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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261999999

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO**

RNP: **0614443156**
Registro: **56358CE**

Empresa contratada: **G W M ARCANJO ENGENHARIA LTDA**

Registro : **0010462180-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRECHERINHA**

CPF/CNPJ: **07.598.592/0001-34**

RUA JOAQUIM PEREIRA

Nº: **855**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **FRECHEIRINHA**

UF: **CE**

CEP: **62340000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R$ 16.710,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOAQUIM PEREIRA

Nº: **855**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **FRECHEIRINHA**

UF: **CE**

CEP: **62340000**

Data de Início: **04/11/2026**

Previsão de término: **30/03/2027**

Coordenadas Geográficas: **-3.761008, -40.81412**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRECHERINHA**

CPF/CNPJ: **07.598.592/0001-34**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	168,71	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	168,71	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	168,71	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	168,71	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.2 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS	168,71	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	168,71	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	168,71	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	168,71	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	168,71	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.2 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS	168,71	m2

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

5. Observações

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SAMU (SERIÇO DE ATENDIMENTO MOVEL URGENTE) NA SEDE DO MUNICIPIO DE FRECHEIRINHA CEARÁ.

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

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 5Y63W
Impresso em: 05/11/2026 às 20:28:54 por: , ip: 170.80.81.90

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261999999

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO
RNP: 0614443156
Data: 05/11/2026 20:28:54

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO - CPF: 603.264.103-17

PREFEITURA MUNICIPAL DE FRECHERINHA - CNPJ: 07.598.592/0001-34

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$ 285,59** Registrada em: **05/11/2026** Valor pago: **R$ 285,59** Nosso Número: **8219298880**

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 5Y63W
Impresso em: 05/11/2026 às 20:28:54 por: , ip: 170.80.81.90

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

- JUSTIFICATIVA
- MEMORIAL DESCRITIVO
- ORÇAMENTO
- MEMORIAL DE CALCULO
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- ENCARGOS SOCIAIS
- BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS
- ART

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO SAMU.

LOCAL: MUNICÍPIO DE FRECHEIRINHA - CE.

DATA: NOVEMBRO/2026

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

JUSTIFICATIVA DE PROJETO

APRESENTAÇÃO

Objeto: **CONSTRUÇÃO DO SAMU**.

Local: MUNICÍPIO DE FRECHEIRINHA - CE.

Valor R$: 584.426,04 (quinhentos e oitenta e quatro mil quatrocentos e vinte e seis reais e quatro centavos).

Fonte do recurso: tesouro municipal.

JUSTIFICATIVA

A presente justificativa técnica tem por finalidade demonstrar a necessidade da execução da obra de Construção da Base do Serviço de Atendimento Móvel de Urgência – SAMU no município de Frecheirinha – CE, visando fortalecer a estrutura da rede municipal de saúde e proporcionar melhores condições operacionais para o atendimento às ocorrências de urgência e emergência no território municipal.

O Serviço de Atendimento Móvel de Urgência – SAMU constitui um dos principais componentes da Política Nacional de Atenção às Urgências, sendo responsável pelo atendimento pré-hospitalar móvel, realizando o primeiro atendimento às vítimas em situações de risco à vida, tais como acidentes de trânsito, emergências clínicas, traumas, paradas cardiorrespiratórias, entre outras ocorrências que exigem resposta rápida e especializada.

No contexto do município de Frecheirinha, observa-se a crescente necessidade de fortalecimento da estrutura de atendimento às urgências médicas, considerando fatores como a expansão urbana, aumento da circulação de veículos, crescimento populacional e ampliação da demanda por serviços de saúde de média e alta complexidade. A inexistência de uma estrutura física adequada para funcionamento da base operacional do SAMU pode comprometer a eficiência logística do serviço, dificultando a organização das equipes e a manutenção adequada das ambulâncias e equipamentos.

Dessa forma, a implantação de uma base específica para o funcionamento do SAMU permitirá melhores condições de organização administrativa e operacional do serviço, garantindo espaço apropriado para estacionamento das ambulâncias, áreas de apoio para as equipes de profissionais, ambientes administrativos e infraestrutura adequada para armazenamento de materiais e equipamentos utilizados no atendimento de urgência.

A construção dessa unidade contribuirá significativamente para a redução do tempo de resposta no atendimento às emergências, fator considerado essencial para o sucesso das intervenções médicas em situações críticas. Quanto menor o tempo entre

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

a ocorrência do evento e o atendimento especializado, maiores são as chances de sobrevivência das vítimas e menores são os riscos de agravamento do quadro clínico.

Além disso, a implantação da Base do SAMU proporcionará melhores condições de trabalho para os profissionais de saúde envolvidos no serviço, garantindo ambientes adequados para descanso das equipes de plantão, organização de equipamentos e suporte às atividades administrativas relacionadas ao funcionamento do sistema de atendimento móvel.

Do ponto de vista da gestão pública, a execução da obra também representa investimento estratégico na melhoria da qualidade dos serviços de saúde oferecidos à população, reforçando a capacidade de resposta do município frente às situações de emergência e contribuindo para a integração entre os diferentes níveis de atenção à saúde, incluindo unidades básicas, hospitais e serviços especializados.

Importa destacar que a proposta de construção da Base do SAMU está alinhada às diretrizes estabelecidas pelo Sistema Único de Saúde – SUS, bem como às políticas públicas voltadas ao fortalecimento da rede de urgência e emergência no país, promovendo maior eficiência no atendimento pré-hospitalar e ampliando a cobertura assistencial à população.

Diante do exposto, verifica-se que a construção da Base do Serviço de Atendimento Móvel de Urgência – SAMU no município de Frecheirinha – CE apresenta plena justificativa técnica e administrativa, constituindo medida necessária para garantir maior eficiência, segurança e qualidade no atendimento às ocorrências de urgência e emergência, contribuindo diretamente para a melhoria das condições de saúde da população local.

FRECHEIRINHA/CE, novembro de 2026.

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

PARCELA DE RELEVÂNCIA

A licitante deverá comprovar como parcela de relevância, no mínimo os seguintes serviços:

- REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3, 200,00m2.

A exigência acima se justifica por se tratar de serviços essenciais à correta execução do objeto licitado, cuja não comprovação pode comprometer a qualidade, segurança e eficiência.

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Prova de inscrição ou registro da LICITANTE e de seu (s) RESPONSÁVEL (eis) TÉCNICO (s), separadamente junto ao Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia (CREA), e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU da localidade da sede da PROPONENTE.

CAPACITAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL

Apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica-operacional, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada reconhecido(s) pelo CREA ou CAU, detentor de ATESTADO(S) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, devidamente registrado(s) no CREA ou CAU da região onde os serviços foram executados, devidamente acompanhado(s) da(s) respectiva(s) CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, em nome do licitante, relativo à execução de serviços compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da presente licitação, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação.

CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL

Comprovação da licitante de possuir, como responsável técnico, em seu quadro permanente, na data da licitação, profissional de nível superior, 01 (um) Engenheiro Civil e/ou Arquiteto, reconhecido(s) pelo CREA ou CAU, detentor de ATESTADO(S) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, devidamente registrado(s) no CREA ou CAU da região onde os serviços foram executados, devidamente acompanhado(s) da(s) respectiva(s) CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, expedida(s) pelo respectivo Conselho, que comprove ter o(s) profissional(is) executado para órgão ou entidade da Administração Pública Direta ou Indireta, Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, que não a própria licitante (CNPJ diferente) – relativo(s) as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da presente licitação.

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

Com características semelhantes ao objeto vedada a participação de profissional como responsável técnico de mais de uma licitante, caso em que, constatado tal fato, deverá o profissional optar por uma das licitantes, inabilitando-se as demais, sob pena de inabilitação sumária de todas as concorrentes.

I - Apresentar somente o(s) ATESTADO(S) e/ou CERTIDÃO(ÕES) necessário(s) e suficiente(s) para comprovação do exigido, e fazer a indicação com marca texto dos itens que comprovarão o cumprimento das exigências relativas à qualificação técnica.

Entende-se como pertencente ao quadro permanente:

a) Se EMPREGADO, comprovando-se o vínculo empregatício através de cópia da "Ficha ou Livro de Registro de Empregado", da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS.

b) Se SÓCIO, comprovando-se a participação societária através de cópia do Contrato social e aditivos, se houver devidamente registrado (s) na Junta Comercial.

c) Se CONTRATADO, apresentar contrato de prestação de serviço, vigente na data de abertura deste certame, comprovando, ainda, o registro do responsável técnico da licitante junto ao CREA ou CAU, acompanhado de declaração ou documento equivalente expedido, também pelo CREA ou CAU, que indique a relação das empresas em que o profissional contratado figure como responsável técnico.

Não serão aceitos atestados de Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica de Obras, nem atestados de responsabilidade técnica, não baixados por execução dos serviços junto ao CREA.

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO:

Construção do SAMU no município de Frecheirinha Ceará.

PROJETO:

A execução do presente serviço deverá obedecer à integral e rigorosamente ao planejamento elaborado, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

NORMAS:

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

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 aos serviços.

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

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado no serviço será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

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 do serviço. Qualquer discrepância entre estas especificações a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Frecheirinha/Ce, novembro de 2026.

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

MEMORIAL DESCRITIVO, MATERIAIS E METODOLOGIA DE EXECUÇÃO

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1 Administração da Obra

A administração da obra compreende o conjunto de atividades técnicas e administrativas necessárias para garantir a adequada execução dos serviços previstos no empreendimento. Este item envolve a coordenação das equipes de trabalho, o planejamento das atividades construtivas, o acompanhamento do cronograma físico-financeiro e o controle de qualidade dos materiais e serviços executados.

Durante toda a execução da obra deverá ser mantida equipe técnica habilitada, composta por profissional responsável legalmente registrado no conselho profissional competente, responsável pela supervisão das atividades, orientação da mão de obra e verificação da conformidade dos serviços com os projetos e especificações técnicas.

