



PREFEITURA DE
PALMÁCIA
AMOR A NOSSA TERRA, VALOR A NOSSA CENTE



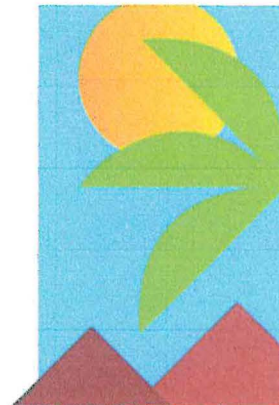
MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

Execução de serviços de reforma para base do
SAMU no município de Palmácia/CE

SECRETARIA DE SAÚDE
GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA

PALMÁCIA / CE
FEVEREIRO/2026





MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

1 APRESENTAÇÃO

Este memorial refere-se à **EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA PARA BASE DO SAMU NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE**, conforme projeto em anexo.

2 OBJETIVO

O referente projeto conglomerar formulações técnicas baseadas em normas da ABNT em conformidade com as diretrizes da Prefeitura Municipal de Palmácia. Fazem parte deste projeto a planilha orçamentária, memória de cálculo, cronograma físico financeiro, composição de custo unitário, composição de BDI, composição de encargos sociais, memorial descritivo / especificações técnicas.

3 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 objetos do contrato.

4 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 conveniente 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 Agronomia – CREA - CE.

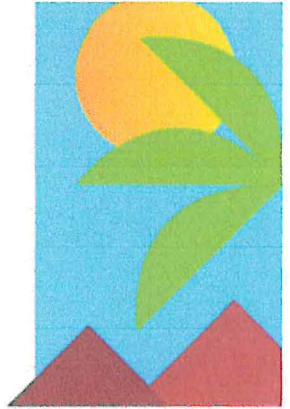
CONSIDERAÇÕES GERAIS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.





Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando do por sua conta as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil. Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente;
- c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

Vitt: \$





5 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos, terá sua dúvida dirimida pela fiscalização.

5.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

5.1.1 CPU-001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

O processo de administração da obra inclui profissionais específicos de acompanhamento e gestão da obra, nas esferas técnicas, administrativas e setor pessoal.

Acompanhamento do Cronograma Físico-Financeiro, estudo dos projetos, elaboração de medições, replanilhamentos e outras atividades pertinentes, são exemplos de atividades administrativas de uma obra.

CONSIDERAÇÕES FINAIS.

Qualquer modificação no projeto arquitetônico, terá que ter prévia aprovação do projetista. Todos os serviços e materiais empregados na obra deverão estar em conformidade com as normas da ABNT e normas locais.

Na entrega da obra, será procedida cuidadosamente verificação, por parte da fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança.

5.2 SERVIÇOS PRELIMINARES

5.2.1 C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Será confeccionada em chapa metálica com estrutura madeira nas dimensões de 2,00 m de altura e 3,00 m de comprimento.

5.2.2 C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Os serviços de demolições/retiradas serão executados nos locais indicados em projeto, sendo realizada a demolição/retirada por funcionários equipados com os devidos EPI's e atendendo as normas de segurança do trabalho.

O entulho e quaisquer sobra de material serão regularmente coletados e removidos em caçambas. Por ocasião dessa reforma se tratar de um espaço público, deverão ser tomados cuidados especiais de maneira a evitar poeira excessiva e riscos eventuais, conforme NBR 7678/1983 - Segurança na execução de obras e serviços de construção.





5.3 MOVIMENTO DE TERRA

5.3.1 C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)

As escavações de valas para as fundações serão convenientemente isoladas, escoradas, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis para a segurança. O construtor executará apenas o movimento de terra estritamente necessário e indispensável para a execução dos serviços de fundação. Se forem encontrados materiais estranhos às constituições normais do terreno, deverão ser removidos sem ônus adicional ao preço das escavações, salvo em casos excepcionais a critério da Fiscalização.

5.3.2 C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Vide item 5.4

5.3.3 C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

O serviço compreende a execução de reaterro com compactação manual, utilizando o material escavado da própria vala, sem controle tecnológico, para preenchimento de valas, fundações ou áreas escavadas, conforme projeto. O processo inclui a remoção de detritos inadequados (como orgânicos ou entulhos) do material escavado, espalhamento em camadas de até 20 cm e compactação manual com soquetes, garantindo estabilidade e redução de vazios. A execução será realizada por mão de obra qualificada, com verificação visual do nivelamento e alinhamento. O serviço abrange transporte interno do material, armazenamento temporário, se necessário, e limpeza final da área, assegurando a preparação para etapas subsequentes da obra.

5.4 INFRAESTRUTURA

DISPOSIÇÃO GERAIS

Caberá ao construtor:

- A responsabilidade integral pela execução dos serviços de fundações, segundo os projetos e em perfeito acordo com os elementos planialtimétricos de locação.
- A responsabilidade técnica e financeira por qualquer deficiência na execução das fundações ou por danos e prejuízos que a mesma venha a causar em edificações existentes.
- A escavação do terreno nas dimensões e profundidade requeridas pelos projetos e/ou especificações próprias da obra. Para fundações rasas, não havendo nos projetos e/ou





especificações indicação da profundidade a ser escavada, esta será de no mínimo 60 (setenta) centímetros ou até que se encontre solo de boas condições geológicas.

- A verificação de que a capacidade de suporte do solo de fundação seja compatível com a apresentada no projeto estrutural, devendo apresentar, se solicitado pela fiscalização, documento atestando o valor desta taxa.

A execução de fundações se fará em rigorosa obediência às normas técnicas brasileiras em vigor atinentes ao assunto (NBR – 6122 e NBR – 6118).

Qualquer ocorrência na obra que comprovadamente impossibilite a execução das fundações, deverá ser imediatamente comunicada ao proprietário.

Entre outras, merecem maior destaque: divergência entre o subsolo encontrado e a sondagem apresentada; rochas de difícil remoção, não afloradas; vazios de solos causados por formigueiros, cupinzeiros ou poços de edificações anteriores; canalizações não indicadas no levantamento; canalizações subterrâneas sem uso cujas dimensões comprometam a boa execução das fundações; presença de águas agressivas.

A ocorrência de presença de águas agressivas ensejará sejam feitos estudos para proteção adicional das armaduras e do próprio concreto de fundação.

Em caso de existência de água nas valas de fundação, deverá ser feito total esgotamento das mesmas antes da aplicação do material de fundação.

Os fundos das valas deverão estar isentos de pedras soltas e detritos orgânicos e apresentar-se perfeitamente planos e horizontais, podendo eventualmente formar degraus quando as condições do terreno assim exigirem. Serão abundantemente molhados com a finalidade de localizar possíveis elementos estranhos (raízes, formigueiros, etc.) não aflorados, que serão acusados por percolação da água. Após isto o solo será fortemente apiloado, com uso de maço de 30 Kg.

Após a execução das fundações reenchimento com apiloamento, sendo removida ou espalhada a terra excedente.

As fundações em concreto serão do tipo concreto estrutural (sapatas), obedecendo-se nas execuções todos os detalhes e prescrições do projeto estrutural e da norma da ABNT.

O concreto estrutural a ser empregado na execução de sapatas, vigas e laje terá a resistência indicada no projeto estrutural e obedecerá, na sua confecção e emprego, às mesmas condições determinadas pelas normas para o concreto armado da superestrutura.

SUPERESTRUTURA:

NORMAS GERAIS

Vitti





PAÇÓ MUNICIPAL DE

PALMÁCIA

AMOR A NOSSA TERRA. VALOR A NOSSA GENTE



A execução da estrutura e concreto obedecerá rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes respectivos, bem como as normas técnicas da ABNT atinentes ao assunto, além das que se seguem.

O encargo da execução da estrutura é da empreiteira, a quem cabe à responsabilidade pela resistência e estabilidade da mesma.

Não se permitirá a colocação de canalizações dentro de vigas, pilares ou outros elementos de suporte da estrutura, a não ser que esta colocação esteja expressamente prevista no projeto estrutural.

As passagens de canalizações através de vigas ou outros elementos estruturais deverão obedecer rigorosamente às determinações e detalhes do projeto, não sendo permitida mudança de posição das mesmas. Quando de todo inevitáveis, tais mudanças exigirão aprovação consignada em projeto.

Na execução da estrutura deverão ser tomadas providências para permitir o fácil escoamento das águas a fim de evitar sobrecargas e infiltrações.

Fica o construtor obrigado a quebrar e refazer os elementos que forem julgados defeituosos pela fiscalização. Poderá ser exigida prova de carga, em parte ou no total da edificação, no caso de haver dúvidas sobre a resistência da estrutura.

Nenhum conjunto de elementos estruturais poderá ser concretado sem prévia e minuciosa verificação por parte do construtor e da fiscalização, da perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, bem como da correta colocação das canalizações.

Todos os vãos de portas e janelas cujos níveis superiores não coincidam com os níveis de fundo de vigas ou lajes receberão vergas de concreto convenientemente armadas. As vergas terão altura mínima de 10 cm e comprimento que exceda 20 cm, no mínimo, para cada lado do vão. Para vãos superiores a 1,50m, o cálculo das vergas será solicitado ao calculista. A mesma precaução será tomada com os peitoris de vãos de janelas, que serão guarnecidas com cintas de concreto armado.

FÔRMAS

Deverão ser utilizadas fôrmas de madeira. As de madeira serão confeccionadas em MADEIRIT ou similar, na espessura prescrita pelo fabricante de acordo com a dimensão do elemento estrutural, devidamente contraventadas com peças de madeira serrada.

Toda a madeira usada para a confecção de fôrmas estará isenta de defeitos. Não serão aceitas peças empenadas ou que apresentem rachaduras, brocas, manchas, fungos, etc.

As fôrmas deverão ter as amarrações e os escoramentos necessários para não sofrer deslocamento ou deformações quando do lançamento do concreto, fazendo com que, por ocasião da desforma, a estrutura reproduza o determinado em projeto.





Antes do lançamento do o concreto as formas deverão estar limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar a fuga da nata de cimento.

Na execução de paredes de concreto armado, a ligação entre as fôrmas externas e internas será efetuada por meio de elementos rígidos.

As escoras deverão ser perfeitamente rígidas, impedindo, deste modo, qualquer movimento das formas no momento da concretagem, sendo preferível o emprego de escoras metálicas.

Os pontaletes de madeira destinados às escoras terão seção com dimensões mínimas de 7x7cm, devendo ser devidamente contraventados. Não haverá mais de uma emenda em cada pontalete, devendo a mesma estar fora do terço médio.

Será permitido o reaproveitamento da madeira de fôrmas, desde que se processe a limpeza e que se verifique estarem as peças isentas de deformações.

A precisão de colocação de fôrmas será de mais ou menos 5 mm.

A posição das fôrmas (prumos, níveis e alinhamentos) será objeto de verificação permanente, especialmente durante a etapa de lançamento do concreto. Quando necessária, a correção será efetuada imediatamente.

A construção das formas e do escoramento deverá ser feita de modo a haver facilidade na retirada de seus diversos elementos separadamente, se necessário. Para que se possa fazer essa retirada sem choques, o escoramento deverá ser apoiado sobre cunhas, caixas de areia ou outros dispositivos apropriados.

As formas somente poderão ser retiradas observando-se os prazos mínimos de norma:

Faces laterais.....3 dias

Faces inferiores (deixando escoras).....14 dias

Faces inferiores (sem escoras).....21 dias

ARMADURAS

A execução da armaduras deve ser feita por profissional habilitado. Serão conferidos pela fiscalização após colocação nas fôrmas, verificando-se nesta fase se atendem ao disposto no projeto: quantidade de barras, tipo de aço empregado, dobramento, bitolas, posição nas fôrmas e recobrimento.

O aço deve obedecer ao disposto na NBR 7480 da ABNT e as condições de emprego do mesmo ao que determina a NBR 6118.

Qualquer mudança de tipo ou bitola das barras de aço será considerada modificação ao projeto, só podendo, pois, ser efetuada, com prévia autorização da fiscalização.

Vitti: \$





Na colocação das armaduras nas fôrmas, as mesmas deverão estar limpas, isentas de qualquer impureza (graxas, lama, etc.) capaz de comprometer a boa qualidade dos serviços, retirando-se inclusive as escamas eventualmente destacadas por oxidação.

Não serão admitidas nas barras de armação emendas não previstas no projeto.

Quando previsto o emprego de aço de categorias diferentes, deverão ser tomadas as necessárias precauções para se evitar a troca involuntária.

O dobramento das barras, inclusive para execução de ganchos, deverá ser feito com os raios de curvatura previstos em norma. As barras de aço classe B deverão ser sempre dobradas a frio. As barras não podem ser dobradas junto às emendas c/ solda.

Na execução de emendas com solda, o disposto na NBR 6118 deverá ser seguido rigorosamente.

A armadura deverá ser colocada no interior das formas de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distâncias das barras entre si e entre as faces internas das formas. Permitir-se-á, para isso, o uso de arames e tarugos de aço ou de calços de concreto ou argamassa ("cocadas"). Não serão permitidos calços de aço cujo cobrimento, depois de lançado o concreto, tenha espessura menor que a prescrita.

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço deverão estar dispostas de modo a não acarretar deslocamento das armaduras.

As barras deixadas eventualmente para prosseguimento da estrutura (barras de espera) deverão ser devidamente protegidas contra a oxidação; ao ser retomada a concretagem serão perfeitamente limpas de modo a garantir a aderência.

Nos pilares adjacentes a paredes, serão deixadas barras de aço de 6,3mm de diâmetro nas laterais, para penetração nas alvenarias. Estas barras terão, externamente ao pilar, um mínimo de 35 cm de comprimento e serão em número mínimo de três por pano de alvenaria.

CONCRETO

Cimentos:

Somente cimentos que obedeçam às especificações da ABNT serão aceitos. Quando necessário, poderão ser feitas exigências adicionais.

A fiscalização rejeitará os lotes de cimento cujas amostras revelarem, nos ensaios, características inferiores as estabelecidas na NBR 5732 da ABNT, sem que caiba à empreiteira direito a qualquer indenização, mesmo que lote de cimento se encontre na obra.

O cimento deverá ser armazenado em local protegido da ação de intempéries e agentes nocivos à sua qualidade.





Deverá ser conservado em sua embalagem original até a ocasião de seu emprego. No seu armazenamento, as pilhas não deverão ser constituídas de mais de 10 sacos, salvo se o tempo de armazenamento for no máximo de 15 dias, caso em que poderá atingir 15 sacos. Colocar as pilhas sobre estrado de madeira.

Os lotes recebidos em épocas diversas não poderão ser misturados.

Agregados:

Os agregados miúdo e graúdo deverão obedecer às especificações da ABNT.