Também fazem parte da administração da obra o controle de medições, elaboração de relatórios técnicos, organização do canteiro de obras, gerenciamento de suprimentos, controle de equipamentos e atendimento às exigências da fiscalização do órgão contratante. O acompanhamento sistemático das etapas construtivas visa garantir o cumprimento dos prazos estabelecidos, a correta aplicação dos recursos públicos e a qualidade final da edificação.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 Placa padrão de obra tipo banner

A instalação da placa informativa da obra tem como finalidade garantir a publicidade institucional e a transparência na aplicação dos recursos públicos. A placa deverá conter informações relevantes sobre o empreendimento, como identificação da obra, órgão responsável, empresa executora, responsáveis técnicos e valor do investimento.

A placa deverá ser confeccionada em material resistente às intempéries, podendo ser em lona vinílica ou material equivalente, fixada em estrutura metálica ou de madeira devidamente ancorada ao solo. Sua instalação deverá ocorrer em local visível ao público, preferencialmente na entrada do canteiro de obras.

2.2 Limpeza manual de vegetação em terreno

Antes do início das atividades construtivas será realizada a limpeza do terreno destinado à implantação da edificação. Este serviço consiste na remoção manual da vegetação existente, incluindo capim, arbustos e demais materiais orgânicos presentes na área.

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

A limpeza deverá ser executada com ferramentas manuais apropriadas, como enxadas, foices e facões, garantindo a retirada completa da cobertura vegetal superficial. O material resultante da limpeza deverá ser recolhido, transportado e destinado adequadamente, evitando o acúmulo de resíduos no local.

Essa etapa é fundamental para permitir a correta locação da obra, facilitar as atividades de movimentação de terra e garantir melhores condições de execução das fundações.

2.3 Locação da obra – execução de gabarito

A locação da obra corresponde à marcação precisa da posição da edificação no terreno, conforme as dimensões e alinhamentos definidos no projeto arquitetônico. Este serviço deverá ser realizado por profissional qualificado, utilizando instrumentos adequados de medição e nivelamento.

Serão instalados gabaritos em madeira ao redor da área da edificação, permitindo a marcação das linhas de eixo das paredes e das fundações. As dimensões, esquadros e níveis deverão ser cuidadosamente conferidos antes do início das escavações.

A correta execução da locação da obra é essencial para garantir o posicionamento adequado da edificação no terreno e evitar erros geométricos que possam comprometer a execução das etapas posteriores da construção.

2.4 Instalações provisórias de água

Durante o período de execução da obra será implantado sistema provisório de abastecimento de água destinado ao atendimento das atividades do canteiro de obras. Essa instalação permitirá o fornecimento de água para o preparo de argamassas, concretos, limpeza de equipamentos, cura de elementos estruturais e consumo da equipe de trabalho.

O sistema provisório poderá ser constituído por ligação temporária à rede pública ou abastecimento por reservatórios, devendo contar com tubulações adequadas, pontos de utilização e dispositivos de controle que garantam o uso racional da água.

2.5 Instalações provisórias de energia elétrica

As instalações provisórias de energia elétrica têm como finalidade fornecer alimentação elétrica para equipamentos, ferramentas e iluminação do canteiro de obras. O sistema deverá ser executado de forma segura, obedecendo às normas técnicas e às exigências das normas regulamentadoras de segurança do trabalho.

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

A instalação deverá incluir quadro de distribuição provisório, dispositivos de proteção elétrica, aterramento, fiação adequada e pontos de energia distribuídos estrategicamente no canteiro de obras.

Todos os componentes deverão ser dimensionados de acordo com a carga prevista, garantindo o funcionamento seguro dos equipamentos utilizados durante a execução da obra.

2.6 Barracão para escritório tipo A1

Será executado barracão provisório destinado ao funcionamento do escritório da obra e apoio administrativo às atividades construtivas. Essa estrutura deverá oferecer condições adequadas para armazenamento de documentos técnicos, realização de reuniões de planejamento e controle das atividades da obra.

O barracão poderá ser executado com estrutura em madeira ou metálica, fechamento em chapas compensadas ou metálicas e cobertura em telhas adequadas. O ambiente deverá garantir proteção contra intempéries e oferecer condições mínimas de conforto e organização para o gerenciamento do empreendimento.

2.7 Tapume de chapa de madeira compensada

O tapume corresponde ao fechamento provisório do perímetro da obra, tendo como finalidade garantir a segurança do local, impedir o acesso de pessoas não autorizadas e reduzir os riscos de acidentes.

Esse fechamento será executado com chapas de madeira compensada fixadas em estrutura de sustentação em madeira ou metal, devidamente fixada ao solo. O tapume deverá possuir abertura com portão para acesso de trabalhadores, equipamentos e materiais.

A instalação do tapume contribui para a organização do canteiro de obras e para a proteção do entorno durante o período de execução da construção.

2.8 Aterro com compactação manual

Este serviço consiste na execução de aterro para regularização do terreno e adequação das cotas de implantação da edificação. O material utilizado deverá ser adequado para aterro, livre de matéria orgânica e impurezas.

O material será espalhado em camadas sucessivas, sendo cada camada devidamente compactada com equipamentos apropriados, de modo a garantir a estabilidade do solo e evitar recalques futuros. A compactação deverá proporcionar resistência suficiente para suportar as cargas provenientes da edificação.

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

3. MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES

3.1 Escavação manual de solo de 1ª categoria até 1,50 m

A escavação das fundações consiste na retirada do solo natural nas áreas destinadas à execução das sapatas, vigas baldrame e demais elementos estruturais de fundação da edificação.

Esse serviço deverá ser executado manualmente, utilizando ferramentas apropriadas como pás, enxadas e picaretas, especialmente em locais onde a utilização de equipamentos mecanizados não seja viável ou possa comprometer a precisão das dimensões das valas. As escavações deverão respeitar rigorosamente as dimensões, níveis e alinhamentos definidos no projeto estrutural.

O solo classificado como de primeira categoria compreende materiais de fácil escavação, tais como terra vegetal, argila ou areia pouco compactada, não sendo necessário o uso de explosivos ou equipamentos especiais de perfuração. Durante a execução da escavação deverão ser adotadas medidas de segurança para evitar desmoronamentos das paredes das valas, especialmente em trechos mais profundos.

O material proveniente da escavação poderá ser parcialmente reaproveitado para reaterro, desde que apresente condições adequadas de compactação e esteja livre de matéria orgânica ou detritos.

3.2 Aterro com compactação manual com material produzido

Após a execução das fundações e elementos estruturais enterrados, será realizado o reaterro das valas utilizando o próprio material proveniente da escavação, desde que este esteja em condições adequadas para reutilização.

O material deverá ser lançado em camadas sucessivas de pequena espessura, sendo cada camada devidamente compactada por meio de compactadores manuais ou soquetes mecânicos. Esse procedimento tem como finalidade garantir a estabilidade do solo e evitar recalques diferenciais que possam comprometer o desempenho da edificação.

Durante a execução do reaterro deverão ser observadas as cotas definidas em projeto, garantindo que o terreno seja recomposto de forma uniforme ao redor das fundações.

3.3 Preparo de fundo de vala

O preparo do fundo das valas corresponde ao nivelamento e regularização da base onde serão executadas as fundações da edificação. Essa etapa é fundamental para garantir que as sapatas e vigas baldrame sejam apoiadas sobre superfície estável e homogênea.

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

Após a escavação, o fundo das valas deverá ser cuidadosamente regularizado, removendo-se eventuais materiais soltos ou pontos de solo excessivamente fofo. Caso seja necessário, o solo deverá ser compactado manualmente para proporcionar maior resistência à base de apoio das fundações.

Esse procedimento contribui para garantir melhor distribuição das cargas da estrutura para o solo de fundação.

3.4 Reaterro manual de valas

Após a execução das fundações e impermeabilizações necessárias, será realizado o reaterro das valas utilizando solo adequado e devidamente selecionado.

O material será colocado em camadas compactadas com equipamento manual ou compactador de percussão, garantindo a recomposição adequada do terreno ao redor das estruturas. A compactação deverá ser realizada de forma progressiva, evitando a formação de vazios ou pontos de recalque.

Esse processo tem como objetivo assegurar a estabilidade do solo adjacente às fundações e proteger os elementos estruturais enterrados.

4. INFRAESTRUTURA – FUNDAÇÕES

4.1 Concreto armado para fundações – sapatas

As sapatas constituem elementos estruturais responsáveis pela transmissão das cargas da edificação para o solo de fundação. Sua execução deverá seguir rigorosamente as dimensões e especificações definidas no projeto estrutural.

Inicialmente será executado lastro de concreto magro com espessura aproximada de 5 cm, cuja finalidade é proporcionar base nivelada e impedir o contato direto do concreto estrutural com o solo. Esse lastro também contribui para melhorar a distribuição das tensões e facilitar o posicionamento das armaduras.

As formas para execução das sapatas deverão ser confeccionadas em madeira serrada ou compensado, devidamente escoradas e niveladas, garantindo estabilidade durante a concretagem. As armaduras serão executadas com barras de aço CA-50, devidamente cortadas, dobradas e posicionadas conforme detalhamento estrutural.

O concreto estrutural utilizado deverá apresentar resistência característica mínima de **30 MPa**, sendo lançado preferencialmente por meio de bomba de concreto, garantindo maior uniformidade e qualidade na execução. Durante a concretagem deverão ser adotados procedimentos adequados de adensamento, utilizando vibradores mecânicos para eliminar vazios e garantir a perfeita compactação do concreto.

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

4.2 Concreto armado para fundações – vigas baldrame

As vigas baldrame constituem elementos estruturais responsáveis por interligar as fundações e distribuir uniformemente as cargas da edificação para as sapatas. Essas vigas também atuam como base para a execução das paredes da edificação.

A execução das vigas baldrame seguirá procedimento semelhante ao adotado para as sapatas. Inicialmente será executado lastro de concreto magro para regularização do fundo da vala. Em seguida serão montadas as formas de madeira, devidamente alinhadas e escoradas.

As armaduras serão executadas com aço CA-50 e CA-60, conforme especificações do projeto estrutural, devendo ser posicionadas de forma a garantir cobrimento adequado do concreto.