A dimensão máxima característica do agregado deverá ser inferior a da espessura das lajes.

O agregado graúdo será a pedra britada e o agregado miúdo a areia natural.

É vedado o emprego de pó de pedra em substituição à areia e o cascalho somente poderá substituir a pedra britada depois de realizados os testes prescritos na NBR 7211, a critério da fiscalização. A areia e a pedra não poderão apresentar substâncias nocivas, como torrões de argila, matérias orgânicas, etc., em porcentagem superior as especificadas na NBR 7211 da ABNT.

O agregado graúdo será constituído pela mistura em proporções convenientes, de acordo com os traços determinados em dosagem racional, das pedras britadas No. 1, 2 e 3.

Os agregados deverão ser armazenados separadamente, de acordo com a sua granulometria e em locais que permitam a livre drenagem das águas pluviais.

Água

A água destinada ao amassamento do concreto deverá ser límpida, isenta de quantidades prejudiciais de substâncias estranhas.

Não será permitido o emprego de águas salobras.

Os limites máximos dos teores de substâncias estranhas são os estipulados pelas normas NBR 6118 e NBR 6587.

Em caso de dúvidas a respeito da qualidade da água, a fiscalização deverá exigir do construtor que mande proceder à análise da mesma por laboratório nacional idôneo.

Aditivos

Os aditivos só poderão ser usados se obedecerem às especificações nacionais e mediante autorização da fiscalização.

Normas Gerais de Execução

O concreto, quer preparado no canteiro quer pré-misturado (usinado), deverá ter resistência características FCK compatível com a adotada no projeto.





Será feita dosagem experimental com o fim de estabelecer o traço do concreto para que este tenha a resistência prevista e boa condição de trabalhabilidade.

A dosagem experimental se fará atendendo o prescrito no item 8.3.1 da NBR 6118.

A dosagem não experimental só será permitida em obras de pequeno vulto (volume de concreto inferior a 25m³). Será feita no canteiro de obras, por processo rudimentar, dispensado o controle da resistência e respeitadas as seguintes condições:

Quantidade de cimento por metro cúbico de concreto: 300 kg.

Proporção de agregado miúdo em relação ao volume total do agregado entre 30 e 50%.

Quantidade de água mínima compatível com a trabalhabilidade.

O controle tecnológico do concreto se fará abrangendo a verificação da dosagem, de trabalhabilidade, das características dos constituintes e da resistência mecânica, dentro do estipulado pelo item 8.4 da NBR 6118.

Será feito controle da resistência do concreto, com retirada de pelo menos um exemplar por semana e para 25m³. Cada exemplar consistirá em dois corpos de prova da mesma amassada e moldados no mesmo ato: a resistência de cada exemplar será o maior dos 2 valores obtidos no ensaio.

O construtor deverá apresentar à fiscalização os certificados do controle de resistência do concreto, emitidos por laboratório idôneo.

O construtor deverá manter permanentemente na obra, no mínimo uma betoneira e dois vibradores.

O uso da betoneira só será dispensado se empregado concreto pré-misturado (usinado).

A capacidade mínima da betoneira será de 1 traço (consumo de 1 saco de cimento).

O amassamento do concreto em betoneira deverá durar o tempo necessário a permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos. O tempo mínimo de amassamento em segundos será 120, 60 ou 30 vezes a raiz quadrada de D, conforme o eixo da misturadora, seja respectivamente inclinado, horizontal ou vertical, sendo D o diâmetro máximo da misturadora, em metros.

O transporte de concreto do local de amassamento para o de lançamento deverá ser feito de maneira tal que não acarrete desagregação ou segregação de seus elementos ou perdas por vazamento ou evaporação.

O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido entre o fim do amassamento e o lançamento, intervalo superior a uma hora. A altura máxima de lançamento será de 2 metros. Não se permitirá o lançamento a descoberta em dias de chuva forte.

Utilizar calhas para "escoamento" do concreto para evitar quedas maiores que 2 metros.





No caso de peças altas e estreitas, concretar por janelas laterais nas formas.

Nos pilares ou outras peças altas, com o fim de evitar “ninhos” de pedra no pé dos mesmos, colocar no fundo da fôrma, uma camada de 10 cm de argamassa de cimento e areia no mesmo traço cimento: areia do concreto a ser utilizado.

Durante e imediatamente após o lançamento o concreto deverá ser vibrado ou socado continua e energicamente com equipamento adequado. O adensamento deverá ser cuidadoso, para que o concreto preencha todos os recantos da fôrma e para que não se formem ninhos ou haja segregação de materiais. Evitar-se-á vibração da armadura.

Quando o lançamento do concreto for interrompido e assim formar-se uma junta de concretagem, deverão ser tomadas as precauções necessárias para garantir, ao reiniciar-se o lançamento, a ligação do concreto já endurecido ao recém-lançado. Para isto, remover-se-á a nata e se fará a limpeza da superfície da junta. As juntas deverão ser localizadas onde forem menores os esforços de cisalhamento. A critério da fiscalização poderão ser usados adesivos estruturais, empregados de acordo com as instruções do fabricante.

Enquanto não atingir endurecimento satisfatório, o concreto deverá ser protegido contra agentes prejudiciais tais como mudanças bruscas de temperatura, secagem, chuvas fortes, agentes químicos, choques e vibrações.

A proteção contra secagem prematura se fará, pelo menos durante os primeiros 7 dias, mantendo-se umedecida a superfície.

IMPERMEABILIZAÇÕES

A impermeabilização da viga baldrame será executada em dias secos, com emulsão asfáltica consumo 2kg, aplicadas sobre toda a extensão das faces superiores e laterais, completamente secas e limpas. Os serviços posteriores que influenciem as vigas deverão ser executados vinte e quatro horas após a sua aplicação.

5.5 PAREDES E FECHAMENTOS

5.5.1 C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

Os tijolos de cerâmico serão de procedência conhecida e idônea, bem cozidos, textura homogênea, compactos, suficientemente duros para o fim a que se destinam, isentos de fragmentos calcários ou outro qualquer material estranho. Deverão apresentar arestas vivas, faces planas, sem fendas e dimensões perfeitamente regulares.

Suas características técnicas serão enquadradas nas especificações das Normas NBR 7170 e NBR 8041, para tijolos maciços, e NBR 7171, para tijolos furados. Se necessário, especialmente nas alvenarias com função estrutural, os tijolos serão ensaiados de conformidade com os métodos indicados nas normas.





O armazenamento e o transporte dos tijolos serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, umidade, contato com substâncias nocivas e outras condições prejudiciais.

O assentamento dos tijolos será executado com argamassa de cimento e areia – traço 1:6 – ou cal em pasta e areia, no traço volumétrico 1:2: 9, quando não especificado pelo projeto ou Fiscalização.

Para a perfeita aderência das alvenarias de tijolos às superfícies de concreto, será aplicado chapisco de argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico de 1:3. Neste caso, dever-se-á cuidar para que as superfícies de concreto aparente não apresentem manchas, borrifos ou quaisquer vestígios de argamassa utilizada no chapisco.

5.5.2 C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

O serviço abrange o fornecimento de materiais, mão de obra e execução completa de muro de contorno em alvenaria estrutural ou de vedação com pilares e cintas de concreto armado, seguido de reboco e pintura, medido por metro quadrado de face exposta do muro. Destina-se à delimitação de terrenos residenciais, comerciais ou industriais, proporcionando segurança, privacidade, proteção contra intempéries e acabamento estético durável.

O processo inicia com a locação e marcação do alinhamento do muro no terreno, escavação de valas para sapatas ou fundação corrida (conforme projeto estrutural), compactação do fundo, armação com vergalhões CA-50 ou CA-60, montagem de formas e concretagem das sapatas, pilares e cinta de amarração superior (cinta de vigamento). Após cura mínima do concreto, executa-se a alvenaria com blocos cerâmicos, blocos de concreto ou tijolos maciços, assentados com argamassa de cimento e areia traço adequado, garantindo prumo, nível, alinhamento e juntas uniformes.

Concluída a alvenaria, realiza-se o chapisco (argamassa respingada) para melhorar a aderência, seguido de emboço (regularização da superfície) e reboco fino (argamassa de cimento, areia e cal ou massa pronta), executados em duas ou mais camadas para obtenção de superfície lisa, plana e sem trincas. O reboco é desempenado e/ou texturizado conforme exigência do projeto (liso, riscado ou projetado). Após cura e secagem adequada do reboco, aplica-se fundo selador acrílico ou similar para equalizar absorção.

Finaliza-se com pintura em duas demãos de tinta acrílica utilizando rolo de lã, trincha ou pistola airless para cobertura homogênea, sem escorrimientos ou marcas. Entre demãos, respeita-se o tempo de secagem indicado pelo fabricante.

Vitti: \$





5.6 ESQUADRIAS

5.6.1 C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

5.6.2 C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Todos os materiais utilizados nas esquadrias de alumínio deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto, isentos de defeitos de fabricação. Os perfis, barras e chapas de alumínio utilizado na fabricação das esquadrias serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto.

Será vedado o contato direto de peças de alumínio com metais pesados ou ligas metálicas com predomínio destes elementos, bem como com qualquer componente de alvenaria. O isolamento entre as peças poderá ser executado por meio de pintura de cromato de zinco, borracha clorada, elastômero plástico, betume asfáltico ou outro processo adequado, como metalização a zinco.

A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto.

As esquadrias serão instaladas através de contra marco ou chumba dores de aço, rigidamente fixados na alvenaria ou concreto, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto, e adequadamente isolados do contato direto com as peças de alumínio por metalização ou pintura, conforme especificação para cada caso particular. As armações não deverão ser distorcidas quando aparafusadas aos chumba dores ou marcos.

5.6.3 C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6MM, COLOCADO (M2)

O fornecimento e montagem de janela em alumínio anodizado consiste na instalação de uma esquadria completa com sistema de correr, apresentando acabamento natural ou fosco que garante alta proteção contra oxidação e estética contemporânea. O serviço contempla o quadro em alumínio sem divisões superiores (bandeiras) ou inferiores (peitoris), focado na funcionalidade de abertura lateral sobre trilhos para otimização de espaço. Estão inclusos o fornecimento e a colocação do vidro de 4 mm, as guarnições de vedação em borracha ou silicone, e todas as ferragens necessárias (fechos e roldanas), entregando a esquadria pronta para uso, com vedação eficiente contra ventos e chuvas.

Vittória





5.7 INSTALAÇÕES ELETRICAS

NORMAIS GERAIS

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

O construtor deverá submeter, em tempo hábil, o(s) projeto(s) de instalações às concessionárias ou entidades locais com jurisdição sobre o assunto. Qualquer alteração imposta pela autoridade competente deverá ser aceita e comunicada à fiscalização para que sejam feitas as retificações no(s) projeto(s).

A execução das instalações elétricas só poderá ser feita por profissionais devidamente habilitados, cabendo ao construtor a total responsabilidade pelo perfeito funcionamento da mesma.

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânica e eletricamente satisfatório e de boa aparência.

A fixação dos equipamentos a serem instalados será cuidadosamente executada para que fiquem presos firmemente. Para isto, os meios de fixação ou suspensão deverão ser condizentes com a natureza do suporte e com o peso e as dimensões do equipamento.

Os materiais a serem empregados na execução das instalações serão os rigorosamente adequados à finalidade em vista e devem satisfazer às especificações e normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis. Cuidados especiais deverão ser tomados para proteção das partes vivas expostas dos circuitos e do equipamento elétrico. Para evitar contatos acidentais estas partes vivas devem ser cobertas com invólucro protetor ou colocadas fora do alcance normal das pessoas não qualificadas. Também deverão receber proteção às partes do equipamento elétrico que, em operação normal, possam produzir faíscas, centelhas, partículas em fusão, etc.

Serão usados métodos de instalação adequados e materiais especiais quando a instalação tiver que ser executada em:

- Lugares úmidos ou molhados.

Locais expostos às intempéries ou ação de agentes corrosivos.

Ambientes sujeitos a incêndios ou explosões, pela natureza da atmosfera local.

Dependências onde os materiais fiquem sujeitos a temperaturas excessivas.

Antes da concretagem, a tubulação deverá estar perfeitamente fixada às formas e devidamente obturada em suas extremidades livres, a fim de evitar penetração de





detritos e umidade. Tal precaução deverá também ser tomada quando da execução de qualquer serviço que possa ocasionar a obstrução da tubulação.

As instalações elétricas só serão aceitas quando entregues em perfeitas condições de funcionamento e ligadas às redes das concessionárias locais. O construtor executará todos os trabalhos complementares da instalação elétrica ou correlatos, preparo, fechamento de recintos para cabines e medidores, aberturas e recomposição de rasgos para condutos e canalizações e todos os arremates decorrentes da instalação elétrica.

CONDUTORES

Os condutores serão instalados de forma a não ficarem submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com a sua resistência ou com a do isolamento ou revestimento. Nas deflexões serão curvados com raios maiores ou iguais ao mínimo admitido para o seu tipo. Todas as emendas dos condutores serão feitas nas caixas, não se permitindo, em nenhum caso, emendas dentro dos eletrodutos. Serão executadas de modo a assegurarem contato elétrico perfeito por meio de conectores. O isolamento das emendas e derivações deverá manter as mesmas características dos condutores usados.

CONDUTOS E CAIXAS

É obrigatório o emprego de eletrodutos em toda a instalação. Todos os cortes necessários para embutir os eletrodutos e caixas deverão ser feitos com o máximo cuidado, a fim de causar o menor dano possível aos serviços já executados. Os eletrodutos serão chumbados com argamassa de cimento e areia no traço 1: 4.

Os eletrodutos serão cortados a serra e terão seus bordos limados para remoção das rebarbas. A junção dos tubos será feita por meio de luvas e as ligações dos mesmos com as caixas através de arruelas apropriadas, sendo todas as juntas vedadas com adesivo "não secativo". A tubulação deverá ser instalada de modo a não formar cotovelos ou depressões e deve apresentar ligeira e contínua declividade para as caixas.

Os eletrodutos, quando por fator condicionante do projeto arquitetônico correrem aparentes, serão convenientemente fixados por braçadeiras, tirantes ou outro dispositivo que lhes garanta perfeita estabilidade.

Poderão ser empregados eletrodutos rígidos de PVC em todos os casos, com exceção de instalações externas ou sujeitas a condições corrosivas. Os eletrodutos rígidos deverão ser emendados por meio de luvas atarrachadas em ambas as extremidades a serem ligadas. Estas extremidades serão introduzidas na luva até se tocarem, o que assegurará a continuidade da superfície interna.

As caixas usadas nas instalações subterrâneas serão de alvenaria, revestidas com argamassa de cimento, impermeabilizadas e com previsões para drenagem. Serão cobertas com tampa e convenientemente calafetadas para impedir a entrada de água e





corpos estranhos. As tubulações em áreas externas deverão ter um caimento de 1% para as caixas de passagem.

5.8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

NORMAS GERAIS

Todo serviço referente a qualquer das instalações hidráulico-sanitárias deverá ser executado por profissional habilitado, sendo usadas as ferramentas apropriadas a cada serviço e material utilizado. A execução de qualquer serviço deverá obedecer às normas da ABNT específicas para cada tipo de instalação. Deverá obedecer, ainda, às disposições constantes de atos legais do estado e dos municípios.

Na execução de qualquer serviço deverão ser atendidas as recomendações e prescrições dos fabricantes para os diversos materiais. As colunas de canalização correrão embutidas nas alvenarias, salvo quando forem criados em projeto espaços previstos para este fim ou quando, por condição do projeto arquitetônico, devam correr aparentes.

Não se permitirá a concretagem de tubulações dentro de colunas pilares ou outros elementos estruturais. As buchas e caixas necessárias à passagem prevista de tubulações através de elementos estruturais deverão ser executadas e colocadas antes da concretagem. Na passagem através de elementos estruturais de reservatórios ou piscinas devem ser tomadas medidas acessórias que assegurem perfeita estanqueidade e facilidade de substituição.

Durante a construção, até o momento da montagem dos aparelhos, todas as extremidades das canalizações serão vedadas com "plugs" ou bujões rosqueados, convenientemente apertados. Não será permitido o uso de buchas de papel ou de madeira com essa finalidade. Sob nenhuma hipótese se permitirá a curvatura de dutos a quente em substituição ao uso das conexões.

As tubulações passarão a distâncias convenientes de qualquer baldrame ou fundação, a fim de se prevenir a ação de eventuais recalques. As cavas abertas no solo para o assentamento de canalizações só poderão ser fechadas após verificação, pela fiscalização, das condições das juntas, tubos, níveis e declividade.

REDE DE ÁGUA

As canalizações de água não poderão passar dentro de fossas, sumidouros, caixas de inspeção e nem ser assentadas em valetas de canalização de esgoto. Todas as canalizações embutidas em paredes serão assentes antes do reboco das alvenarias de tijolos. Com exclusão dos elementos niquelados, cromados ou de latão polido, que devem apresentar este acabamento, todas as demais partes aparentes da instalação tais como canalizações, conexões, braçadeiras, suportes, etc., serão pintados com tinta a óleo brilhante, após prévia limpeza. A não ser quando especificado em contrário, a





canalização de água será executada em tubos de PVC rígido soldáveis ou rosqueáveis, com conexões do mesmo material (Tigre ou similar).

A canalização externa, subterrânea, será enterrada em uma profundidade mínima de 40cm. Para facilidade de desmontagem das canalizações, serão colocadas uniões ou flanges nas sucções das bombas, recalques, barriletes ou onde convier.

O corte de tubulação só poderá ser feito em seção reta, sendo apenas rosqueada a porção que ficará dentro da conexão. As porções rosqueadas deverão apresentar filetes bem limpos, sem rebarbas, que se ajustam perfeitamente às conexões.

A junta, na ligação de tubulações, deverá ser executada de maneira a garantir perfeita estanqueidade. A vedação das roscas será feita por aplicação de um vedante adequado sobre os filetes (teflon, hostafon ou similar). Quando forem usadas conexões de metal, a vedação será feita com cânhamo e tinta de zarcão. Nos tubos com juntas soldáveis não serão feitas roscas, sendo empregado adesivo na junção das partes a serem soldadas, após lixamento e limpeza das mesmas.

As tubulações, antes do fechamento dos rasgos das alvenarias, serão lentamente cheias de água, para eliminação completa de ar, e em seguida submetidas a prova de pressão interna. Essa será feita com água sob pressão igual a 1,5 vezes a pressão estática máxima na instalação e deve durar um mínimo de 5 (cinco) horas, sem que a tubulação acuse qualquer vazamento.

A ligação da instalação predial à rede pública será executada pela concessionária local, por solicitação da empreiteira, mediante pagamento, por parte desta, de todas as despesas daí decorrentes até o recebimento provisório da obra.

As canalizações de distribuição de água nunca serão inteiramente horizontais: fazer declividade mínima de 2% no sentido do escoamento.

REDE DE ESGOTO

TUBOS E CONEXÕES

Os tubos e conexões serão de PVC, ponta e bolsa, tipo esgoto, com declividade mínima de 3% nos trechos horizontais com diâmetro inferior a 100mm, 2% para diâmetros 100mm, 1,0% para 150mm e 0,5% para 200mm ou mais.

A declividade será uniforme entre as sucessivas caixas de inspeção, não se permitindo depressões que possam formar depósitos no interior das canalizações.

As canalizações de esgoto não deverão ser instaladas imediatamente acima de reservatórios d'água, depósitos de alimentos ou dutos de ar condicionado. Todos os aparelhos devem ser instalados de modo a permitir fácil limpeza e remoção, bem como evitar a possibilidade de contaminação de água potável.

Vitti: \$





A instalação de caixas sifonadas e de sifões sanitários se fará de maneira a observar nivelamento e prumo perfeitos e estanqueidade perfeita nas ligações aparelho/sifão e sifão/ramal.

Os tubos de queda deverão ser verticais e, se possível, com uma única prumada. Havendo necessidade de mudança de prumada, usar-se-ão conexões de raio longo. Todo tubo de queda deverá prolongar-se até acima da cobertura, constituindo-se em ventilador primário.

A canalização da ventilação será executada conforme o projeto, sendo instalada de forma que não tenha acesso a ela qualquer despejo de esgoto e qualquer líquido que nela ingresse possa escoar por gravidade até o tubo de queda, ramal de descarga ou desconector em que o ventilador teve origem. A bolsa dos tubos será, no assentamento, colocada no sentido apostado ao do escoamento. Ligar os tubos de ventilação às canalizações horizontais acima dos eixos destas. O tubo ventilador deve elevar-se 15cm, ou mais, acima do nível máximo de água no mais alto dos aparelhos servidos.

5.9 PISO

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

O serviço abrange a execução de piso morto em concreto com resistência característica (fck) de 13,5 MPa, destinado à regularização de bases para revestimentos ou contrapisos. O processo inclui a limpeza e nivelamento da base, com remoção de detritos e aplicação de camada de regularização, se necessário. O concreto será preparado em betoneira ou fornecido pronto. O lançamento será executado com espessura definida pelo projeto, utilizando réguas de nivelamento para assegurar planicidade. O serviço contempla o transporte, armazenamento dos materiais, adensamento manual ou mecânico, cura úmida por no mínimo 7 dias. A execução seguirá normas técnicas, com mão de obra especializada.

5.9.2 C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

O serviço envolve a aplicação de lastro de concreto regularizado com espessura de 5 cm, servindo como base para pavimentação. Suas responsabilidades incluem a preparação do concreto (traço 1:3:4), a aplicação sobre subleito compactado, e o nivelamento com réguas e desempenadeiras. Além disso, pode ser encarregado de tarefas adicionais, como cura úmida por 7 dias, proteção contra tráfego, e assistência na inspeção da espessura.

Vitt: \$





5.9.3 C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

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

A superfície a ser revestida deve estar limpa, seca, nivelada e livre de poeira, óleo e graxa, se necessário, deve-se fazer o revestimento da base com argamassa de contrapiso ou nivelador.

A argamassa deve ser aplicada na superfície e no verso do revestimento com a espátula, pressionando o revestimento contra a parede, utilizando um nível para garantir o alinhamento.

Deve-se utilizar espaçadores para regular a junta entre as peças. Após a cura da argamassa (conforme instruções do fabricante), faça o rejuntamento das juntas entre as peças. Utilizando rejunte adequado para áreas internas ou externas, de acordo com o ambiente de aplicação, seguindo as instruções do fabricante do rejunte para a aplicação e tempo de cura.

5.9.5 C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

A calçada de proteção em cimentado com base de concreto consiste na execução de um passeio periférico ao redor da edificação, destinado a proteger as fundações contra infiltrações de águas pluviais e facilitar a circulação externa. O serviço compreende o preparo do terreno, a execução de uma base de concreto simples (lastro) para garantir resistência estrutural e, por fim, o acabamento em cimentado liso ou desempenado. Esta estrutura é essencial para o escoamento adequado da água para longe das paredes, evitando problemas de umidade ascendente e garantindo a conservação do alicerce da obra.

5.10 REVESTIMENTO

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

O serviço consiste no fornecimento e aplicação de chapisco com argamassa de cimento e areia, sem peneirar, no traço 1:3, com espessura média de 5 mm, em paredes internas e externas, para proporcionar aderência ao revestimento subsequente. O processo inclui a limpeza da superfície, remoção de poeira, detritos e materiais soltos, além do umedecimento prévio da base. A argamassa será preparada manualmente ou em





betoneira e aplicada por projeção manual ou mecânica, garantindo cobertura uniforme. O serviço abrange transporte, armazenamento adequado dos materiais, execução por mão de obra qualificada, assegurando a preparação ideal para o emboço ou reboco.

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

O emboço com argamassa de cimento e areia (traço 1:4) é a camada intermediária de revestimento aplicada sobre a alvenaria bruta para regularizar a superfície e preparar a base para o reboco fino ou outros acabamentos. Utilizando areia sem peneirar, essa composição oferece uma textura mais robusta e maior resistência mecânica, sendo ideal para corrigir irregularidades e garantir a estanqueidade da parede. A aplicação é feita por meio de chapiscamento ou espalhamento manual, seguida pelo sarrafeamento para obter um plano perfeitamente nivelado e áspero, o que favorece a aderência das camadas subsequentes.

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

O reboco com argamassa de cal em pasta e areia peneirada (traço 1:4) é a camada de acabamento final aplicada sobre o emboço, com uma espessura delgada de 5 mm, destinada a selar e alisar a superfície da parede. A utilização da cal em pasta combinada à areia fina peneirada resulta em uma massa de textura suave e alta plasticidade, que facilita o preenchimento de poros e elimina imperfeições granulares. Este serviço é essencial para proporcionar uma base nivelada, de toque fino e visual homogêneo, deixando a parede pronta para receber o selador e a pintura definitiva ou outros revestimentos decorativos.

5.11 PINTURA

5.11.1 C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

5.11.2 C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

A pintura com tinta látex em duas demãos consiste na aplicação de uma tinta à base de água (PVA), ideal para superfícies internas de alvenaria, gesso ou drywall. O processo inicia-se com a preparação da superfície e a aplicação da primeira demão, que atua como seladora e fundo; as duas camadas subsequentes são aplicadas para garantir a cobertura total da cor, a eliminação de manchas e a obtenção de uma textura uniforme e fosca. Por ser uma tinta de secagem rápida e baixo odor, é a solução mais comum para renovação de interiores, proporcionando um acabamento aveludado que disfarça pequenas imperfeições da parede.





5.11.3 C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

O serviço abrange o fornecimento e aplicação de tinta esmalte sintético (ou esmalte à base de água, conforme especificação do projeto) em duas demãos sobre esquadrias de madeira (portas, janelas, batentes, rodapés, guarnições ou outros elementos de madeira), proporcionando acabamento estético de alta qualidade, proteção contra intempéries, umidade e desgaste natural. O processo inicia com a limpeza minuciosa da superfície, removendo poeira, gordura, resinas, tintas soltas ou velhas camadas de acabamento. Em seguida, realiza-se o lixamento adequado (gramatura progressiva) para abrir o poro da madeira, eliminar imperfeições e garantir aderência. Quando necessário, aplica-se selador ou fundo preparador para madeira (primer selante) para equalizar a absorção e evitar manchas. Após a preparação, são aplicadas duas demãos de esmalte, utilizando pincel de cerdas finas, trincha ou pistola de pintura (airless ou pneumática), garantindo cobertura uniforme, sem escorrimentos, empelotamentos ou marcas de ferramenta. O intervalo de secagem entre demãos é rigorosamente respeitado conforme recomendação do fabricante. O serviço inclui fornecimento de todos os materiais, transporte, armazenamento adequado, execução por mão de obra especializada em acabamento de madeira, proteção das áreas adjacentes e limpeza final do local, assegurando excelente aspecto visual, durabilidade e resistência ao uso cotidiano.

5.11.4 C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

O serviço abrange o fornecimento e aplicação de tinta esmalte sintético em duas demãos em esquadrias de ferro (portas, janelas, grades ou portões), garantindo proteção anticorrosiva e acabamento estético. O processo inicia com a limpeza da superfície, removendo ferrugem, graxa e poeira, seguida de lixamento para uniformização. Será aplicado fundo anticorrosivo (primer) como base, se necessário, antes das demãos de esmalte, utilizando pincel, rolo ou pistola de pintura para cobertura homogênea. A secagem será respeitada entre demãos, conforme especificação do fabricante. O serviço inclui transporte, armazenamento adequado dos materiais, execução por mão de obra qualificada e limpeza final da área, assegurando durabilidade e estética.

5.12 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

5.12.1 C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

O serviço abrange o fornecimento e instalação de lavatório de louça branca com/sem coluna, completo com torneira e acessórios (válvula de escoamento, sifão e conexões hidráulicas), para banheiros. O lavatório será fixado em base nivelada. A torneira, de modelo simples, será conectada ao sistema hidráulico, garantindo funcionalidade e vedação. O processo inclui medição, preparação da base, fixação com argamassa ou





suportes, vedação com silicone e testes de estanqueidade. O serviço contempla transporte, armazenamento, execução por mão de obra qualificada e limpeza final, assegurando durabilidade e estética.

5.12.2 C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

O serviço compreende o fornecimento e instalação de bacia sanitária de louça branca com caixa acoplada, de modelo convencional / ou para crianças, para banheiros, conforme especificações do projeto. O processo inclui a preparação da base, com verificação de nivelamento e pontos hidráulicos, fixação da bacia com parafusos e vedação com silicone, além da instalação da caixa acoplada com conexões hidráulicas. O serviço abrange transporte, armazenamento adequado, execução por mão de obra qualificada, testes de funcionamento e limpeza final, assegurando estética e operabilidade.

5.12.3 C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

5.12.4 C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

5.12.5 C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Serão instalados peças e acessórios conforme indicado em projeto.

5.13 SERVIÇOS FINAIS

5.13.1 C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação: deverão apresentar funcionamento perfeito todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos.

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Haverá particular cuidado em remover-se quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies, sobretudo das cantarias, alvenarias de pedra e azulejos.

Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.