Após a montagem das armaduras e verificação pela fiscalização, será realizada a concretagem com concreto estrutural de resistência mínima de **30 MPa**, lançado e adensado mecanicamente.

Após a cura inicial do concreto, será executado sistema de impermeabilização das vigas baldrame utilizando emulsão asfáltica aplicada em duas demãos, com consumo aproximado de 2 kg/m². Esse procedimento tem como finalidade evitar a ascensão capilar de umidade pelas paredes da edificação.

5. SUPERESTRUTURA

5.1 Concreto armado para pilares

Os pilares constituem os principais elementos estruturais verticais da edificação, sendo responsáveis por transmitir as cargas provenientes das vigas e lajes para as fundações.

A execução dos pilares inicia-se com a montagem das formas, confeccionadas em chapas de madeira compensada plastificada, devidamente escoradas e alinhadas. As formas deverão garantir o perfeito posicionamento geométrico dos pilares, bem como acabamento adequado das superfícies de concreto.

As armaduras dos pilares serão executadas com aço CA-50 e CA-60, cortadas e dobradas conforme detalhamento do projeto estrutural. As barras deverão ser fixadas com arame recozido, garantindo a estabilidade da estrutura durante a concretagem.

O concreto utilizado deverá possuir resistência característica mínima de **25 MPa**, sendo lançado com auxílio de bomba ou caçambas de elevação. Durante o lançamento do concreto será realizado adensamento mecânico por meio de vibradores, garantindo maior densidade e resistência ao elemento estrutural.

Após a concretagem deverá ser realizada a cura adequada do concreto, mantendo-se as superfícies úmidas durante período mínimo recomendado pelas normas técnicas.

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

5.2 Concreto armado para vigas

As vigas estruturais são responsáveis por transmitir as cargas das lajes para os pilares, garantindo a estabilidade estrutural da edificação.

A execução das vigas envolve a montagem de formas de madeira plastificada, devidamente escoradas e alinhadas. O escoramento deverá garantir estabilidade suficiente para suportar o peso do concreto fresco e das armaduras.

As armaduras das vigas serão executadas com barras de aço CA-50 e CA-60, conforme especificações do projeto estrutural. Após a montagem das armaduras e verificação das dimensões das formas, será realizada a concretagem com concreto estrutural de resistência mínima de **25 MPa**.

O lançamento do concreto deverá ser realizado de forma contínua, evitando juntas frias, sendo seguido de adensamento mecânico para garantir a perfeita compactação do material.

5.3 Concreto armado para lajes

As lajes constituem os elementos estruturais horizontais responsáveis por suportar as cargas provenientes da utilização da edificação e distribuí-las para as vigas estruturais.

Inicialmente serão montadas as formas de madeira compensada plastificada, apoiadas em escoramento metálico ou de madeira. As formas deverão ser perfeitamente niveladas para garantir a planicidade da superfície da laje.

As armaduras serão executadas conforme detalhamento do projeto estrutural, utilizando aço CA-50 e CA-60, posicionadas de forma a garantir o cobrimento mínimo exigido pelas normas técnicas.

Após a montagem das armaduras será realizada a concretagem da laje com concreto estrutural de resistência mínima de **25 MPa**, devidamente adensado e nivelado.

A cura do concreto deverá ser realizada por meio de umedecimento periódico da superfície, garantindo o desenvolvimento adequado da resistência do material.

6. IMPERMEABILIZAÇÃO

6.1 Impermeabilização com emulsão asfáltica

A impermeabilização das estruturas em contato com o solo tem como objetivo evitar a ascensão capilar da umidade e proteger os elementos estruturais contra a

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

infiltração de água. Esse procedimento é especialmente importante nas vigas baldrame e superfícies sujeitas à presença de umidade proveniente do solo.

A impermeabilização será executada mediante aplicação de emulsão asfáltica em duas ou mais demãos cruzadas, garantindo cobertura uniforme da superfície. Antes da aplicação, as superfícies deverão estar devidamente limpas, secas e livres de poeira, partículas soltas, óleos ou quaisquer contaminantes que possam comprometer a aderência do material.

A emulsão deverá ser aplicada com brocha, trincha ou rolo apropriado, respeitando o consumo médio especificado pelo fabricante e assegurando espessura adequada da camada impermeabilizante. Entre as demãos deverá ser observado o tempo mínimo de secagem, garantindo melhor desempenho do sistema.

A impermeabilização deverá formar película contínua e uniforme, sem falhas ou descontinuidades, garantindo a proteção das estruturas contra infiltrações.

7. PAREDES E PAINÉIS

7.1 Alvenaria de tijolo cerâmico furado

As paredes da edificação serão executadas em alvenaria de vedação com tijolos cerâmicos furados, com dimensões aproximadas de 9 x 19 x 19 cm, assentados com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia.

A execução da alvenaria deverá iniciar-se após a conclusão das fundações e vigas baldrame, sendo realizada de forma alinhada e nivelada, conforme os eixos definidos na locação da obra. Os tijolos deverão ser previamente umedecidos antes do assentamento, de modo a evitar a absorção excessiva de água da argamassa.

A argamassa de assentamento deverá apresentar consistência adequada para garantir boa aderência entre os blocos cerâmicos e permitir o correto preenchimento das juntas horizontais e verticais.

Durante a execução das paredes deverão ser observados rigorosamente os alinhamentos verticais, o prumo e o nivelamento das fiadas, garantindo a estabilidade e qualidade da alvenaria.

Sempre que necessário deverão ser executadas amarrações entre paredes ou elementos estruturais, utilizando-se ferros de espera ou outros dispositivos que garantam a integração entre os elementos construtivos.

7.2 Chapim pré-moldado de concreto

Os chapins serão executados nas partes superiores das paredes externas, tendo como finalidade proteger a alvenaria contra a infiltração de água proveniente das chuvas.

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

Esses elementos serão confeccionados em concreto pré-moldado, apresentando pequena inclinação para facilitar o escoamento da água para o exterior da parede. O chapim deverá possuir pingadeira na face inferior, evitando que a água escorra diretamente sobre a superfície da alvenaria.

O assentamento dos chapins será realizado com argamassa de cimento e areia, garantindo perfeito nivelamento e fixação adequada.

8. REVESTIMENTOS

8.1 Chapisco

O chapisco corresponde à primeira camada de revestimento aplicada sobre as superfícies de alvenaria. Sua principal função é proporcionar maior aderência entre a parede e as camadas subsequentes de revestimento.

O chapisco será executado com argamassa de cimento e pedrisco no traço aproximado de 1:4, aplicada manualmente ou por projeção mecânica sobre a superfície previamente limpa e umedecida.

A camada deverá apresentar textura rugosa e cobertura uniforme, garantindo adequada ancoragem para as camadas seguintes de revestimento.

8.2 Emboço

Após a cura do chapisco será executada a camada de emboço, cuja finalidade é regularizar a superfície da alvenaria, corrigindo imperfeições e proporcionando base adequada para o acabamento final.

O emboço será executado com argamassa de cimento e areia peneirada no traço aproximado de 1:6, aplicada manualmente e posteriormente sarrafeada com régua metálica para garantir planicidade e alinhamento da superfície.

A espessura da camada deverá ser suficiente para corrigir irregularidades da alvenaria e garantir acabamento uniforme.

8.3 Reboco

O reboco corresponde à camada final de revestimento aplicada sobre o emboço, proporcionando acabamento liso e adequado para aplicação de pintura ou outros revestimentos.

A argamassa de reboco será composta por cimento e areia peneirada no traço aproximado de 1:3, aplicada em camada fina e posteriormente desempenada com desempenadeira metálica ou de madeira, garantindo superfície lisa e homogênea.

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

A cura adequada do reboco é fundamental para evitar fissuras e garantir maior durabilidade do revestimento.

8.4 Revestimento cerâmico de paredes

Nas áreas molhadas da edificação, como banheiros e cozinha, será executado revestimento cerâmico esmaltado nas paredes, utilizando peças com dimensões superiores a 30 x 30 cm.

As placas cerâmicas deverão apresentar boa resistência mecânica e baixa absorção de água, sendo assentadas com argamassa colante apropriada.

Antes do assentamento, as superfícies deverão estar limpas, niveladas e perfeitamente curadas. O assentamento das peças deverá seguir alinhamento rigoroso, utilizando espaçadores para garantir uniformidade das juntas.

8.5 Rejuntamento de revestimento cerâmico

Após o assentamento das peças cerâmicas será realizado o rejuntamento das juntas com argamassa pré-fabricada específica para revestimentos cerâmicos.

O rejunte deverá ser aplicado após a cura da argamassa colante, preenchendo completamente as juntas entre as peças cerâmicas. Após a aplicação, o excesso de material deverá ser removido e a superfície limpa, garantindo acabamento uniforme.

8.6 Revestimento cerâmico decorativo

Em determinados pontos específicos da edificação poderá ser aplicado revestimento cerâmico decorativo com peças de pequenas dimensões, geralmente utilizadas para composição estética ou acabamento de detalhes arquitetônicos.

O assentamento seguirá os mesmos procedimentos adotados para o revestimento cerâmico convencional.

8.7 Rejuntamento de cerâmica decorativa

As juntas das peças decorativas serão preenchidas com argamassa de rejuntamento apropriada, respeitando a largura das juntas e garantindo acabamento uniforme e resistente.

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

9. PISOS

9.1 Piso de concreto moldado in loco

Nas áreas externas será executado piso de concreto moldado no local, utilizado para passeios ou áreas de circulação.

O concreto será preparado em obra, utilizando cimento, areia, brita e água em proporções adequadas para garantir resistência e durabilidade. Após o lançamento, o concreto deverá ser devidamente nivelado e desempenado.

A superfície poderá receber acabamento convencional, garantindo textura adequada para evitar escorregamentos.

9.2 Piso industrial polido

Nas áreas internas de maior circulação será executado piso industrial de alta resistência, com espessura aproximada de 12 mm.

Esse tipo de piso é composto por mistura de cimento, agregados minerais e endurecedores superficiais, proporcionando elevada resistência mecânica e grande durabilidade.

Após a cura inicial, o piso será submetido a processo de polimento mecânico, garantindo acabamento uniforme e superfície lisa.