OBSERVAÇÃO GERAL

Toda e qualquer etapa da obra que for desenvolvida em desacordo com este memorial descritivo e não tiver a aprovação do responsável técnico, serão de inteira responsabilidade da contratada (construtor), que desenvolver tal atividade considerada em desacordo. Estando o proprietário em acordo com este parágrafo.

Palmácia / CE, 09 de fevereiro de 2026.





PREFEITURA DE
PALMÁCIA
AMOR A NOSSA TERRA, VALOR E NOSSA CENTE



Vinicius Vitti da Silva Lemos

VINICIUS VITTI DA SILVA LEMOS

Engenheiro Civil

CREA CE RNP nº 061 957761 4



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE

SECRETARIA DE SAÚDE

LOCAL: PALMÁCIA-CE // DATA: 09/02/2026

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28,1 03/2021 - (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (HOR. 114,15 %)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE REFORMA PARA BASE DO SAMU NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE.



BDI = 28,17%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSOLIDADA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT (S/ BDI)	PREÇO UNIT (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)	(%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 20.433,30	8,54%
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 235,08	R\$ 2.820,96	1,18%
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	158,31	R\$ 62,63	R\$ 80,27	R\$ 12.707,54	5,31%
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	5,04	R\$ 16,70	R\$ 21,40	R\$ 107,86	0,05%
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	320,16	R\$ 10,44	R\$ 13,38	R\$ 4.283,74	1,79%
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	27,40	R\$ 14,61	R\$ 18,73	R\$ 513,20	0,21%
2		PAREDES E PAINÉIS						R\$ 6.759,37	2,83%
2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,31	R\$ 543,91	R\$ 697,13	R\$ 1.610,37	0,67%
2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,77	R\$ 576,54	R\$ 738,95	R\$ 568,99	0,24%
2.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,38	R\$ 808,69	R\$ 1.036,50	R\$ 393,87	0,16%
2.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	51,86	R\$ 62,98	R\$ 80,72	R\$ 4.186,14	1,75%
3		MUROS E FECHAMENTOS						R\$ 45.992,64	19,23%
3.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	83,50	R\$ 429,75	R\$ 550,81	R\$ 45.992,64	19,23%
4		REVESTIMENTOS						R\$ 26.341,97	11,02%
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	103,72	R\$ 7,42	R\$ 9,51	R\$ 986,38	0,41%
4.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	103,72	R\$ 34,28	R\$ 43,94	R\$ 4.557,46	1,91%
4.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	103,72	R\$ 25,69	R\$ 32,93	R\$ 3.415,50	1,43%
4.4	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	320,16	R\$ 41,65	R\$ 53,38	R\$ 17.090,14	7,15%
5		INSTALAÇÃO ELÉTRICA						R\$ 9.230,34	3,86%
5.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	200,00	R\$ 7,17	R\$ 9,19	R\$ 1.838,00	0,77%
5.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 8,67	R\$ 11,11	R\$ 1.111,00	0,46%
5.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	40,00	R\$ 10,38	R\$ 13,30	R\$ 532,00	0,22%
5.4	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 112,29	R\$ 143,92	R\$ 719,60	0,30%
5.5	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 128,84	R\$ 165,13	R\$ 3.632,86	1,52%
5.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 18,43	R\$ 23,62	R\$ 1.181,00	0,49%
5.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,06	R\$ 30,84	R\$ 92,52	0,04%
5.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 30,84	R\$ 123,36	0,05%
6		INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA						R\$ 3.008,20	1,26%
6.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	16,00	R\$ 24,03	R\$ 30,80	R\$ 492,80	0,21%
6.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	28,00	R\$ 32,10	R\$ 41,14	R\$ 1.151,92	0,48%
6.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 138,16	R\$ 177,08	R\$ 354,16	0,15%
6.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 69,68	R\$ 89,31	R\$ 89,31	0,04%
6.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 59,56	R\$ 76,34	R\$ 152,68	0,06%
6.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 77,78	R\$ 99,69	R\$ 299,07	0,13%
6.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 110,80	R\$ 142,01	R\$ 284,02	0,12%
6.8	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	8,00	R\$ 17,97	R\$ 23,03	R\$ 184,24	0,08%
7		ESQUADRIAS						R\$ 15.336,42	6,41%
7.1	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 362,67	R\$ 464,83	R\$ 464,83	0,19%
7.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 393,17	R\$ 503,93	R\$ 1.007,86	0,42%
7.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	2,52	R\$ 150,28	R\$ 192,61	R\$ 485,38	0,20%
7.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	2,94	R\$ 640,10	R\$ 820,42	R\$ 2.412,03	1,01%
7.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	15,15	R\$ 487,12	R\$ 624,34	R\$ 9.458,75	3,96%
7.6	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 527,57	R\$ 676,19	R\$ 973,71	0,41%
7.7	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	0,24	R\$ 658,93	R\$ 844,55	R\$ 202,69	0,08%
7.8	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 179,43	R\$ 229,98	R\$ 331,17	0,14%
8		PINTURA						R\$ 30.816,95	12,89%
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	222,39	R\$ 22,85	R\$ 29,29	R\$ 6.513,80	2,72%
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	827,08	R\$ 21,07	R\$ 27,01	R\$ 22.339,43	9,34%

Uitt \$

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE

SECRETARIA DE SAÚDE

LOCAL: PALMÁCIA-CE // DATA: 09/02/2026

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28.1 03/2021 - (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (HOR. 114,15 %)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE REFORMA PARA BASE DO SAMU NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE.



BDI = 28,17%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSOLIDADA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT (S/ BDI)	PREÇO UNIT (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)	(%)
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,56	R\$ 24,64	R\$ 31,58	R\$ 238,74	0,10%
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	30,30	R\$ 44,42	R\$ 56,93	R\$ 1.724,98	0,72%
9		PISOS E CALÇADAS						R\$ 39.513,08	16,52%
9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	62,60	R\$ 45,88	R\$ 58,80	R\$ 3.680,88	1,54%
9.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,11	R\$ 647,03	R\$ 829,30	R\$ 1.749,82	0,73%
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	27,40	R\$ 103,12	R\$ 132,17	R\$ 3.621,46	1,51%
9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	27,40	R\$ 9,63	R\$ 12,34	R\$ 338,12	0,14%
9.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	206,25	R\$ 50,91	R\$ 65,25	R\$ 13.457,81	5,63%
9.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	41,90	R\$ 294,38	R\$ 377,31	R\$ 15.809,29	6,61%
10		COBERTURA						R\$ 18.553,64	7,76%
10.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	186,00	R\$ 51,14	R\$ 65,55	R\$ 12.192,30	5,10%
10.2	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	35,20	R\$ 73,23	R\$ 93,86	R\$ 3.303,87	1,38%
10.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	35,20	R\$ 67,77	R\$ 86,86	R\$ 3.057,47	1,28%
11		LOUÇAS E ACESSÓRIOS						R\$ 8.735,38	3,65%
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 661,55	R\$ 847,91	R\$ 1.695,82	0,71%
11.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 667,15	R\$ 855,09	R\$ 1.710,18	0,72%
11.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,22	R\$ 16,94	R\$ 33,88	0,01%
11.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 72,80	R\$ 93,31	R\$ 186,62	0,08%
11.5	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 904,66	R\$ 1.159,50	R\$ 1.159,50	0,48%
11.6	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.592,48	R\$ 2.041,08	R\$ 2.041,08	0,85%
11.7	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 744,44	R\$ 954,15	R\$ 1.908,30	0,80%
12		SERVIÇOS FINAIS						R\$ 3.332,87	1,39%
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	201,26	R\$ 12,92	R\$ 16,56	R\$ 3.332,87	1,39%
13		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 12.230,17	5,11%
13.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMES	0,25	R\$ 17.326,01	R\$ 22.206,75	R\$ 5.551,69	2,32%
13.2	I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMES	1,00	R\$ 5.210,64	R\$ 6.678,48	R\$ 6.678,48	2,79%
VALOR TOTAL								R\$ 239.136,14	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 239 136,14 (DUZENTOS E TRINTA E NOVE MIL, CENTO E TRINTA E SEIS REAIS E QUATORZE CENTAVOS.).

Palmácia/CE, 09 de fevereiro de 2025.

Vinicius Vitti da Silva Lemos

VINICIUS VITTI DA SILVA LEMOS
Engenheiro Civil
CREA CE RNP nº 061 957761 4

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE

SECRETARIA DE SAÚDE

LOCAL: PALMÁCIA-CE // DATA: 09/02/2026

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28.1 03/2021 - (DESONERADA)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE REFORMA PARA BASE DO SAMU NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.433,30	20.433,30	0,00	0,00
			100,00%	0,00%	0,00%
2	PAREDES E PAINÉIS	6.759,37	3.379,69	3.379,68	0,00
			50,00%	50,00%	0,00%
3	MUROS E FECHAMENTOS	45.992,64	22.996,32	22.996,32	0,00
			50,00%	50,00%	0,00%
4	REVESTIMENTOS	26.049,48	13.024,74	13.024,73	0,01
			50,00%	50,00%	0,00%
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	9.230,34	4.615,17	4.615,17	0,00
			50,00%	50,00%	0,00%
6	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	3.008,20	1.504,10	1.504,10	0,00
			50,00%	50,00%	0,00%
7	ESQUADRIAS	15.336,42	7.668,21	7.668,21	0,00
			50,00%	50,00%	0,00%
8	PINTURA	30.816,95	0,00	0,00	30.816,95
			0,00%	0,00%	100,00%
9	PISOS E CALÇADAS	38.657,38	0,00	19.328,69	19.328,69
			0,00%	50,00%	50,00%
10	COBERTURA	18.553,64	0,00	9.276,82	9.276,82
			0,00%	50,00%	50,00%
11	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	8.735,38	4.367,69	4.367,69	0,00
			50,00%	50,00%	0,00%
12	SERVIÇOS FINAIS	3.332,87	0,00	0,00	3.332,87
			0,00%	0,00%	100,00%
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	12.230,17	4.203,60	4.644,08	3.382,49
			34,37%	37,97%	27,66%
TOTAL SIMPLES		239.136,14	82.192,82	90.805,49	66.137,83
			34,37%	37,97%	27,66%
TOTAL ACUMULADO			82.192,82	172.998,31	239.136,14
			34,37%	72,34%	100,00%

Palmácia/CE, 09 de fevereiro de 2025.


VINICIUS VITTI DA SILVA LEMOS
 Engenheiro Civil
 CREA CE RNP nº 061 957761 4

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE

SECRETARIA DE SAÚDE

LOCAL: PALMÁCIA-CE // DATA: 09/02/2026

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28.1 03/2021 - (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (HOR. 114,15 %)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE REFORMA PARA BASE DO SAMU NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE.



MEMÓRIA DE CÁLCULO								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA							
	QUANT.						TOTAL (M2)	OBSERVAÇÃO
	12,00						12,00	
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO							
	QUANT.						TOTAL (M3)	OBSERVAÇÃO
	150,30						150,30	MURO CONTORNO
	1,68						1,68	
	2,37						2,37	
	2,52						2,52	
	1,44						1,44	
1.3	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES							
	QUANT.						TOTAL (M2)	OBSERVAÇÃO
	5,04						5,04	
1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA							
	QUANT.						TOTAL (M2)	OBSERVAÇÃO
	320,16						320,16	
1.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO							
	QUANT.						TOTAL (M2)	OBSERVAÇÃO
	27,40						27,40	
2	PAREDES E PAINÉIS							
2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA							
	QUANT.						TOTAL (M3)	OBSERVAÇÃO
	1,93						1,93	
	0,38						0,38	
2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)							
	QUANT.						TOTAL (M3)	OBSERVAÇÃO
	0,64						0,64	
	0,13						0,13	
2.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO							
	QUANT.						TOTAL (M3)	OBSERVAÇÃO
	0,32						0,32	
	0,06						0,06	
2.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)							
	QUANT.						TOTAL (M2)	OBSERVAÇÃO
	45,14						45,14	
	6,72						6,72	
3	MUROS E FECHAMENTOS							
3.1	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M							
	QUANT.						TOTAL (M)	OBSERVAÇÃO
	83,50						83,50	
4	REVESTIMENTOS							
4.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE							
	QUANT.						TOTAL (M2)	OBSERVAÇÃO
	103,72						103,72	
4.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE							
	QUANT.						TOTAL (M2)	OBSERVAÇÃO
	103,72						103,72	
4.3	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE							
	QUANT.						TOTAL (M2)	OBSERVAÇÃO
	103,72						103,72	
4.4	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm							
	QUANT.						TOTAL (M2)	OBSERVAÇÃO
	320,16						320,16	
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
5.1	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²							
	QUANT.						TOTAL (M)	OBSERVAÇÃO
	200,00						200,00	
5.2	CABO EM PVC 1000V 4MM2							
	QUANT.						TOTAL (M)	OBSERVAÇÃO
	100,00						100,00	
5.3	CABO EM PVC 1000V 6MM2							
	QUANT.						TOTAL (M)	OBSERVAÇÃO

Vitt. B

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE

SECRETARIA DE SAÚDE

LOCAL: PALMÁCIA-CE // DATA: 09/02/2026

TABELAS REF: SEINFRA CE 28.1 03/2021 - (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (HOR. 114,15 %)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE REFORMA PARA BASE DO SAMU NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE.



MEMÓRIA DE CÁLCULO							
	40,00					40,00	
5.4	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W						
	QUANT.					TOTAL (UN)	OBSERVAÇÃO
	5,00					5,00	
5.5	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W						
	QUANT.					TOTAL (UN)	OBSERVAÇÃO
	22,00					22,00	
5.6	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						
	QUANT.					TOTAL (UN)	OBSERVAÇÃO
	50,00					50,00	
5.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A						
	QUANT.					TOTAL (UN)	OBSERVAÇÃO
	3,00					3,00	
5.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A						
	QUANT.					TOTAL (UN)	OBSERVAÇÃO
	4,00					4,00	
6	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA						
6.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")						
	QUANT.					TOTAL (M)	OBSERVAÇÃO
	16,00					16,00	
6.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")						
	QUANT.					TOTAL (M)	OBSERVAÇÃO
	28,00					28,00	
6.3	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA						
	QUANT.					TOTAL (UN)	OBSERVAÇÃO
	2,00					2,00	
6.4	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL						
	QUANT.					TOTAL (UN)	OBSERVAÇÃO
	1,00					1,00	
6.5	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR						
	QUANT.					TOTAL (UN)	OBSERVAÇÃO
	2,00					2,00	
6.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")						
	QUANT.					TOTAL (UN)	OBSERVAÇÃO
	3,00					3,00	
6.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")						
	QUANT.					TOTAL (UN)	OBSERVAÇÃO
	2,00					2,00	
6.8	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")						
	QUANT.					TOTAL (M)	OBSERVAÇÃO
	8,00					8,00	
7	ESQUADRIAS						
7.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS						
	QUANT.					TOTAL (UN)	OBSERVAÇÃO
	1,00					1,00	
7.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS						
	QUANT.					TOTAL (UN)	OBSERVAÇÃO
	2,00					2,00	
7.3	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)						
	QUANT.					TOTAL (M2)	OBSERVAÇÃO
	2,52					2,52	
7.4	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA						
	QUANT.					TOTAL (M2)	OBSERVAÇÃO
	2,94					2,94	
7.5	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO						
	QUANT.					TOTAL (M2)	OBSERVAÇÃO
	12,00					12,00	
	3,15					3,15	
7.6	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO						
	QUANT.					TOTAL (M2)	OBSERVAÇÃO
	1,44					1,44	
7.7	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA						
	QUANT.					TOTAL (M2)	OBSERVAÇÃO

Vitt: \$

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE

SECRETARIA DE SAÚDE

LOCAL: PALMÁCIA-CE // DATA: 09/02/2026

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28.1 03/2021 - (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (HOR. 114,15 %)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE REFORMA PARA BASE DO SAMU NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE.



MEMÓRIA DE CÁLCULO							
	0,24					0,24	
7.8	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO						
	QUANT.					TOTAL (M2)	OBSERVAÇÃO
	1,44					1,44	
8	PINTURA						
8.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA						
	QUANT.					TOTAL (M2)	OBSERVAÇÃO
	222,39					222,39	
8.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						
	QUANT.					TOTAL (M2)	OBSERVAÇÃO
	827,08					827,08	
8.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						
	QUANT.					TOTAL (M2)	OBSERVAÇÃO
	7,56					7,56	
8.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO						
	QUANT.					TOTAL (M2)	OBSERVAÇÃO
	30,30					30,30	
9	PISOS E CALÇADAS						
9.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM						
	QUANT.					TOTAL (M2)	OBSERVAÇÃO
	62,60					62,60	
9.2	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO						
	QUANT.					TOTAL (M3)	OBSERVAÇÃO
	2,11					2,11	
9.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO						
	QUANT.					TOTAL (M2)	OBSERVAÇÃO
	27,40					27,40	
9.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						
	QUANT.					TOTAL (M2)	OBSERVAÇÃO
	27,40					27,40	
9.5	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						
	QUANT.					TOTAL (M2)	OBSERVAÇÃO
	206,25					206,25	
9.6	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO						
	QUANT.					TOTAL (M2)	OBSERVAÇÃO
	41,90					41,90	
10	COBERTURA						
10.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA						
	QUANT.					TOTAL (M2)	OBSERVAÇÃO
	186,00					186,00	
10.2	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO						
	QUANT.					TOTAL (M2)	OBSERVAÇÃO
	35,20					35,20	
10.3	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm						
	QUANT.					TOTAL (M2)	OBSERVAÇÃO
	35,20					35,20	
11	LOUÇAS E ACESSÓRIOS						
11.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						
	QUANT.					TOTAL (UN)	OBSERVAÇÃO
	2,00					2,00	
11.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS						
	QUANT.					TOTAL (UN)	OBSERVAÇÃO
	2,00					2,00	
11.3	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)						
	QUANT.					TOTAL (UN)	OBSERVAÇÃO
	2,00					2,00	
11.4	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)						
	QUANT.					TOTAL (UN)	OBSERVAÇÃO
	2,00					2,00	
11.5	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS						
	QUANT.					TOTAL (UN)	OBSERVAÇÃO
	1,00					1,00	
11.6	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM						

Vitt. B

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE

SECRETARIA DE SAÚDE

LOCAL: PALMÁCIA-CE // DATA: 09/02/2026

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28.1 03/2021 - (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (HOR. 114,15 %)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE REFORMA PARA BASE DO SAMU NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE.



MEMÓRIA DE CÁLCULO								
	QUANT.						TOTAL (UN)	OBSERVAÇÃO
	1,00						1,00	
11.7	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL							
	QUANT.						TOTAL (UN)	OBSERVAÇÃO
	2,00						2,00	
12	SERVIÇOS FINAIS							
12.1	LIMPEZA GERAL							
	QUANT.						TOTAL (M2)	OBSERVAÇÃO
	201,26						201,26	
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
13.1	ENGENHEIRO JÚNIOR							
	QUANT.						TOTAL (HxMES)	OBSERVAÇÃO
	0,25						0,25	
13.2	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR							
	QUANT.						TOTAL (HxMES)	OBSERVAÇÃO
	1,00						1,00	

Palmácia/CE, 09 de fevereiro de 2025.

Vinicius Vitti da Silva Lemos

VINICIUS VITTI DA SILVA LEMOS
Engenheiro Civil
CREA CE RNP nº 061 957761 4

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE

SECRETARIA DE SAÚDE

LOCAL: PALMÁCIA-CE // DATA: 09/02/2026

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28.1 03/2021 - (DESONERADA)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE REFORMA PARA BASE DO SAMU NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE.



COMPOSIÇÃO DO BDI		
ITEM	TAXAS DE SERVIÇOS	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
1,1	SEGURO E GARANTIAS	0,40%
1,2	RISCOS	0,56%
1,3	DESPESA FINANCEIRA	1,11%
1,4	LUCRO BRUTO	7,30%
1,5	PIS, COFINS, ISSQN, CPRB (0,65+3,00+3,00+4,50)	11,15%
1,6	BDI CALCULADO	28,17%

SENDO:	
AC = taxa de Administração Central =	0,0401
S = taxa de seguros =	
R = taxa de riscos =	0,0056
G = taxa de garantias =	0,0040 (SEGURO+GARANTIAS)
DF = taxa de despesa financeira =	0,0111
L = taxa de lucro/remuneração =	0,0730
I = taxa dos tributos sobre faturamento (ISS+PIS+COFINS) =	0,1115
BDI =	0,2817
BDI ADOTADO (%) =	28,17

Palmácia/CE, 09 de fevereiro de 2025.

Vinicius Vitti da Silva Lemos

VINICIUS VITTI DA SILVA LEMOS
Engenheiro Civil
CREA CE RNP nº 061 957761 4

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE

SECRETARIA DE SAÚDE

LOCAL: PALMÁCIA-CE // DATA: 09/02/2026

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28.1 03/2021 - (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (HOR. 114,15 %)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE REFORMA PARA BASE DO SAMU NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE.



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS (SEINFRA-CE)			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	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	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55
	TOTAL GERAL (A + B + C + D)	84,44%	47,48%

ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%
APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

Palmácia/CE, 09 de fevereiro de 2025.

Vinicius Vitti da Silva Lemos

VINICIUS VITTI DA SILVA LEMOS

Engenheiro Civil

CREA CE RNP nº 061 957761 4

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE

SECRETARIA DE SAÚDE

LOCAL: PALMÁCIA-CE // DATA: 09/02/2026

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28.1 03/2021 - (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (HOR. 114,15 %)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE REFORMA PARA BASE DO SAMU NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1 - C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
TOTAL MAO DE OBRA					36,9200
MATERIAIS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	2,3985
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
TOTAL MATERIAIS					146,4941
Total Simples					183,41
Encargos					INCLUSOS
VALOR BDI (28.17%)					51,67
VALOR COM BDI					235,08

1.2 - C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
12543	SERVENTE	H	3,0000	18,4600	55,3800
12391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
TOTAL MAO DE OBRA					62,6280
Total Simples					62,63
Encargos					INCLUSOS
VALOR BDI (28.17%)					17,64
VALOR COM BDI					80,27

1.3 - C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,8000	18,4600	14,7680
12391	PEDREIRO	H	0,0800	24,1600	1,9328
TOTAL MAO DE OBRA					16,7008
Total Simples					16,70
Encargos					INCLUSOS
VALOR BDI (28.17%)					4,70
VALOR COM BDI					21,4

1.4 - C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
12391	PEDREIRO	H	0,0500	24,1600	1,2080
TOTAL MAO DE OBRA					10,4380
Total Simples					10,44
Encargos					INCLUSOS
VALOR BDI (28.17%)					2,94
VALOR COM BDI					13,38

1.5 - C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
12391	PEDREIRO	H	0,0700	24,1600	1,6912
TOTAL MAO DE OBRA					14,6132
Total Simples					14,61
Encargos					INCLUSOS
VALOR BDI (28.17%)					4,12
VALOR COM BDI					18,73

Vitt. B

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE

SECRETARIA DE SAÚDE

LOCAL: PALMÁCIA-CE // DATA: 09/02/2026

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28.1 03/2021 - (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (HOR. 114,15 %)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE REFORMA PARA BASE DO SAMU NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

2.1 - C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	9,0000	18,4600	166,1400
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	24,1600	144,9600
TOTAL MAO DE OBRA					311,1000
MATERIAIS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	83,5800	30,4900
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	113,2500	124,5750
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,7100	77,7450
TOTAL MATERIAIS					232,8100
Total Simples					543,91
Encargos					INCLUSOS
VALOR BDI (28.17%)					153,22
VALOR COM BDI					697,13

2.2 - C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	9,2000	18,4600	169,8320
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	24,1600	205,3600
TOTAL MAO DE OBRA					375,1920
MATERIAIS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,5300	124,5500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,7100	21,9745
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	0,9600	29,7120
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	119,5800	25,1118
TOTAL MATERIAIS					201,3483
Total Simples					576,54
Encargos					INCLUSOS
VALOR BDI (28.17%)					162,41
VALOR COM BDI					738,95

2.3 - C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	24,1600	72,4800
TOTAL MAO DE OBRA					257,0800
MATERIAIS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0280	BRITA	M3	0,6150	100,5000	61,8075
I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	100,5000	26,4315
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,7100	261,6350
I0163	AÇO CA-50	KG	18,0000	7,1000	127,8000
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	119,5800	73,9363
TOTAL MATERIAIS					551,6103
Total Simples					808,69
Encargos					INCLUSOS
VALOR BDI (28.17%)					227,81
VALOR COM BDI					1036,5

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

MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,1200	18,4600	20,6752
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
TOTAL MAO DE OBRA					44,8352
MATERIAIS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL

Vitti.B

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE

SECRETARIA DE SAÚDE

LOCAL: PALMÁCIA-CE // DATA: 09/02/2026

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28.1 03/2021 - (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (HOR. 114,15 %)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE REFORMA PARA BASE DO SAMU NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	83,5800	1,2537
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,5300	13,2500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,7100	1,5478
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,9600	2,0928
				TOTAL MATERIAIS	18,1443
				Total Simples	62,98
				Encargos	INCLUSOS
				VALOR BDI (28.17%)	17,74
				VALOR COM BDI	80,72
3.1 - C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)					
SERVIÇOS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0170	495,6465	8,4260
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1600	557,3095	89,1695
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	3,8000	25,6884	97,6161
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,8000	62,9795	113,3631
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,3600	77,5430	27,9155
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,2600	12,5199	3,2552
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,9200	11,9564	10,9999
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	3,8000	7,4201	28,1965
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1600	48,9190	7,8270
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000	214,9122	42,9824
				TOTAL SERVIÇOS	429,7512
				Total Simples	429,75
				Encargos	INCLUSOS
				VALOR BDI (28.17%)	121,06
				VALOR COM BDI	550,81
4.1 - C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,1500	18,4600	2,7690
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
				TOTAL MAO DE OBRA	5,1850
MATERIAIS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,7100	1,7253
				TOTAL MATERIAIS	2,2351
				Total Simples	7,42
				Encargos	INCLUSOS
				VALOR BDI (28.17%)	2,09
				VALOR COM BDI	9,51
4.2 - C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP= 20mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,8000	18,4600	14,7680
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
				TOTAL MAO DE OBRA	29,2640
MATERIAIS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL

Vitt: \$

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE

SECRETARIA DE SAÚDE

LOCAL: PALMÁCIA-CE // DATA: 09/02/2026

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28.1 03/2021 - (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (HOR. 114,15 %)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE REFORMA PARA BASE DO SAMU NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0095	83,5800	0,7940
I0112	ARENOSO	M3	0,0221	68,8200	1,5209
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,7100	2,6980
TOTAL MATERIAIS					5,0129
Total Simples					34,28
Encargos					INCLUSOS
VALOR BDI (28.17%)					9,66
VALOR COM BDI					43,94
4.3 - C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,6700	18,4600	12,3682
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
TOTAL MAO DE OBRA					24,4482
MATERIAIS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,8300	0,8800	0,7304
TOTAL MATERIAIS					1,2402
Total Simples					25,69
Encargos					INCLUSOS
VALOR BDI (28.17%)					7,24
VALOR COM BDI					32,93
4.4 - C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)					
MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,9600	18,4600	17,7216
I2391	PEDREIRO	H	0,8000	24,1600	19,3280
TOTAL MAO DE OBRA					37,0496
MATERIAIS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,1000	7,0000	0,7000
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,7700	0,7100	3,3867
TOTAL MATERIAIS					4,5965
Total Simples					41,65
Encargos					INCLUSOS
VALOR BDI (28.17%)					11,73
VALOR COM BDI					53,38
5.1 - C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)					
MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	19,1000	2,1010
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	24,1500	2,6565
TOTAL MAO DE OBRA					4,7575
MATERIAIS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	2,3700	2,4174
TOTAL MATERIAIS					2,4174
Total Simples					7,17
Encargos					INCLUSOS
VALOR BDI (28.17%)					2,02
VALOR COM BDI					9,19
5.2 - C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	19,1000	2,2920
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	24,1500	2,8980

Vitt. \$

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE

SECRETARIA DE SAÚDE

LOCAL: PALMÁCIA-CE // DATA: 09/02/2026

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28.1 03/2021 - (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (HOR. 114,15 %)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE REFORMA PARA BASE DO SAMU NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