9.3 Contrapiso em argamassa

Antes da instalação do revestimento cerâmico será executado contrapiso em argamassa de cimento e areia no traço aproximado de 1:4.

O contrapiso tem como finalidade regularizar a superfície da laje ou base estrutural, garantindo nivelamento adequado para aplicação do revestimento final.

9.4 Piso cerâmico

Nas áreas internas será executado revestimento de piso em placas cerâmicas esmaltadas, assentadas com argamassa colante apropriada.

As peças deverão apresentar resistência ao desgaste compatível com o uso da edificação e baixa absorção de água.

9.5 Rejuntamento do piso cerâmico

Após o assentamento das placas cerâmicas será realizado o preenchimento das juntas com argamassa de rejuntamento apropriada, garantindo acabamento uniforme e proteção contra infiltrações.

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

10. COBERTURA

10.1 Estrutura de cobertura em madeira

A estrutura da cobertura será executada em madeira serrada devidamente tratada contra ataque de fungos, cupins e outros agentes biológicos, garantindo maior durabilidade ao sistema estrutural do telhado.

A estrutura será composta por tesouras, caibros, ripas e demais elementos estruturais necessários para a sustentação do telhamento, dimensionados de acordo com as cargas atuantes e as especificações definidas no projeto arquitetônico e estrutural.

Antes da montagem, as peças de madeira deverão ser selecionadas e inspecionadas, garantindo que estejam livres de empenamentos, rachaduras excessivas ou defeitos que possam comprometer sua resistência. As ligações entre os elementos estruturais serão executadas com pregos galvanizados, parafusos ou chapas metálicas de fixação, conforme necessidade estrutural.

Durante a execução deverão ser observados os alinhamentos, inclinações e espaçamentos definidos em projeto, garantindo adequada distribuição das cargas e correto escoamento das águas pluviais.

10.2 Telhamento com telha cerâmica

O telhamento será executado com telhas cerâmicas de boa qualidade, com dimensões e formato compatíveis com o sistema de cobertura adotado.

As telhas deverão ser assentadas sobre ripamento de madeira, respeitando o espaçamento adequado entre as peças e garantindo perfeita sobreposição entre elas. O assentamento deverá iniciar-se pela parte inferior da cobertura, avançando progressivamente em direção à cumeeira.

Durante a execução deverão ser observadas as recomendações do fabricante quanto à inclinação mínima do telhado, de modo a garantir o correto escoamento das águas pluviais e evitar infiltrações.

As telhas quebradas ou com defeitos deverão ser descartadas, sendo substituídas por peças em perfeito estado.

10.3 Cumeeira

A cumeeira corresponde ao elemento de fechamento da parte superior da cobertura, onde ocorre o encontro das duas águas do telhado.

Sua execução será realizada com peças cerâmicas específicas para essa finalidade, assentadas com argamassa de cimento e areia. A argamassa deverá garantir

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

a fixação adequada das peças e impedir a infiltração de água na parte superior da cobertura.

O alinhamento das peças deverá ser cuidadosamente verificado, garantindo acabamento uniforme e adequada vedação.

10.4 Calhas metálicas

As calhas metálicas serão instaladas ao longo das extremidades da cobertura, com a finalidade de captar e conduzir as águas pluviais provenientes do telhado.

As calhas serão confeccionadas em chapa metálica galvanizada, apresentando dimensões adequadas para suportar o volume de água proveniente das chuvas. A fixação será realizada em suportes metálicos ou diretamente na estrutura da cobertura.

Deverá ser garantida inclinação mínima nas calhas, permitindo o correto escoamento da água em direção aos condutores verticais.

11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas da edificação serão executadas conforme projeto específico, atendendo às recomendações da **NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão**, bem como às exigências da concessionária local de energia.

Todas as instalações deverão ser executadas por profissionais qualificados, garantindo segurança, funcionalidade e eficiência no sistema elétrico da edificação.

11.1 Eletrodutos

Os eletrodutos utilizados nas instalações elétricas serão do tipo PVC rígido, instalados embutidos nas paredes ou lajes da edificação.

Os eletrodutos deverão ser devidamente fixados antes da execução dos revestimentos, garantindo alinhamento adequado e evitando deformações.

As conexões entre os eletrodutos deverão ser realizadas por meio de luvas e conexões apropriadas, garantindo continuidade do sistema e proteção adequada dos condutores elétricos.

11.2 Condutores elétricos

Os condutores elétricos serão do tipo cobre eletrolítico com isolamento em PVC ou material equivalente, dimensionados de acordo com a carga prevista para cada circuito.

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

A instalação dos condutores deverá ser realizada após a conclusão da infraestrutura de eletrodutos, garantindo que não ocorram danos à isolação dos cabos durante o processo.

Todos os circuitos deverão ser devidamente identificados no quadro de distribuição.

11.3 Quadro de distribuição

Será instalado quadro de distribuição destinado ao controle e proteção dos circuitos elétricos da edificação.

O quadro deverá ser equipado com disjuntores termomagnéticos devidamente dimensionados, responsáveis pela proteção dos circuitos contra sobrecargas e curtos-circuitos.

A instalação deverá prever ainda barramentos de neutro e aterramento, garantindo maior segurança ao sistema elétrico.

11.4 Tomadas

Serão instaladas tomadas de uso geral distribuídas nos ambientes da edificação, respeitando as alturas e quantidades estabelecidas no projeto elétrico.

As tomadas deverão ser do tipo padrão brasileiro, compatíveis com plugues de dois ou três pinos, garantindo maior segurança na utilização.

11.5 Interruptores

Os interruptores destinados ao acionamento da iluminação serão instalados em pontos estratégicos dos ambientes, garantindo facilidade de operação pelos usuários.

Os dispositivos deverão ser de boa qualidade, apresentando acabamento adequado e funcionamento confiável.

11.6 Luminárias

A iluminação da edificação será composta por luminárias adequadas para ambientes internos, preferencialmente equipadas com lâmpadas LED, que apresentam maior eficiência energética e maior durabilidade.

As luminárias deverão proporcionar iluminação uniforme nos ambientes, garantindo conforto visual e condições adequadas de trabalho.

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

12. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

As instalações hidrossanitárias serão executadas conforme projeto específico, obedecendo às normas técnicas aplicáveis, especialmente as normas relativas a instalações prediais de água fria e esgotamento sanitário.

12.1 Tubulação de água fria

As tubulações destinadas à condução de água fria serão executadas com tubos e conexões de PVC rígido apropriados para instalações hidráulicas.

Os tubos deverão ser devidamente fixados e instalados com declividade adequada, evitando a formação de bolsas de ar no sistema.

12.2 Reservatório de água

Será instalado reservatório destinado ao armazenamento de água potável para abastecimento da edificação.

O reservatório deverá possuir capacidade suficiente para atender à demanda da edificação, sendo instalado em local adequado e protegido contra contaminação.

12.3 Tubulação de esgoto

As tubulações destinadas à condução de esgoto sanitário serão executadas com tubos de PVC apropriados para esgotamento sanitário.

As tubulações deverão ser instaladas com declividade adequada, garantindo o escoamento eficiente dos efluentes.

12.4 Caixa de inspeção

Serão executadas caixas de inspeção destinadas a permitir acesso às tubulações de esgoto para manutenção e limpeza.

As caixas deverão ser executadas em alvenaria ou concreto, com tampa removível para facilitar inspeções futuras.

13. GRANITOS

13.1 Soleiras e peitoris em granito

As soleiras e peitoris serão executados em granito polido, material amplamente utilizado em edificações devido à sua elevada resistência mecânica, baixa absorção de água e durabilidade.

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

As peças deverão ser cortadas nas dimensões adequadas para cada local de instalação, garantindo acabamento preciso e boa integração com os demais elementos construtivos.

O assentamento será realizado com argamassa de cimento e areia, garantindo fixação adequada e nivelamento correto.

14. PINTURA

14.1 Preparação das superfícies

Antes da aplicação da pintura todas as superfícies deverão ser devidamente preparadas, removendo-se poeira, partículas soltas ou quaisquer materiais que possam comprometer a aderência da tinta.

Eventuais imperfeições deverão ser corrigidas com massa apropriada.

14.2 Pintura com tinta látex acrílica

Nas superfícies internas será aplicada tinta látex acrílica de boa qualidade, em duas ou mais demãos, garantindo cobertura uniforme e acabamento adequado.

Entre as demãos deverá ser respeitado o intervalo de secagem recomendado pelo fabricante.

14.3 Pintura externa

Nas áreas externas será utilizada tinta acrílica específica para fachadas, apresentando maior resistência às intempéries, radiação solar e umidade.

15. PLACA DE INAUGURAÇÃO

Será instalada placa de inauguração da obra, confeccionada em material resistente e durável, contendo informações sobre a obra, data de inauguração, autoridades responsáveis e demais dados institucionais.

A placa deverá ser fixada em local visível e de fácil acesso ao público.

16. LIMPEZA FINAL DA OBRA

Após a conclusão de todos os serviços será realizada limpeza geral da edificação, removendo-se resíduos de materiais de construção, restos de argamassa, poeira e quaisquer detritos provenientes da execução da obra.

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

Essa etapa tem como finalidade entregar a edificação em perfeitas condições de uso, garantindo ambiente limpo, organizado e adequado para funcionamento.