				TOTAL MAO DE OBRA	5,1900
	MATERIAIS	UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	3,4100	3,4782
				TOTAL MATERIAIS	3,4782
				Total Simples	8,67
				Encargos	INCLUSOS
				VALOR BDI (28.17%)	2,44
				VALOR COM BDI	11,11
5.3 - C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)					
	MATERIAIS	UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	4,6600	4,7532
				TOTAL MATERIAIS	4,7532
	MAO DE OBRA	UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	19,1000	2,4830
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	24,1500	3,1395
				TOTAL MAO DE OBRA	5,6225
				Total Simples	10,38
				Encargos	INCLUSOS
				VALOR BDI (28.17%)	2,92
				VALOR COM BDI	13,3
5.4 - C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)					
	MATERIAIS	UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1,0000	64,7100	64,7100
				TOTAL MATERIAIS	64,7100
	MAO DE OBRA	UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	19,1000	21,0100
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	24,1500	26,5650
				TOTAL MAO DE OBRA	47,5750
				Total Simples	112,29
				Encargos	INCLUSOS
				VALOR BDI (28.17%)	31,63
				VALOR COM BDI	143,92
5.5 - C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)					
	MAO DE OBRA	UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	19,1000	21,0100
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	24,1500	26,5650
				TOTAL MAO DE OBRA	47,5750
	MATERIAIS	UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,0000	81,2600	81,2600
				TOTAL MATERIAIS	81,2600
				Total Simples	128,84
				Encargos	INCLUSOS
				VALOR BDI (28.17%)	36,29
				VALOR COM BDI	165,13
5.6 - C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
	MAO DE OBRA	UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	19,1000	4,0110
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	24,1500	5,0715
				TOTAL MAO DE OBRA	9,0825
	MATERIAIS	UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	9,3500	9,3500

Vitt. \$

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE

SECRETARIA DE SAÚDE

LOCAL: PALMÁCIA-CE // DATA: 09/02/2026

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28.1 03/2021 - (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (HOR. 114,15 %)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE REFORMA PARA BASE DO SAMU NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

					TOTAL MATERIAIS	9,3500
					Total Simples	18,43
					Encargos	INCLUSOS
					VALOR BDI (28.17%)	5,19
					VALOR COM BDI	23,62
5.7 - C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MATERIAIS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	11,0900	11,0900	
					TOTAL MATERIAIS	11,0900
MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450	
					TOTAL MAO DE OBRA	12,9750
					Total Simples	24,06
					Encargos	INCLUSOS
					VALOR BDI (28.17%)	6,78
					VALOR COM BDI	30,84
5.8 - C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MATERIAIS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	-1,0000	11,0900	11,0900	
					TOTAL MATERIAIS	11,0900
MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450	
					TOTAL MAO DE OBRA	12,9750
					Total Simples	24,06
					Encargos	INCLUSOS
					VALOR BDI (28.17%)	6,78
					VALOR COM BDI	30,84
6.1 - C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400	
					TOTAL MAO DE OBRA	17,0320
MATERIAIS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,6000	4,3300	6,9280	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	63,3600	0,0507	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	61,0200	0,0183	
					TOTAL MATERIAIS	6,9970
					Total Simples	24,03
					Encargos	INCLUSOS
					VALOR BDI (28.17%)	6,77
					VALOR COM BDI	30,8
6.2 - C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
MATERIAIS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,5000	8,5600	12,8400	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	63,3600	0,0697	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	61,0200	0,0305	
					TOTAL MATERIAIS	12,9402
MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660	

Vitti: \$

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE

SECRETARIA DE SAÚDE

LOCAL: PALMÁCIA-CE // DATA: 09/02/2026

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28.1 03/2021 - (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (HOR. 114,15 %)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE REFORMA PARA BASE DO SAMU NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	19,1000	8,5950
				TOTAL MAO DE OBRA	19,1610
				Total Simples	32,10
				Encargos	INCLUSOS
				VALOR BDI (28.17%)	9,04
				VALOR COM BDI	41,14
6.3 - C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)					
MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	23,4800	15,2620
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	19,1000	12,4150
				TOTAL MAO DE OBRA	27,6770
MATERIAIS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3600	0,1008
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1,0000	110,3800	110,3800
				TOTAL MATERIAIS	110,4808
				Total Simples	138,16
				Encargos	INCLUSOS
				VALOR BDI (28.17%)	38,92
				VALOR COM BDI	177,08
6.4 - C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)					
MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	23,4800	15,2620
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	19,1000	12,4150
				TOTAL MAO DE OBRA	27,6770
MATERIAIS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,0000	41,9000	41,9000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3600	0,1008
				TOTAL MATERIAIS	42,0008
				Total Simples	69,68
				Encargos	INCLUSOS
				VALOR BDI (28.17%)	19,63
				VALOR COM BDI	89,31
6.5 - C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
				TOTAL MAO DE OBRA	21,2900
MATERIAIS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	38,2700	38,2700
				TOTAL MATERIAIS	38,2700
				Total Simples	59,56
				Encargos	INCLUSOS
				VALOR BDI (28.17%)	16,78
				VALOR COM BDI	76,34
6.6 - C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	23,4800	12,6792
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	19,1000	10,3140
				TOTAL MAO DE OBRA	22,9932
MATERIAIS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3600	0,4320

Vitt. \$

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE

SECRETARIA DE SAÚDE

LOCAL: PALMÁCIA-CE // DATA: 09/02/2026

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28.1 03/2021 - (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (HOR. 114,15 %)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE REFORMA PARA BASE DO SAMU NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,0000	54,3500	54,3500
				TOTAL MATERIAIS	54,7820
				Total Simples	77,78
				Encargos	INCLUSOS
				VALOR BDI (28.17%)	21,91
				VALOR COM BDI	99,69
6.7 - C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	23,4800	19,9580
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	19,1000	16,2350
				TOTAL MAO DE OBRA	36,1930
MATERIAIS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	74,0700	74,0700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,3600	0,5400
				TOTAL MATERIAIS	74,6100
				Total Simples	110,80
				Encargos	INCLUSOS
				VALOR BDI (28.17%)	31,21
				VALOR COM BDI	142,01
6.8 - C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)					
MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	23,4800	5,6352
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	19,1000	4,5840
				TOTAL MAO DE OBRA	10,2192
MATERIAIS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,0100	6,9100	6,9791
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	63,3600	0,3168
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	61,0200	0,4576
				TOTAL MATERIAIS	7,7536
				Total Simples	17,97
				Encargos	INCLUSOS
				VALOR BDI (28.17%)	5,06
				VALOR COM BDI	23,03
7.1 - C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)					
MATERIAIS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	16,6300	49,8900
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	58,6900	58,6900
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	1,0000	143,7800	143,7800
				TOTAL MATERIAIS	252,3600
MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	24,1600	61,6080
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	19,1000	48,7050
				TOTAL MAO DE OBRA	110,3130
				Total Simples	362,67
				Encargos	INCLUSOS
				VALOR BDI (28.17%)	102,16
				VALOR COM BDI	464,83
7.2 - C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)					
MATERIAIS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	16,6300	49,8900
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	165,9900	165,9900

Vitti B

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE

SECRETARIA DE SAÚDE

LOCAL: PALMÁCIA-CE // DATA: 09/02/2026

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28.1 03/2021 - (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (HOR. 114,15 %)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE REFORMA PARA BASE DO SAMU NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	66,9800	66,9800
				TOTAL MATERIAIS	282,8600
MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	24,1600	61,6080
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	19,1000	48,7050
				TOTAL MAO DE OBRA	110,3130
				Total Simples	393,17
				Encargos	INCLUSOS
				VALOR BDI (28.17%)	110,76
				VALOR COM BDI	503,93

7.3 - C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MATERIAIS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,0000	98,8000	98,8000
				TOTAL MATERIAIS	98,8000
MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1900	24,1600	28,7504
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1900	19,1000	22,7290
				TOTAL MAO DE OBRA	51,4794
				Total Simples	150,28
				Encargos	INCLUSOS
				VALOR BDI (28.17%)	42,33
				VALOR COM BDI	192,61

7.4 - C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
				TOTAL MAO DE OBRA	82,3900
MATERIAIS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	83,5800	0,2424
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	556,6400	556,6400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,7100	0,8307
				TOTAL MATERIAIS	557,7131
				Total Simples	640,10
				Encargos	INCLUSOS
				VALOR BDI (28.17%)	180,32
				VALOR COM BDI	820,42

7.5 - C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	24,1600	8,4560
I1530	MONTADOR	H	1,0000	24,1600	24,1600
				TOTAL MAO DE OBRA	37,2310
MATERIAIS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,0000	449,6600	449,6600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,7100	0,1065
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	119,5800	0,1196
				TOTAL MATERIAIS	449,8861
				Total Simples	487,12
				Encargos	INCLUSOS

Vitt. B

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE

SECRETARIA DE SAÚDE

LOCAL: PALMÁCIA-CE // DATA: 09/02/2026

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28.1 03/2021 - (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (HOR. 114,15 %)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE REFORMA PARA BASE DO SAMU NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

				VALOR BDI (28.17%)	137,22	
				VALOR COM BDI	624,34	
7.6 - C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
MAO DE OBRA			UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2543	SERVENTE		H	1,5000	18,4600	27,6900
I2391	PEDREIRO		H	2,5000	24,1600	60,4000
					TOTAL MAO DE OBRA	88,0900
MATERIAIS			UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)		UN	1,0000	417,5200	417,5200
					TOTAL MATERIAIS	417,5200
SERVIÇOS			UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3		M3	0,0210	1.045,7203	21,9601
					TOTAL SERVIÇOS	21,9601
					Total Simples	527,57
					Encargos	INCLUSOS
					VALOR BDI (28.17%)	148,62
					VALOR COM BDI	676,19
7.7 - C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)						
MAO DE OBRA			UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I1858	SERRALHEIRO		H	2,5000	24,1600	60,4000
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO		H	1,5000	19,1000	28,6500
					TOTAL MAO DE OBRA	89,0500
MATERIAIS			UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210		UN	1,0000	77,5700	77,5700
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA		M2	1,0000	492,3100	492,3100
					TOTAL MATERIAIS	569,8800
					Total Simples	658,93
					Encargos	INCLUSOS
					VALOR BDI (28.17%)	185,62
					VALOR COM BDI	844,55
7.8 - C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)						
MATERIAIS			UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)		M2	1,0000	179,4300	179,4300
					TOTAL MATERIAIS	179,4300
					Total Simples	179,43
					Encargos	INCLUSOS
					VALOR BDI (28.17%)	50,55
					VALOR COM BDI	229,98
8.1 - C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MATERIAIS			UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,2500	0,7000	0,1750
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES		L	0,1200	12,7800	1,5336
I0035	AGUARRÁS MINERAL		L	0,0500	20,2900	1,0145
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA		L	0,1700	22,2000	3,7740
					TOTAL MATERIAIS	6,4971
MAO DE OBRA			UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2395	PINTOR		H	0,4000	24,1600	9,6640
I0045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,3500	19,1000	6,6850
					TOTAL MAO DE OBRA	16,3490
					Total Simples	22,85
					Encargos	INCLUSOS

Vitti \$

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE

SECRETARIA DE SAÚDE

LOCAL: PALMÁCIA-CE // DATA: 09/02/2026

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28.1 03/2021 - (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (HOR. 114,15 %)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE REFORMA PARA BASE DO SAMU NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

				VALOR BDI (28.17%)	6,44
				VALOR COM BDI	29,29
8.2 - C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
MATERIAIS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,7000	0,1750
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	18,2200	3,0974
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
				TOTAL MATERIAIS	4,7220
MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
				TOTAL MAO DE OBRA	16,3490
				Total Simples	21,07
				Encargos	INCLUSOS
				VALOR BDI (28.17%)	5,94
				VALOR COM BDI	27,01
8.3 - C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MATERIAIS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,7000	0,2800
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	31,8800	5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	16,1800	2,1034
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0400	20,2900	0,8116
				TOTAL MATERIAIS	8,2958
MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
				TOTAL MAO DE OBRA	16,3490
				Total Simples	24,64
				Encargos	INCLUSOS
				VALOR BDI (28.17%)	6,94
				VALOR COM BDI	31,58
8.4 - C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MATERIAIS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	28,8100	3,4572
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	31,8800	5,1008
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0300	20,2900	0,6087
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,1400	0,6420
				TOTAL MATERIAIS	9,8087
MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,8000	24,1600	19,3280
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	19,1000	15,2800
				TOTAL MAO DE OBRA	34,6080
				Total Simples	44,42
				Encargos	INCLUSOS
				VALOR BDI (28.17%)	12,51
				VALOR COM BDI	56,93
9.1 - C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)					
MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	24,1600	9,6640
				TOTAL MAO DE OBRA	29,9700

Vitti \$

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE

SECRETARIA DE SAÚDE

LOCAL: PALMÁCIA-CE // DATA: 09/02/2026

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28.1 03/2021 - (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (HOR. 114,15 %)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE REFORMA PARA BASE DO SAMU NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
MATERIAIS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	83,5800	2,7749
I0280	BRITA	M3	0,0440	100,5000	4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,7100	7,8100
TOTAL MATERIAIS					15,0069
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	25,1770	0,9064
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,9064
Total Simples					45,88
Encargos					INCLUSOS
VALOR BDI (28.17%)					12,92
VALOR COM BDI					58,8
9.2 - C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
TOTAL MAO DE OBRA					159,0800
SERVIÇOS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	487,9540	487,9540
TOTAL SERVIÇOS					487,9540
Total Simples					647,03
Encargos					INCLUSOS
VALOR BDI (28.17%)					182,27
VALOR COM BDI					829,3
9.3 - C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	24,1600	14,4960
TOTAL MAO DE OBRA					25,5720
MATERIAIS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	52,9000	58,1900
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,4200	19,3600
TOTAL MATERIAIS					77,5500
Total Simples					103,12
Encargos					INCLUSOS
VALOR BDI (28.17%)					29,05
VALOR COM BDI					132,17
9.4 - C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M					
MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	24,1600	4,8320
TOTAL MAO DE OBRA					8,5240
MATERIAIS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	6,5700	1,1103
TOTAL MATERIAIS					1,1103
Total Simples					9,63
Encargos					INCLUSOS
VALOR BDI (28.17%)					2,71

Vitti B

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE

SECRETARIA DE SAÚDE

LOCAL: PALMÁCIA-CE // DATA: 09/02/2026

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28.1 03/2021 - (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (HOR. 114,15 %)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE REFORMA PARA BASE DO SAMU NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
				VALOR COM BDI	12,34
9.5 - C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,1595	18,4600	2,9444
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	24,1600	3,8535
				TOTAL MAO DE OBRA	6,7979
MATERIAIS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4,7473
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,7100	36,2100
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	77,1300	0,5013
				TOTAL MATERIAIS	41,4587
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	49,0941	0,2013
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	32,3811	2,4512
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	2,6525
				Total Simples	50,91
				Encargos	INCLUSOS
				VALOR BDI (28.17%)	14,34
				VALOR COM BDI	65,25
9.6 - C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)					
SERVIÇOS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	31,3820	3,7658
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	26,1194	13,5821
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	50,8010	50,8010
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	833,8916	150,1005
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	11,3963	5,9261
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	36,7058	19,0870
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	48,9190	5,8703
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	646,4578	45,2520
				TOTAL SERVIÇOS	294,3848
				Total Simples	294,38
				Encargos	INCLUSOS
				VALOR BDI (28.17%)	82,93
				VALOR COM BDI	377,31
10.1 - C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)					
MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	24,1600	26,5760
				TOTAL MAO DE OBRA	46,8820
MATERIAIS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,7100	4,2600
				TOTAL MATERIAIS	4,2600
				Total Simples	51,14
				Encargos	INCLUSOS
				VALOR BDI (28.17%)	14,41