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**						**29.265,00**
1.1	CPPC	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA -	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	%	100,00	292,65	29.265,00
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**71.015,63**
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,50	500,73	2.253,28
2.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	300,00	6,62	1.986,00
2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	300,00	9,27	2.781,00
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.742,82	1.742,82
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	2.175,33	2.175,33
2.6	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	8.831,70	8.831,70
2.7	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	200,00	150,77	30.154,00
2.8	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	150,00	140,61	21.091,50
3	**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**						**27.959,00**
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	67,25	63,46	4.267,68
3.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	86,30	47,32	4.083,71
3.3	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	SINAPI	M2	70,57	4,81	339,44
3.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	60,19	37,76	2.272,77
3.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	16,94	705,66	11.953,88
3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	6,74	748,00	5.041,52
4	**INFRAESTRUTURA-FUNDAÇÕES**						**45.430,50**
4.1	**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-SAPATA**						**11.062,93**
4.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	14,04	55,73	782,44
4.1.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	23,40	114,43	2.677,66
4.1.3	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	71,61	19,48	1.394,96
4.1.4	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	180,42	15,72	2.836,20
4.1.5	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	3,51	960,59	3.371,67
4.2	**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-VIGA BALDRAME**						**34.367,57**
4.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	45,23	55,73	2.520,66
4.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	90,47	114,43	10.352,48
4.2.3	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	285,65	15,72	4.490,41
4.2.4	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	206,61	19,48	4.024,76

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA:ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC Sytgaard Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
4.2.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	9,01	917,20	8.263,97
4.2.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	90,47	52,12	4.715,29
5	**SUPERESTRUTURA**						**30.004,93**
5.1	**CONCRETO ARMADO PARA PILARES**						**20.665,25**
5.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	109,20	71,92	7.853,66
5.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	404,22	13,37	5.404,42
5.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	106,16	17,73	1.882,21
5.1.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	4,68	832,23	3.894,83
5.1.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,68	348,32	1.630,13
5.2	**CONCRETO ARMADO PARA VIGAS**						**4.464,80**
5.2.1	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	17,96	145,86	2.619,64
5.2.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,09	15,15	107,41
5.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,76	17,73	48,93
5.2.4	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	1,43	832,68	1.190,73
5.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,43	348,32	498,09
5.3	**CONCRETO ARMADO PARA LAJES**						**4.874,88**
5.3.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	9,69	46,14	447,09
5.3.2	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,08	12,74	141,15
5.3.3	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,76	16,98	46,86
5.3.4	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	3,59	832,68	2.989,32
5.3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,59	348,32	1.250,46
6	**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**5.895,29**
6.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	113,11	52,12	5.895,29
7	**PAREDES E PAINEIS**						**26.380,84**
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	299,49	81,71	24.471,32
7.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,77	177,30	1.909,52

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA:ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=SC Sytgaard Atualpa
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
8	**REVESTIMENTOS**						**100.467,23**
8.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	598,98	15,52	9.296,16
8.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	598,98	55,84	33.447,04
8.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	598,98	67,10	40.191,55
8.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	88,86	176,47	15.681,12
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	88,86	12,49	1.109,86
8.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,00	113,05	565,25
8.7	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	5,00	35,25	176,25
9	**PISOS**						**45.429,73**
9.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	1,26	1.093,24	1.377,48
9.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	172,50	15,69	2.706,52
9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	95,34	176,52	16.829,41
9.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	172,50	59,52	10.267,20
9.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	77,16	38,40	2.962,94
9.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	77,16	133,78	10.322,46
9.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	77,16	12,49	963,72
10	**COBERTA**						**101.704,36**
10.1	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	168,71	333,13	56.202,36
10.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	84,70	109,12	9.242,46
10.3	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	SEINFRA	M2	168,71	173,66	29.298,17
10.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	77,16	90,22	6.961,37
11	**INSTALAÇÕES**						**49.100,24**
11.1	**Instalações Eletrica**						**20.504,02**
11.1.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	2.252,28	2.252,28
11.1.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	602,87	602,87
11.1.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	12,00	31,21	374,52
11.1.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	173,63	173,63
11.1.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	207,76	207,76
11.1.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	324,33	8,96	2.905,99
11.1.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	12,80	1.920,00
11.1.8	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	166,19	166,19
11.1.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	19,00	36,97	702,43
11.1.10	C1404	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	22,73	181,84

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SYNGULARID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
11.1.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	40,08	120,24
11.1.12	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	108,11	9,88	1.068,12
11.1.13	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	150,00	29,16	4.374,00
11.1.14	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	342,70	5.140,50
11.1.15	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	15,00	20,91	313,65
11.2	**Instalações Hidrosanitarias**						**28.596,22**
11.2.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.835,14	5.835,14
11.2.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	858,29	1.716,58
11.2.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	1.186,51	2.373,02
11.2.4	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	1.292,05	1.292,05
11.2.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	946,82	1.893,64
11.2.6	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	136,86	273,72
11.2.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	15,60	31,20
11.2.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	94,45	188,90
11.2.9	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	1,00	162,49	162,49
11.2.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	38,01	190,05
11.2.11	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	136,91	273,82
11.2.12	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	143,75	287,50
11.2.13	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	75,84	75,84
11.2.14	C3442	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	708,03	708,03
11.2.15	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	108,11	12,36	1.336,23
11.2.16	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	108,11	41,64	4.501,70
11.2.17	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	37,11	54,67	2.028,80
11.2.18	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	423,44	423,44
11.2.19	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	603,47	2.413,88
11.2.20	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	332,74	1.663,70
11.2.21	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	308,83	926,49
12	**ESQUADRIAS**						**26.521,48**
12.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	8,00	1.301,04	10.408,32
12.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	11,75	818,54	9.617,84
12.3	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	5,00	249,49	1.247,45
12.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	7,35	365,20	2.684,22

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC Sytgaard Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
12.5	94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M	29,60	86,61	2.563,65
13	**PEDRAS**						**2.236,43**
13.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,00	123,56	988,48
13.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	10,10	123,56	1.247,95
14	**PINTURA**						**17.009,47**
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	208,20	16,64	3.464,44
14.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	208,20	33,36	6.945,55
14.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	26,88	31,96	859,08
14.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	81,75	36,02	2.944,63
14.5	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	289,95	5,52	1.600,52
14.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	175,00	6,83	1.195,25
15	**OUTROS**						**977,91**
15.1	I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00	977,91	977,91
16	**LIMPEZA DA OBRA**						**5.028,00**
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	300,00	16,76	5.028,00
						VALOR BDI TOTAL:	**133.930,41**
						VALOR ORÇAMENTO:	**450.495,63**
						VALOR TOTAL:	**584.426,04**

Quinhentos e Oitenta e Quatro Mil Quatrocentos e Vinte e Seis reais e Quatro centavos

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=SC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Razão: Sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**											**29.265,00**
1.1	CPPC	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA -	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	%	100,00	225,57	0,00	0,00	0,00	67,08	292,65	29.265,00
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											**71.015,63**
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,50	204,77	181,17	0,00	0,01	114,78	500,73	2.253,28
2.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	300,00	3,20	0,00	0,00	1,91	1,51	6,62	1.986,00
2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	300,00	5,54	1,60	0,00	0,01	2,12	9,27	2.781,00
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	364,03	979,29	0,00	0,00	399,50	1.742,82	1.742,82
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	0,00	1.676,69	0,00	0,00	498,64	2.175,33	2.175,33
2.6	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	2.725,05	4.082,16	0,00	0,00	2.024,47	8.831,70	8.831,70
2.7	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	200,00	34,09	82,12	0,00	0,00	34,56	150,77	30.154,00
2.8	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	150,00	31,38	77,00	0,00	0,00	32,23	140,61	21.091,50
3	**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**											**27.959,00**
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	67,25	48,92	0,00	0,00	0,00	14,54	63,46	4.267,68
3.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	86,30	32,17	1,94	0,00	2,37	10,84	47,32	4.083,71
3.3	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	SINAPI	M2	70,57	2,42	0,03	0,01	1,25	1,10	4,81	339,44
3.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	60,19	17,13	2,31	1,00	8,67	8,65	37,76	2.272,77
3.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	16,94	311,09	232,82	0,00	0,00	161,75	705,66	11.953,88
3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	6,74	375,19	201,34	0,00	0,01	171,46	748,00	5.041,52
4	**INFRAESTRUTURA-FUNDAÇÕES**											**45.430,50**
4.1	**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-SAPATA**											**11.062,93**
4.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	14,04	12,92	23,56	0,22	6,26	12,77	55,73	782,44
4.1.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4	SINAPI	M2	23,40	38,27	32,98	0,00	16,95	26,23	114,43	2.677,66

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		UTILIZAÇÕES. AF_01/2024										
4.1.3	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	71,61	4,20	8,88	0,00	1,94	4,46	19,48	1.394,96
4.1.4	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	180,42	2,35	8,69	0,00	1,08	3,60	15,72	2.836,20
4.1.5	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	3,51	25,36	701,61	0,21	13,22	220,19	960,59	3.371,67
4.2	**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-VIGA BALDRAME**											**34.367,57**
4.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	45,23	12,92	23,56	0,22	6,26	12,77	55,73	2.520,66
4.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	90,47	38,27	32,98	0,00	16,95	26,23	114,43	10.352,48
4.2.3	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	285,65	2,35	8,69	0,00	1,08	3,60	15,72	4.490,41
4.2.4	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	206,61	4,20	8,88	0,00	1,94	4,46	19,48	4.024,76
4.2.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	9,01	14,42	684,91	0,12	7,51	210,24	917,20	8.263,97
4.2.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	90,47	3,82	36,36	0,00	0,00	11,94	52,12	4.715,29
5	**SUPERESTRUTURA**											**30.004,93**
5.1	**CONCRETO ARMADO PARA PILARES**											**20.665,25**
5.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	109,20	16,50	13,09	18,74	7,11	16,48	71,92	7.853,66
5.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	404,22	1,10	8,72	0,00	0,49	3,06	13,37	5.404,42
5.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	106,16	3,81	8,15	0,00	1,71	4,06	17,73	1.882,21
5.1.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	4,68	29,41	595,86	0,15	16,04	190,77	832,23	3.894,83
5.1.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,68	268,48	0,00	0,00	0,00	79,84	348,32	1.630,13