Vitti \$

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE

SECRETARIA DE SAÚDE

LOCAL: PALMÁCIA-CE // DATA: 09/02/2026

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28.1 03/2021 - (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (HOR. 114,15 %)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE REFORMA PARA BASE DO SAMU NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

				VALOR COM BDI	65,55
10.2 - C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FO					
MATERIAIS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0102	3.162,7100	32,2596
I1724	PREGO	KG	0,1200	17,0000	2,0400
				TOTAL MATERIAIS	34,2996
MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,9000	24,1600	21,7440
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	19,1000	17,1900
				TOTAL MAO DE OBRA	38,9340
				Total Simples	73,23
				Encargos	INCLUSOS
				VALOR BDI (28.17%)	20,63
				VALOR COM BDI	93,86
10.3 - C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)					
MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
I1530	MONTADOR	H	0,3000	24,1600	7,2480
				TOTAL MAO DE OBRA	12,7860
MATERIAIS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,0000	47,0900	47,0900
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	2,2900	6,8700
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,3400	1,0200
				TOTAL MATERIAIS	54,9800
				Total Simples	67,77
				Encargos	INCLUSOS
				VALOR BDI (28.17%)	19,09
				VALOR COM BDI	86,86
11.1 - C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	23,4800	46,9600
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	19,1000	38,2000
				TOTAL MAO DE OBRA	85,1600
MATERIAIS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	36,9300	36,9300
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	237,2400	237,2400
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	22,5900	22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3600	0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	9,4000	18,8000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	260,6300	260,6300
				TOTAL MATERIAIS	576,3916
				Total Simples	661,55
				Encargos	INCLUSOS
				VALOR BDI (28.17%)	186,36
				VALOR COM BDI	847,91
11.2 - C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	3,3000	23,4800	77,4840
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	19,1000	63,0300
				TOTAL MAO DE OBRA	140,5140

Vitti: \$

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE

SECRETARIA DE SAÚDE

LOCAL: PALMÁCIA-CE // DATA: 09/02/2026

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28.1 03/2021 - (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (HOR. 114,15 %)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE REFORMA PARA BASE DO SAMU NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

	MATERIAIS	UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	98,6600	98,6600
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	164,5800	164,5800
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	22,5900	45,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,3600	0,4032
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	9,4000	18,8000
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	199,0100	199,0100
TOTAL MATERIAIS					526,6332
Total Simples					667,15
Encargos					INCLUSOS
VALOR BDI (28.17%)					187,94
VALOR COM BDI					855,09

11.3 - C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

	MAO DE OBRA	UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700
TOTAL MAO DE OBRA					5,8700
	MATERIAIS	UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	7,2200	7,2200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,3600	0,1260
TOTAL MATERIAIS					7,3460
Total Simples					13,22
Encargos					INCLUSOS
VALOR BDI (28.17%)					3,72
VALOR COM BDI					16,94

11.4 - C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

	MAO DE OBRA	UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
TOTAL MAO DE OBRA					21,2900
	MATERIAIS	UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3600	0,1008
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	51,4100	51,4100
TOTAL MATERIAIS					51,5108
Total Simples					72,80
Encargos					INCLUSOS
VALOR BDI (28.17%)					20,51
VALOR COM BDI					93,31

11.5 - C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

	MAO DE OBRA	UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,2000	18,4600	40,6120
I2391	PEDREIRO	H	2,2000	24,1600	53,1520
I2320	ENCANADOR	H	3,5000	23,4800	82,1800
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000	19,1000	66,8500
TOTAL MAO DE OBRA					242,7940
	MATERIAIS	UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	UN	1,0000	269,0900	269,0900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,3600	0,4068
I0169	AÇO CA-60	KG	0,6000	7,5900	4,5540
I1605	PEDRISCO	M3	0,0260	100,5000	2,6130
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1,0000	110,3800	110,3800

Vitti: \$

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE

SECRETARIA DE SAÚDE

LOCAL: PALMÁCIA-CE // DATA: 09/02/2026

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28.1 03/2021 - (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (HOR. 114,15 %)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE REFORMA PARA BASE DO SAMU NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	209,3700	209,3700
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,7100	6,9793
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	56,2000	56,2000
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	119,5800	2,2720
TOTAL MATERIAIS					661,8651
Total Simples					904,66
Encargos					INCLUSOS
VALOR BDI (28.17%)					254,84
VALOR COM BDI					1159,5
11.6 - C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)					
MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	23,4800	70,4400
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	19,1000	57,3000
TOTAL MAO DE OBRA					127,7400
MATERIAIS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	2,0000	134,0700	268,1400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,3600	0,5400
I6749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,0000	1.071,4200	1.071,4200
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	2,0000	30,4300	60,8600
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	2,0000	31,8900	63,7800
TOTAL MATERIAIS					1.464,7400
Total Simples					1.592,48
Encargos					INCLUSOS
VALOR BDI (28.17%)					448,60
VALOR COM BDI					2041,08
11.7 - C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)					
MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	23,4800	70,4400
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	19,1000	57,3000
TOTAL MAO DE OBRA					127,7400
MATERIAIS		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,0000	420,0400	420,0400
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,0000	134,0700	134,0700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3600	0,2700
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,0000	30,4300	30,4300
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,8900	31,8900
TOTAL MATERIAIS					616,7000
Total Simples					744,44
Encargos					INCLUSOS
VALOR BDI (28.17%)					209,71
VALOR COM BDI					954,15
12.1 - C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
MAO DE OBRA		UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
TOTAL MAO DE OBRA					12,9220
Total Simples					12,92
Encargos					INCLUSOS
VALOR BDI (28.17%)					3,64
VALOR COM BDI					16,56
13.1 - I8584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (MÊS)					

Vitt: \$

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE

SECRETARIA DE SAÚDE

LOCAL: PALMÁCIA-CE // DATA: 09/02/2026

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28.1 03/2021 - (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (HOR. 114,15 %)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE REFORMA PARA BASE DO SAMU NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
	MAO DE OBRA	UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	MES	1,0000	17326,01	17326,01
				TOTAL MAO DE OBRA	17326,01
				Total Simples	17326,01
				Encargos	INCLUSOS
				VALOR BDI (28.17%)	4880,74
				VALOR COM BDI	22206,75
13.2 - 18591 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (MÊS)					
	MAO DE OBRA	UND	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	1,0000	5210,64	5210,64
				TOTAL MAO DE OBRA	5210,64
				Total Simples	5210,64
				Encargos	INCLUSOS
				VALOR BDI (28.17%)	1467,84
				VALOR COM BDI	6678,48

Palmácia/CE, 09 de fevereiro de 2025.

Vinicius Vitti da Silva Lemos

VINICIUS VITTI DA SILVA LEMOS
Engenheiro Civil
CREA CE RNP nº 061 957761 4

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE

SECRETARIA DE SAÚDE

LOCAL: PALMÁCIA-CE // DATA: 09/02/2026

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28.1 03/2021 - (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (HOR. 114,15 %)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE REFORMA PARA BASE DO SAMU NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE.



BDI = 28,17%

CURVA ABC (SERVIÇOS)											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	TIPO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	(%)	ACUM. %	CL
3.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	SERV.	M	83,50	R\$ 550,81	R\$ 45.992,64	19,23%	19,23%	A
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERV.	M2	827,08	R\$ 27,01	R\$ 22.339,43	9,34%	28,57%	A
4.4	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	SERV.	M2	320,16	R\$ 53,38	R\$ 17.090,14	7,15%	35,72%	A
9.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	SERV.	M2	41,90	R\$ 377,31	R\$ 15.809,29	6,61%	42,33%	A
9.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERV.	M2	206,25	R\$ 65,25	R\$ 13.457,81	5,63%	47,96%	A
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERV.	M3	158,31	R\$ 80,27	R\$ 12.707,54	5,31%	53,27%	B
10.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	SERV.	M2	186,00	R\$ 65,55	R\$ 12.192,30	5,10%	58,37%	B
7.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	SERV.	M2	15,15	R\$ 624,34	R\$ 9.458,75	3,96%	62,33%	B
13.2	I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	SERV.	HxMES	1,00	R\$ 6.678,48	R\$ 6.678,48	2,79%	65,12%	B
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERV.	M2	222,39	R\$ 29,29	R\$ 6.513,80	2,72%	67,84%	B
13.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	SERV.	HxMES	0,25	R\$ 22.206,75	R\$ 5.551,69	2,32%	70,17%	B
4.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERV.	M2	103,72	R\$ 43,94	R\$ 4.557,46	1,91%	72,07%	B
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	SERV.	M2	320,16	R\$ 13,38	R\$ 4.283,74	1,79%	73,86%	B
2.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERV.	M2	51,86	R\$ 80,72	R\$ 4.186,14	1,75%	75,61%	B
9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	SERV.	M2	62,60	R\$ 58,80	R\$ 3.680,88	1,54%	77,15%	B
5.5	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	SERV.	UN	22,00	R\$ 165,13	R\$ 3.632,86	1,52%	78,67%	B
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	SERV.	M2	27,40	R\$ 132,17	R\$ 3.621,46	1,51%	80,19%	C

Vitti \$

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE

SECRETARIA DE SAÚDE

LOCAL: PALMÁCIA-CE // DATA: 09/02/2026

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28.1 03/2021 - (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (HOR. 114,15 %)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE REFORMA PARA BASE DO SAMU NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE.



BDI = 28,17%

CURVA ABC (SERVIÇOS)											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	TIPO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	(%)	ACUM. %	CL
4.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	SERV.	M2	103,72	R\$ 32,93	R\$ 3.415,50	1,43%	81,61%	C
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERV.	M2	201,26	R\$ 16,56	R\$ 3.332,87	1,39%	83,01%	C
10.2	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	SERV.	M2	35,20	R\$ 93,86	R\$ 3.303,87	1,38%	84,39%	C
10.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	SERV.	M2	35,20	R\$ 86,86	R\$ 3.057,47	1,28%	85,67%	C
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERV.	M2	12,00	R\$ 235,08	R\$ 2.820,96	1,18%	86,85%	C
7.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	SERV.	M2	2,94	R\$ 820,42	R\$ 2.412,03	1,01%	87,86%	C
11.6	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	SERV.	UN	1,00	R\$ 2.041,08	R\$ 2.041,08	0,85%	88,71%	C
11.7	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	SERV.	UN	2,00	R\$ 954,15	R\$ 1.908,30	0,80%	89,51%	C
5.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	SERV.	M	200,00	R\$ 9,19	R\$ 1.838,00	0,77%	90,28%	C
9.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERV.	M3	2,11	R\$ 829,30	R\$ 1.749,82	0,73%	91,01%	C
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERV.	M2	30,30	R\$ 56,93	R\$ 1.724,98	0,72%	91,73%	C
11.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERV.	UN	2,00	R\$ 855,09	R\$ 1.710,18	0,72%	92,45%	C
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERV.	UN	2,00	R\$ 847,91	R\$ 1.695,82	0,71%	93,15%	C
2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERV.	M3	2,31	R\$ 697,13	R\$ 1.610,37	0,67%	93,83%	C
5.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	SERV.	UN	50,00	R\$ 23,62	R\$ 1.181,00	0,49%	94,32%	C
11.5	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERV.	UN	1,00	R\$ 1.159,50	R\$ 1.159,50	0,48%	94,81%	C
6.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	SEINFRA	SERV.	M	28,00	R\$ 41,14	R\$ 1.151,92	0,48%	95,29%	C
5.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	SERV.	M	100,00	R\$ 11,11	R\$ 1.111,00	0,46%	95,75%	C
7.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	SERV.	UN	2,00	R\$ 503,93	R\$ 1.007,86	0,42%	96,17%	C
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERV.	M2	103,72	R\$ 9,51	R\$ 986,38	0,41%	96,59%	C
7.6	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	SERV.	M2	1,44	R\$ 676,19	R\$ 973,71	0,41%	96,99%	C

Vitti: \$

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE

SECRETARIA DE SAÚDE

LOCAL: PALMÁCIA-CE // DATA: 09/02/2026

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28.1 03/2021 - (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (HOR. 114,15 %)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE REFORMA PARA BASE DO SAMU NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE.



BDI = 28,17%

CURVA ABC (SERVIÇOS)											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	(%)	ACUM. %	CL
5.4	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	SERV.	UN	5,00	R\$ 143,92	R\$ 719,60	0,30%	97,29%	C
2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	SERV.	M3	0,77	R\$ 738,95	R\$ 568,99	0,24%	97,53%	C
5.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	SERV.	M	40,00	R\$ 13,30	R\$ 532,00	0,22%	97,76%	C
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	SERV.	M2	27,40	R\$ 18,73	R\$ 513,20	0,21%	97,97%	C
6.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	SERV.	M	16,00	R\$ 30,80	R\$ 492,80	0,21%	98,18%	C
7.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	SERV.	M2	2,52	R\$ 192,61	R\$ 485,38	0,20%	98,38%	C
7.1	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	SERV.	UN	1,00	R\$ 464,83	R\$ 464,83	0,19%	98,57%	C
2.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	SERV.	M3	0,38	R\$ 1.036,50	R\$ 393,87	0,16%	98,74%	C
6.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	SERV.	UN	2,00	R\$ 177,08	R\$ 354,16	0,15%	98,89%	C
9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERV.	M2	27,40	R\$ 12,34	R\$ 338,12	0,14%	99,03%	C
7.8	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	SERV.	M2	1,44	R\$ 229,98	R\$ 331,17	0,14%	99,17%	C
6.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	SERV.	UN	3,00	R\$ 99,69	R\$ 299,07	0,13%	99,29%	C
6.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	SERV.	UN	2,00	R\$ 142,01	R\$ 284,02	0,12%	99,41%	C
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERV.	M2	7,56	R\$ 31,58	R\$ 238,74	0,10%	99,51%	C
7.7	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	SERV.	M2	0,24	R\$ 844,55	R\$ 202,69	0,08%	99,59%	C
11.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	SERV.	UN	2,00	R\$ 93,31	R\$ 186,62	0,08%	99,67%	C
6.8	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERV.	M	8,00	R\$ 23,03	R\$ 184,24	0,08%	99,75%	C
6.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERV.	UN	2,00	R\$ 76,34	R\$ 152,68	0,06%	99,81%	C
5.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERV.	UN	4,00	R\$ 30,84	R\$ 123,36	0,05%	99,86%	C
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	SERV.	M2	5,04	R\$ 21,40	R\$ 107,86	0,05%	99,91%	C
5.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERV.	UN	3,00	R\$ 30,84	R\$ 92,52	0,04%	99,95%	C
6.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	SERV.	UN	1,00	R\$ 89,31	R\$ 89,31	0,04%	99,99%	C

Vitt. \$

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE



BDI = 28,17%

SECRETARIA DE SAÚDE
LOCAL: PALMÁCIA-CE // DATA: 09/02/2026
TABELAS REF.: SEINFRA CE 28.1 03/2021 - (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (HOR. 114,15 %)
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE REFORMA PARA BASE DO SAMU NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE.