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Razão: Sou autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
5.2	**CONCRETO ARMADO PARA VIGAS**											**4.464,80**
5.2.1	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	17,96	29,30	70,87	0,01	12,25	33,43	145,86	2.619,64
5.2.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,09	1,66	9,27	0,00	0,75	3,47	15,15	107,41
5.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,76	3,81	8,15	0,00	1,71	4,06	17,73	48,93
5.2.4	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	1,43	30,52	595,86	0,18	15,25	190,87	832,68	1.190,73
5.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,43	268,48	0,00	0,00	0,00	79,84	348,32	498,09
5.3	**CONCRETO ARMADO PARA LAJES**											**4.874,88**
5.3.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	9,69	8,64	13,70	9,49	3,74	10,57	46,14	447,09
5.3.2	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,08	0,79	8,68	0,00	0,35	2,92	12,74	141,15
5.3.3	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,76	3,26	8,35	0,00	1,48	3,89	16,98	46,86
5.3.4	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	3,59	30,52	595,86	0,18	15,25	190,87	832,68	2.989,32
5.3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,59	268,48	0,00	0,00	0,00	79,84	348,32	1.250,46
6	**IMPERMEABILIZAÇÃO**											**5.895,29**
6.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	113,11	3,82	36,36	0,00	0,00	11,94	52,12	5.895,29
7	**PAREDES E PAINEIS**											**26.380,84**
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	299,49	44,84	18,14	0,00	0,00	18,73	81,71	24.471,32
7.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,77	64,23	72,37	0,00	0,06	40,64	177,30	1.909,52
8	**REVESTIMENTOS**											**100.467,23**
8.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.	SEINFRA	M2	598,98	9,56	2,40	0,00	0,01	3,55	15,52	9.296,16

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		= 7mm P/ PAREDE										
8.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	598,98	37,56	5,48	0,00	0,00	12,80	55,84	33.447,04
8.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	598,98	40,55	11,17	0,00	0,00	15,38	67,10	40.191,55
8.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	88,86	71,64	64,37	0,00	0,01	40,45	176,47	15.681,12
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	88,86	8,52	1,11	0,00	0,00	2,86	12,49	1.109,86
8.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,00	30,69	56,45	0,00	0,00	25,91	113,05	565,25
8.7	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	5,00	9,81	17,36	0,00	0,00	8,08	35,25	176,25
9	**PISOS**											**45.429,73**
9.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	1,26	196,02	547,03	1,14	98,45	250,60	1.093,24	1.377,48
9.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	172,50	1,29	10,80	0,00	0,01	3,59	15,69	2.706,52
9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	95,34	87,38	47,16	0,00	1,52	40,46	176,52	16.829,41
9.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	172,50	30,74	15,00	0,00	0,14	13,64	59,52	10.267,20
9.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	77,16	16,19	13,40	0,00	0,01	8,80	38,40	2.962,94
9.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	77,16	25,57	77,55	0,00	0,00	30,66	133,78	10.322,46
9.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	77,16	8,52	1,11	0,00	0,00	2,86	12,49	963,72
10	**COBERTA**											**101.704,36**
10.1	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	168,71	117,21	139,56	0,00	0,00	76,36	333,13	56.202,36
10.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	84,70	51,10	33,01	0,00	0,00	25,01	109,12	9.242,46
10.3	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	SEINFRA	M2	168,71	0,00	133,86	0,00	0,00	39,80	173,66	29.298,17
10.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E	SEINFRA	M2	77,16	0,00	69,54	0,00	0,00	20,68	90,22	6.961,37

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, OU=AC SyngularID Multipla, OU=AC SyngularID Multipla, OU=ICP-Brasil
Para verificar a assinatura, abra o arquivo com o Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		MONTAGEM										
11	**INSTALAÇÕES**											**49.100,24**
11.1	**Instalações Eletrica**											**20.504,02**
11.1.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	207,60	1.528,41	0,00	0,00	516,28	2.252,28	2.252,28
11.1.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	173,00	291,68	0,00	0,00	138,19	602,87	602,87
11.1.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	12,00	12,98	11,09	0,00	0,00	7,15	31,21	374,52
11.1.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	0,00	133,83	0,00	0,00	39,80	173,63	173,63
11.1.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	25,95	134,19	0,00	0,00	47,62	207,76	207,76
11.1.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	324,33	4,76	2,15	0,00	0,00	2,05	8,96	2.905,99
11.1.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	5,62	4,24	0,00	0,01	2,93	12,80	1.920,00
11.1.8	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	74,82	53,28	0,00	0,00	38,09	166,19	166,19
11.1.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	19,00	12,54	15,96	0,00	0,00	8,47	36,97	702,43
11.1.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	9,08	8,44	0,00	0,00	5,21	22,73	181,84
11.1.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	16,00	14,90	0,00	0,00	9,18	40,08	120,24
11.1.12	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	108,11	2,66	3,67	0,00	1,29	2,26	9,88	1.068,12
11.1.13	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	150,00	12,98	9,51	0,00	0,00	6,68	29,16	4.374,00
11.1.14	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	175,90	88,25	0,00	0,00	78,55	342,70	5.140,50
11.1.15	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	15,00	7,25	8,88	0,00	0,00	4,79	20,91	313,65
11.2	**Instalações Hidrosanitarias**											**28.596,22**
11.2.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.716,32	1.778,87	0,00	2,60	1.337,57	5.835,14	5.835,14
11.2.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	85,16	576,39	0,00	0,00	196,74	858,29	1.716,58
11.2.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	122,99	791,53	0,00	0,01	271,98	1.186,51	2.373,02
11.2.4	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	122,99	872,88	0,00	0,01	296,17	1.292,05	1.292,05

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, OU=AC SyngularID Multipla, OU=AC SyngularID Multipla, OU=ICP-Brasil
Verifique as assinaturas deste documento em: https://verificador.iti.gov.br
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
11.2.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	170,40	559,38	0,00	0,01	217,03	946,82	1.893,64
11.2.6	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	21,29	84,20	0,00	0,00	31,37	136,86	273,72
11.2.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	3,52	8,51	0,00	0,00	3,57	15,60	31,20
11.2.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	21,29	51,51	0,00	0,00	21,65	94,45	188,90
11.2.9	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	1,00	27,68	97,57	0,00	0,00	37,24	162,49	162,49
11.2.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	15,42	13,88	0,00	0,00	8,71	38,01	190,05
11.2.11	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	25,97	79,56	0,00	0,00	31,38	136,91	273,82
11.2.12	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	36,19	74,61	0,00	0,00	32,95	143,75	287,50
11.2.13	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	14,47	43,99	0,00	0,00	17,38	75,84	75,84
11.2.14	C3442	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	12,92	532,81	0,00	0,00	162,30	708,03	708,03
11.2.15	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	108,11	5,11	4,41	0,00	0,01	2,83	12,36	1.336,23
11.2.16	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	108,11	19,16	12,94	0,00	0,00	9,54	41,64	4.501,70
11.2.17	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	37,11	22,14	20,00	0,00	0,00	12,53	54,67	2.028,80
11.2.18	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	1,66	324,72	0,00	0,00	97,06	423,44	423,44
11.2.19	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	312,25	152,89	0,00	0,00	138,33	603,47	2.413,88
11.2.20	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	173,88	82,59	0,00	0,00	76,27	332,74	1.663,70
11.2.21	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	173,88	64,16	0,00	0,00	70,79	308,83	926,49
12	**ESQUADRIAS**											**26.521,48**
12.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	8,00	221,89	780,92	0,00	0,00	298,23	1.301,04	10.408,32
12.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	11,75	0,00	630,91	0,00	0,00	187,63	818,54	9.617,84
12.3	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E	SEINFRA	M	5,00	0,00	192,30	0,00	0,00	57,19	249,49	1.247,45

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Razão: ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Múltipla
Localização:
Data: 2026.02.04 08:58:00 -03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		INSTALAÇÃO										
12.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	7,35	8,82	268,48	0,00	4,19	83,71	365,20	2.684,22
12.5	94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M	29,60	19,67	37,69	0,00	9,40	19,85	86,61	2.563,65
13	**PEDRAS**											**2.236,43**
13.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,00	17,39	77,85	0,00	0,00	28,32	123,56	988,48
13.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	10,10	17,39	77,85	0,00	0,00	28,32	123,56	1.247,95
14	**PINTURA**											**17.009,47**
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	208,20	11,07	1,76	0,00	0,00	3,81	16,64	3.464,44
14.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	208,20	19,72	6,00	0,00	0,00	7,64	33,36	6.945,55
14.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	26,88	16,35	8,29	0,00	0,00	7,32	31,96	859,08
14.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	81,75	19,72	8,05	0,00	0,00	8,25	36,02	2.944,63
14.5	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	289,95	1,69	1,66	0,00	0,91	1,26	5,52	1.600,52
14.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	175,00	4,83	0,44	0,00	0,00	1,56	6,83	1.195,25
15	**OUTROS**											**977,91**
15.1	I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00	0,00	753,75	0,00	0,00	224,16	977,91	977,91
16	**LIMPEZA DA OBRA**											**5.028,00**
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	300,00	12,92	0,00	0,00	0,00	3,84	16,76	5.028,00

VALOR BDI TOTAL: **133.930,41**

VALOR ORÇAMENTO: **450.495,63**

VALOR TOTAL: **584.426,04**

Quinhentos e Oitenta e Quatro Mil Quatrocentos e Vinte e Seis reais e Quatro centavos

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	29.265,00	5,01
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	71.015,63	12,15
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	27.959,00	4,78
4	INFRAESTRUTURA-FUNDAÇÕES	45.430,50	7,77
5	SUPERESTRUTURA	30.004,93	5,13
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.895,29	1,01
7	PAREDES E PAINEIS	26.380,84	4,51
8	REVESTIMENTOS	100.467,23	17,19
9	PISOS	45.429,73	7,77
10	COBERTA	101.704,36	17,40
11	INSTALAÇÕES	49.100,24	8,40
12	ESQUADRIAS	26.521,48	4,54
13	PEDRAS	2.236,43	0,38
14	PINTURA	17.009,47	2,91
15	OUTROS	977,91	0,17
16	LIMPEZA DA OBRA	5.028,00	0,86

VALOR BDI TOTAL:	133.930,41	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	450.495,63	
VALOR TOTAL:	584.426,04	

Quinhentos e Oitenta e Quatro Mil Quatrocentos e Vinte e Seis reais e Quatro centavos

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=SC Syngular Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

2.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		L	ALT	QTD
area externa	L*ALT	3,00000000	1,50000000	4,50
				4,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,50

2.2. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)

		C	L	QTD
area do Lote	L*C	10,00000000	30,00000000	300,00
				300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