CURVA ABC (SERVIÇOS)											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	(%)	ACUM. %	CL
11.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	SERV.	UN	2,00	R\$ 16,94	R\$ 33,88	0,01%	100,00%	C
VALOR TOTAL								R\$ 239.136,14			

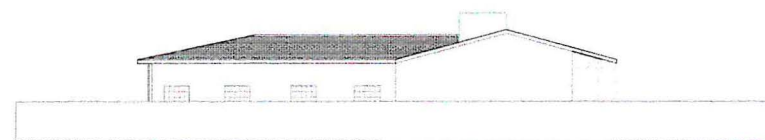
Palmácia/CE, 09 de fevereiro de 2025.

Vinicius Vitti da Silva Lemos

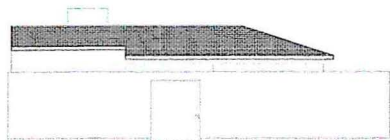
VINICIUS VITTI DA SILVA LEMOS
Engenheiro Civil
CREA CE RNP nº 061 957761 4



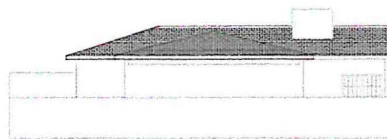
08. VISTA LESTE
Escala 1/50



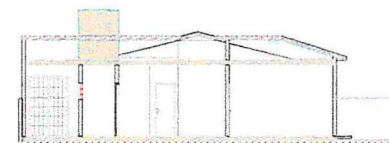
07. VISTA OESTE
Escala 1/50



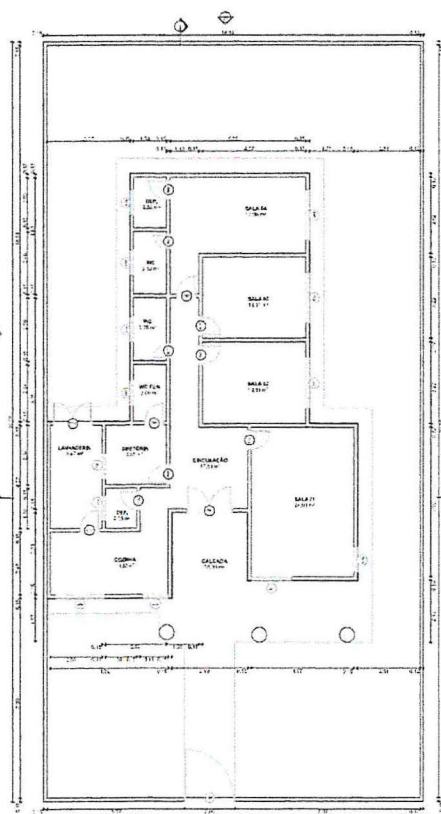
06. VISTA NORTE
Escala 1/50



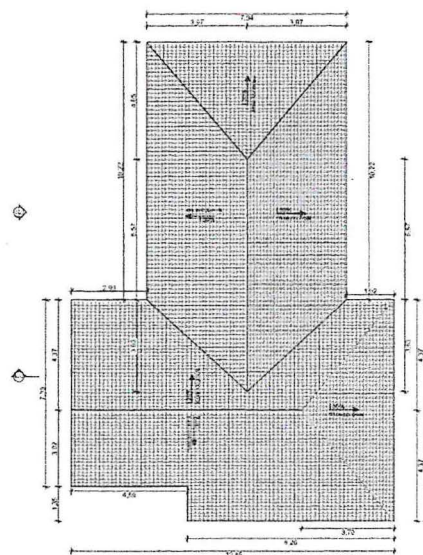
05. VISTA SUL
Escala 1/50



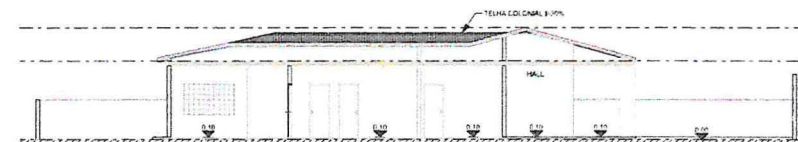
04. CORTE B-02
Escala 1/50



01. PLANTA BAIXA TÉRREO
Escala 1/50



02. PLANTA DE COBERTA
Escala 1/50



03. CORTE A-01
Escala 1/50

ID do Elemento	C01	C02	C03	J02
Quantidade	1	6	3	1
Tamanho L x A	1,00 x 1,20	1,00 x 0,50	2,00 x 1,20	2,00 x 0,50
Altura de colocação Janelas	0,30	1,45	0,00	1,60
Material	CONCRETO	CONCRETO	CONCRETO	Madeira
Símbolo 2D				
Vista Frente 3D				

ID do Elemento	P01	P02	P03	P101	P102
Quantidade	1	3	6	1	1
Tamanho L x A	1,80 x 2,40	0,80 x 2,10	0,80 x 2,10	0,80 x 2,10	1,60 x 2,40
Orientação	E	D	E	D	E
Material	Madeira	Madeira	Madeira	Madeira	Alumínio Galvanizado
Símbolo 2D					
Vista Frente 3D					

MAPA DE ÁREAS			
Numero da Zona	Nome da Zona	Área Média	Perímetro
01	CALÇADA	29,79	27,18
02	SALA 01	24,01	19,94
03	CIRCULAÇÃO	17,61	27,02
04	COZINHA	11,93	14,52
05	DEP.	2,55	5,76
06	DIRETORIA	5,85	9,68
07	LAVANDERIA	6,47	12,30
08	VIC. FUN.	3,00	7,10
09	SALA 02	13,11	14,58
10	SALA 03	13,11	14,58
11	SALA 04	17,38	19,06
12	DEP.	2,58	6,68
13	VIC.	3,32	7,64
14	VIC.	3,35	7,68
TOTAL		Á: 214,76 m²	P: 180,10

COBERTA	Á: 187,26
---------	-----------

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA

PROJETO: PROJETO DE REFORMA BASE DESCENTRALIZADA DO SAMU

INTERESSADO:
PREFEITURA DE PALMÁCIA
ENDEREÇO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Vilsonilton da Silva Lima
AUTOR:

BAIRRO CENTRO

MUNICÍPIO:
PALMÁCIA-CE

PLANTA SANEAMENTO ATUAL
PLANTA DE COBERTA
PLANTA DE REFORMA TUBO "LESTE" GOSTE
DESENHO DE REFORMA
DESENHO DE REFORMA TUBO "LESTE" GOSTE

REVISÃO:
VERIFICAÇÃO:
APROVAÇÃO:
PREFEITO:

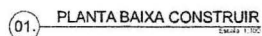


DATA:
FEV/2020

PROJETO:

REVISÃO:

ARQ
01/03



LEGENDA

 ALVENARIA EXISTENTE, PERMANENTE

 ALVENARIA CONSTRUÍD

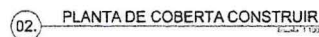
 ALVENARIA DEMOLIR

LEGENDA

ÁREA TOTAL: 467,52m²

ÁREA CONSTRUÍD: 217,20m²

ÁREA PIQ INTERTRAVADO: 222,03m²

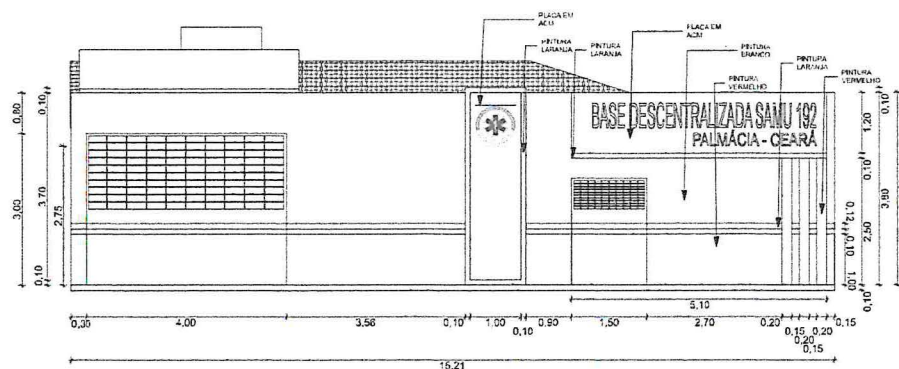


ID de Elemento	PN1	PN2	PN3	PN4	PN5	PN6
Qualidade	1	1	1	1	1	1
Tamanho L x A	4,03x2,10	1,56x2,10	1,25x2,15	0,75x2,10	0,83x2,10	0,66x2,10
Orientação	E	E		D	E	E
Material	Aço Galvanizado	Aço Galvanizado	Madeira	Alumínio	Alumínio	Madeira
Símbolo 2D						
Visão Frente 3D						

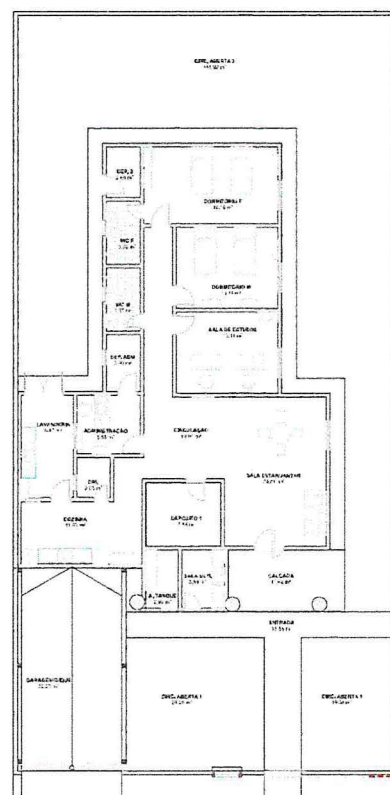
MAPA DE ÁREAS			
Número da Zona	Nome da Zona	Área Med.a	Perímetro
15	A. TANQUE	2,99	7,20
15	ADMINISTRAÇÕES	8,85	9,88
15	GRUPO 1	11,22	14,64
15	GRUPO 2	14,28	18,28
15	GRUPO 3	148,92	198,92
15	GRUPO 4	19,31	30,54
15	GRUPO 5	11,83	14,52
15	DEP. 2	2,08	6,68
15	DEP. ADM.	3,80	7,16
15	DEPOSITO 1	7,52	11,04
15	DVL	2,05	5,76
15	DORMITÓRIO F	16,76	16,76
15	DORMITÓRIO M	13,11	14,25
15	ENTRADA	16,56	30,42
15	GARAGEM/DEQUE	32,30	24,10
15	LAVANDERIA	8,47	12,20
15	SALA DE ESTUDOS	13,11	14,54
15	SALA ESTABELECIMENTO	21,01	19,81
15	SALA ÚTIL	3,91	9,00
15	WC F	3,32	7,64
15	WC M	3,35	7,68
TOTAL		A: 400,69 m²	P: 366,60 m

	COBERTA	A: 219.45	
--	---------	-----------	--

[illegible]



Architectural drawing of the exterior elevation of the building. The drawing shows a side view of the structure, including a chimney on the left, a gabled roof, and a central entrance with a door and windows. Dimensions are provided in meters above and below the drawing.



02. PLANTA BAIXA LAYOUT

Mapa de Fiso e Sanitário						
ID de Elemento	Modelo	Ocupância	Altura	Comprimento (A)	Simbolo 2D	
Objeto-0017	CHUVEIRO	4	0.14	0.50	0.25	
Objeto-0018	LAVATÓRIO C/ DOULA	4	0.85	0.45	0.60	
Objeto-0019	BANHA SANITÁRIA COM CAIXA	4	0.43	0.64	0.35	
Objeto-0020	HAMPER	1	0.03	0.50	0.30	
Objeto-0021	PIA TANGUE	1	0.35	0.45	1.60	
Objeto-0022	TANQUE EXPURGO	1	0.60	0.50	0.50	
Objeto-0023	CUBA COZINHA	2	0.22	0.50	0.60	
Objeto-0024	PIA LAVANDERIA	2	0.22	0.57H	0.65	
Objeto-0025	LAVATÓRIO	2	0.22	0.50	0.60	
Objeto-0026	AR CONDICIONADO	3	0.29	0.81H	0.23	

PROJETO: PROJETO DE REFORMA BASE DESCENTRALIZADA DO SAMU

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Veraíslon Véliz da Silva Gomes

MUNICIPIO:
PALMÁCIO/CE

CO-PLANTA BAIXA DE LAYOUT

MAPADE USABILIDADE ELECTRODOMESTICO EFICI



FEBBRAIO 2022

1. **REVIEW**

● 2007 年 2 月 2 日

ARO
03/03



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

VINICIUS VITTI DA SILVA LEMOS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0619577614

Registro: 350160CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE PALMÁCIA

PRAÇA 07 DE SETEMBRO

Complemento:

Cidade: PALMÁCIA

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.711.666/0001-05

Nº: 653

CEP: 62780000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 03/01/2025

Valor: R\$ 5.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA LUISA CAMPELO - VINTE E OITO DE AGOSTO

Complemento:

Cidade: PALMÁCIA

Data de Início: 02/03/2026

Previsão de término: 02/09/2026

Finalidade: Saúde

Proprietário: MUNICIPIO DE PALMÁCIA

Bairro: CENTRO

UF: CE

Código: Não Especificado

Nº: sn

CEP: 62780000

Coordenadas Geográficas: -4.147575, -38.846034

CPF/CNPJ: 07.711.666/0001-05

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
38 - Especificação > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
69 - Mensuração > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
69 - Mensuração > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un

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

5. Observações

Projeto, orçamento e fiscalização referente a execução de serviços de reforma para a base do SAMU no município de Palmácia-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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ data _____

Vinicius Vitti da Silva Lemos

VINICIUS VITTI DA SILVA LEMOS - CPF: 034.993.023-65

Francisco Maurício Buzena de Silva

MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CNPJ: 07.711.666/0001-05

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 108,39 Registrada em: 04/03/2026 Valor pago: R\$ 108,40 Nosso Número: 8218621949