2.3. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		L	C	QTD
projeção area edificada	L*C	10,00000000	30,00000000	300,00
				300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

2.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

			QTD
Canteiro - area verde	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

			QTD
canteiro - area verde	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.6. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

			QTD
canteiro - area verde	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.7. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

		ALT	P	QTD
FECHANDO O LOTE	P*ALT	2,50000000	80,00000000	200,00
				200,00

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU	**DATA :** 04/11/2026		**BDI :** 29,74%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU	**FONTE**	**VERSÃO**	**HORA**	**MES**
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

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

		C	L	H	QTD
area do Lote	L*C*H	10,00000000	30,00000000	0,50000000	150,00
					150,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,00

3.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		C	E	L	QTD
SAPATAS ÁREA PARA HIGIENIZAÇÃO	C*E*L*6	1,00000000	1,00000000	1,00000000	6,00
SAPATAS ÁREA PARA TANQUE	C*E*L*4	1,00000000	1,00000000	1,00000000	4,00
SAPATAS SALA DE UTILIDADES	C*E*L*4	1,00000000	1,00000000	1,00000000	4,00
SAPATAS AREA GUARDA DE CILINDROS	C*E*L*2	1,00000000	1,00000000	1,00000000	2,00
SAPATAS BANHEIRO 1	C*E*L*2	1,00000000	1,00000000	1,00000000	2,00
SAPATAS D.M.L	C*E*L*2	1,00000000	1,00000000	1,00000000	2,00
SAPATAS QUARTO 1	C*E*L*2	1,00000000	1,00000000	1,00000000	2,00
SAPATAS QUARTO 2	C*E*L*2	1,00000000	1,00000000	1,00000000	2,00
SAPATAS BANHEIRO 2	C*E*L*2	1,00000000	1,00000000	1,00000000	2,00
SAPATAS CAF	C*E*L*4	1,00000000	1,00000000	1,00000000	4,00
SAPATAS COPA/COZINHA	C*E*L*3	1,00000000	1,00000000	1,00000000	3,00
SAPATAS SALA DE ESTAR	C*E*L*1	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00
SAPATAS ESTACIONAMENTO COBERTO	C*E*L*5	1,00000000	1,00000000	1,00000000	5,00
BALDRAME ÁREA PARA HIGIENIZAÇÃO	C*E*L	20,40000000	0,50000000	0,50000000	5,10
BALDRAME ÁREA PARA TANQUE	C*E*L	5,75000000	0,50000000	0,50000000	1,43
BALDRAME SALA DE UTILIDADES	C*E*L	6,85000000	0,50000000	0,50000000	1,71
BALDRAME AREA GUARDA DE CILINDROS	C*E*L	2,40000000	0,50000000	0,50000000	0,60
BALDRAME BANHEIRO 1	C*E*L	4,30000000	0,50000000	0,50000000	1,07
BALDRAME D.M.L	C*E*L	4,80000000	0,50000000	0,50000000	1,20
BALDRAME QUARTO 1	C*E*L	8,00000000	0,50000000	0,50000000	2,00
BALDRAME QUARTO 2	C*E*L	9,00000000	0,50000000	0,50000000	2,25
BALDRAME BANHEIRO 2	C*E*L	5,60000000	0,50000000	0,50000000	1,40
BALDRAME CAF	C*E*L	11,00000000	0,50000000	0,50000000	2,75
BALDRAME COPA/COZINHA	C*E*L	5,41000000	0,50000000	0,50000000	1,35
BALDRAME SALA DE ESTAR	C*E*L	6,21000000	0,50000000	0,50000000	1,55
BALDRAME ESTACIONAMENTO COBERTO	C*E*L	18,39000000	0,50000000	0,50000000	4,59
BALDRAME FACHADA	C*E*L	5,00000000	0,50000000	0,50000000	1,25
					67,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,25

3.2. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

		A	E	QTD
ÁREA PARA HIGIENIZAÇÃO	A*E	26,48000000	0,50000000	13,24
ÁREA PARA TANQUE	A*E	11,00000000	0,50000000	5,50
SAPATAS SALA DE UTILIDADES	A*E	11,00000000	0,50000000	5,50
SAPATAS AREA GUARDA DE CILINDROS	A*E	1,36000000	0,50000000	0,68
SAPATAS BANHEIRO 1	A*E	3,90000000	0,50000000	1,95
SAPATAS D.M.L	A*E	2,30000000	0,50000000	1,15
SAPATAS QUARTO 1	A*E	7,50000000	0,50000000	3,75
SAPATAS QUARTO 2	A*E	9,00000000	0,50000000	4,50
SAPATAS BANHEIRO 2	A*E	3,90000000	0,50000000	1,95
SAPATAS CAF	A*E	5,55000000	0,50000000	2,77
SAPATAS COPA/COZINHA	A*E	3,18000000	0,50000000	1,59
SAPATAS SALA DE ESTAR	A*E	18,58000000	0,50000000	9,29
SAPATAS ESTACIONAMENTO COBERTO	A*E	68,86000000	0,50000000	34,43
				86,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,30

3.3. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 (M2)

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

		C	L	QTD
SAPATAS ÁREA PARA HIGIENIZAÇÃO	C*L*6	0,60000000	0,60000000	2,16
SAPATAS ÁREA PARA TANQUE	C*L*4	0,60000000	0,60000000	1,44
SAPATAS SALA DE UTILIDADES	C*L*4	0,60000000	0,60000000	1,44
SAPATAS AREA GUARDA DE CILINDROS	C*L*2	0,60000000	0,60000000	0,72
SAPATAS BANHEIRO 1	C*L*2	0,60000000	0,60000000	0,72
SAPATAS D.M.L	C*L*2	0,60000000	0,60000000	0,72
SAPATAS QUARTO 1	C*L*2	0,60000000	0,60000000	0,72
SAPATAS QUARTO 2	C*L*2	0,60000000	0,60000000	0,72
SAPATAS BANHEIRO 2	C*L*2	0,60000000	0,60000000	0,72
SAPATAS CAF	C*L*4	0,60000000	0,60000000	1,44
SAPATAS COPA/COZINHA	C*L*3	0,60000000	0,60000000	1,08
SAPATAS SALA DE ESTAR	C*L*1	0,60000000	0,60000000	0,36
SAPATAS ESTACIONAMENTO COBERTO	C*L*5	0,60000000	0,60000000	1,80
BALDRAME ÁREA PARA HIGIENIZAÇÃO	C*L	20,40000000	0,50000000	10,20
BALDRAME ÁREA PARA TANQUE	C*L	5,75000000	0,50000000	2,87
BALDRAME SALA DE UTILIDADES	C*L	6,85000000	0,50000000	3,42
BALDRAME AREA GUARDA DE CILINDROS	C*L	2,40000000	0,50000000	1,20
BALDRAME BANHEIRO 1	C*L	4,30000000	0,50000000	2,15
BALDRAME D.M.L	C*L	4,80000000	0,50000000	2,40
BALDRAME QUARTO 1	C*L	8,00000000	0,50000000	4,00
BALDRAME QUARTO 2	C*L	9,00000000	0,50000000	4,50
BALDRAME BANHEIRO 2	C*L	5,60000000	0,50000000	2,80
BALDRAME CAF	C*L	11,00000000	0,50000000	5,50
BALDRAME COPA/COZINHA	C*L	5,41000000	0,50000000	2,70
BALDRAME SALA DE ESTAR	C*L	6,21000000	0,50000000	3,10
BALDRAME ESTACIONAMENTO COBERTO	C*L	18,39000000	0,50000000	9,19
BALDRAME ENTRADA	C*L	5,00000000	0,50000000	2,50
				70,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,57

3.4. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		VE	VC	FC	QTD
BALDRAME	(VE-VC)*FC	28,25000000	9,01000000	1,10000000	21,16
SAPATAS	(VE-VC)*FC	39,00000000	3,51000000	1,10000000	39,03
					60,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,19

3.5. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

		C	E	L	QTD
BALDRAME ÁREA PARA HIGIENIZAÇÃO	C*E*L	20,40000000	0,50000000	0,30000000	3,06
BALDRAME ÁREA PARA TANQUE	C*E*L	5,75000000	0,50000000	0,30000000	0,86
BALDRAME SALA DE UTILIDADES	C*E*L	6,85000000	0,50000000	0,30000000	1,02
BALDRAME AREA GUARDA DE CILINDROS	C*E*L	2,40000000	0,50000000	0,30000000	0,36
BALDRAME BANHEIRO 1	C*E*L	4,30000000	0,50000000	0,30000000	0,64
BALDRAME D.M.L	C*E*L	4,80000000	0,50000000	0,30000000	0,72
BALDRAME QUARTO 1	C*E*L	8,00000000	0,50000000	0,30000000	1,20
BALDRAME QUARTO 2	C*E*L	9,00000000	0,50000000	0,30000000	1,35
BALDRAME BANHEIRO 2	C*E*L	5,60000000	0,50000000	0,30000000	0,84
BALDRAME CAF	C*E*L	11,00000000	0,50000000	0,30000000	1,65
BALDRAME COPA/COZINHA	C*E*L	5,41000000	0,50000000	0,30000000	0,81
BALDRAME SALA DE ESTAR	C*E*L	6,21000000	0,50000000	0,30000000	0,93
BALDRAME ESTACIONAMENTO COBERTO	C*E*L	18,39000000	0,50000000	0,30000000	2,75
BALDRAME FACHADA	C*E*L	5,00000000	0,50000000	0,30000000	0,75
					16,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,94

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

		C	E	L	QTD
BALDRAME ÁREA PARA HIGIENIZAÇÃO	C*E*L	20,40000000	0,30000000	0,20000000	1,22
BALDRAME ÁREA PARA TANQUE	C*E*L	5,75000000	0,30000000	0,20000000	0,34
BALDRAME SALA DE UTILIDADES	C*E*L	6,85000000	0,30000000	0,20000000	0,41
BALDRAME AREA GUARDA DE CILINDROS	C*E*L	2,40000000	0,30000000	0,20000000	0,14
BALDRAME BANHEIRO 1	C*E*L	4,30000000	0,30000000	0,20000000	0,25
BALDRAME D.M.L	C*E*L	4,80000000	0,30000000	0,20000000	0,28
BALDRAME QUARTO 1	C*E*L	8,00000000	0,30000000	0,20000000	0,48
BALDRAME QUARTO 2	C*E*L	9,00000000	0,30000000	0,20000000	0,54
BALDRAME BANHEIRO 2	C*E*L	5,60000000	0,30000000	0,20000000	0,33
BALDRAME CAF	C*E*L	11,00000000	0,30000000	0,20000000	0,66
BALDRAME COPA/COZINHA	C*E*L	5,41000000	0,30000000	0,20000000	0,32
BALDRAME SALA DE ESTAR	C*E*L	6,21000000	0,30000000	0,20000000	0,37
BALDRAME ESTACIONAMENTO COBERTO	C*E*L	18,39000000	0,30000000	0,20000000	1,10
BALDRAME FACHADA	C*E*L	5,00000000	0,30000000	0,20000000	0,30
					6,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,74

4.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

		C	L	Q	QTD
SAPATAS ÁREA PARA HIGIENIZAÇÃO	C*L*Q	0,60000000	0,60000000	6,00000000	2,16
SAPATAS ÁREA PARA TANQUE	C*L*Q	0,60000000	0,60000000	4,00000000	1,44
SAPATAS SALA DE UTILIDADES	C*L*Q	0,60000000	0,60000000	4,00000000	1,44
SAPATAS AREA GUARDA DE CILINDROS	C*L*Q	0,60000000	0,60000000	2,00000000	0,72
SAPATAS BANHEIRO 1	C*L*Q	0,60000000	0,60000000	2,00000000	0,72
SAPATAS D.M.L	C*L*Q	0,60000000	0,60000000	2,00000000	0,72
SAPATAS QUARTO 1	C*L*Q	0,60000000	0,60000000	2,00000000	0,72
SAPATAS QUARTO 2	C*L*Q	0,60000000	0,60000000	2,00000000	0,72
SAPATAS BANHEIRO 2	C*L*Q	0,60000000	0,60000000	2,00000000	0,72
SAPATAS CAF	C*L*Q	0,60000000	0,60000000	4,00000000	1,44
SAPATAS COPA/COZINHA	C*L*Q	0,60000000	0,60000000	3,00000000	1,08
SAPATAS SALA DE ESTAR	C*L*Q	0,60000000	0,60000000	1,00000000	0,36
SAPATAS ESTACIONAMENTO COBERTO	C*L*Q	0,60000000	0,60000000	5,00000000	1,80
					14,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,04

4.1.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		C	L	Q	QTD
SAPATAS ÁREA PARA HIGIENIZAÇÃO	C*L*Q	2,40000000	0,25000000	6,00000000	3,60
SAPATAS ÁREA PARA TANQUE	C*L*Q	2,40000000	0,25000000	4,00000000	2,40
SAPATAS SALA DE UTILIDADES	C*L*Q	2,40000000	0,25000000	4,00000000	2,40
SAPATAS AREA GUARDA DE CILINDROS	C*L*Q	2,40000000	0,25000000	2,00000000	1,20
SAPATAS BANHEIRO 1	C*L*Q	2,40000000	0,25000000	2,00000000	1,20
SAPATAS D.M.L	C*L*Q	2,40000000	0,25000000	2,00000000	1,20
SAPATAS QUARTO 1	C*L*Q	2,40000000	0,25000000	2,00000000	1,20
SAPATAS QUARTO 2	C*L*Q	2,40000000	0,25000000	2,00000000	1,20
SAPATAS BANHEIRO 2	C*L*Q	2,40000000	0,25000000	2,00000000	1,20
SAPATAS CAF	C*L*Q	2,40000000	0,25000000	4,00000000	2,40
SAPATAS COPA/COZINHA	C*L*Q	2,40000000	0,25000000	3,00000000	1,80
SAPATAS SALA DE ESTAR	C*L*Q	2,40000000	0,25000000	1,00000000	0,60
SAPATAS ESTACIONAMENTO COBERTO	C*L*Q	2,40000000	0,25000000	5,00000000	3,00
					23,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,40

4.1.3. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

		M	KG	QTD
SAPATAS ÁREA PARA HIGIENIZAÇÃO	M*KG	45,00000000	0,24500000	11,02
SAPATAS ÁREA PARA TANQUE	M*KG	30,00000000	0,24500000	7,35
SAPATAS SALA DE UTILIDADES	M*KG	30,00000000	0,24500000	7,35
SAPATAS AREA GUARDA DE CILINDROS	M*KG	15,00000000	0,24500000	3,67
SAPATAS BANHEIRO 1	M*KG	15,00000000	0,24500000	3,67
SAPATAS D.M.L	M*KG	15,00000000	0,24500000	3,67
SAPATAS QUARTO 1	M*KG	15,00000000	0,24500000	3,67
SAPATAS QUARTO 2	M*KG	15,00000000	0,24500000	3,67
SAPATAS BANHEIRO 2	M*KG	15,00000000	0,24500000	3,67
SAPATAS CAF	M*KG	30,00000000	0,24500000	7,35
SAPATAS COPA/COZINHA	M*KG	22,50000000	0,24500000	5,51
SAPATAS SALA DE ESTAR	M*KG	7,50000000	0,24500000	1,83
SAPATAS ESTACIONAMENTO COBERTO	M*KG	37,50000000	0,24500000	9,18
				71,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,61

4.1.4. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		M	KG	QTD
SAPATAS ÁREA PARA HIGIENIZAÇÃO	M*KG	45,00000000	0,61700000	27,76
SAPATAS ÁREA PARA TANQUE	M*KG	30,00000000	0,61700000	18,51
SAPATAS SALA DE UTILIDADES	M*KG	30,00000000	0,61700000	18,51
SAPATAS AREA GUARDA DE CILINDROS	M*KG	15,00000000	0,61700000	9,25
SAPATAS BANHEIRO 1	M*KG	15,00000000	0,61700000	9,25
SAPATAS D.M.L	M*KG	15,00000000	0,61700000	9,25
SAPATAS QUARTO 1	M*KG	15,00000000	0,61700000	9,25
SAPATAS QUARTO 2	M*KG	15,00000000	0,61700000	9,25
SAPATAS BANHEIRO 2	M*KG	15,00000000	0,61700000	9,25
SAPATAS CAF	M*KG	30,00000000	0,61700000	18,51
SAPATAS COPA/COZINHA	M*KG	22,50000000	0,61700000	13,88
SAPATAS SALA DE ESTAR	M*KG	7,50000000	0,61700000	4,62
SAPATAS ESTACIONAMENTO COBERTO	M*KG	37,50000000	0,61700000	23,13
				180,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 180,42

4.1.5. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

		C	L	Q	H	QTD
SAPATAS ÁREA PARA HIGIENIZAÇÃO	C*L*Q*H	0,60000000	0,60000000	6,00000000	0,25000000	0,54
SAPATAS ÁREA PARA TANQUE	C*L*Q*H	0,60000000	0,60000000	4,00000000	0,25000000	0,36
SAPATAS SALA DE UTILIDADES	C*L*Q*H	0,60000000	0,60000000	4,00000000	0,25000000	0,36
SAPATAS AREA GUARDA DE CILINDROS	C*L*Q*H	0,60000000	0,60000000	2,00000000	0,25000000	0,18
SAPATAS BANHEIRO 1	C*L*Q*H	0,60000000	0,60000000	2,00000000	0,25000000	0,18
SAPATAS D.M.L	C*L*Q*H	0,60000000	0,60000000	2,00000000	0,25000000	0,18
SAPATAS QUARTO 1	C*L*Q*H	0,60000000	0,60000000	2,00000000	0,25000000	0,18
SAPATAS QUARTO 2	C*L*Q*H	0,60000000	0,60000000	2,00000000	0,25000000	0,18
SAPATAS BANHEIRO 2	C*L*Q*H	0,60000000	0,60000000	2,00000000	0,25000000	0,18
SAPATAS CAF	C*L*Q*H	0,60000000	0,60000000	4,00000000	0,25000000	0,36
SAPATAS COPA/COZINHA	C*L*Q*H	0,60000000	0,60000000	3,00000000	0,25000000	0,27
SAPATAS SALA DE ESTAR	C*L*Q*H	0,60000000	0,60000000	1,00000000	0,25000000	0,09
SAPATAS ESTACIONAMENTO COBERTO	C*L*Q*H	0,60000000	0,60000000	5,00000000	0,25000000	0,45
						3,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,51

4.2.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

		C	L	QTD
BALDRAME ÁREA PARA HIGIENIZAÇÃO	C*L	20,40000000	0,40000000	8,16
BALDRAME ÁREA PARA TANQUE	C*L	5,75000000	0,40000000	2,30
BALDRAME SALA DE UTILIDADES	C*L	6,85000000	0,40000000	2,74
BALDRAME AREA GUARDA DE CILINDROS	C*L	2,40000000	0,40000000	0,96
BALDRAME BANHEIRO 1	C*L	4,30000000	0,40000000	1,72
BALDRAME D.M.L	C*L	4,80000000	0,40000000	1,92
BALDRAME QUARTO 1	C*L	8,00000000	0,40000000	3,20
BALDRAME QUARTO 2	C*L	9,00000000	0,40000000	3,60
BALDRAME BANHEIRO 2	C*L	5,60000000	0,40000000	2,24
BALDRAME CAF	C*L	11,00000000	0,40000000	4,40
BALDRAME COPA/COZINHA	C*L	5,41000000	0,40000000	2,16
BALDRAME SALA DE ESTAR	C*L	6,21000000	0,40000000	2,48
BALDRAME ESTACIONAMENTO COBERTO	C*L	18,39000000	0,40000000	7,35
BALDRAME FACHADA	C*L	5,00000000	0,40000000	2,00
				45,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,23

4.2.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC Syngular RB Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

		C	L	QTD
BALDRAME ÁREA PARA HIGIENIZAÇÃO	C*L*2	20,40000000	0,40000000	16,32
BALDRAME ÁREA PARA TANQUE	C*L*2	5,75000000	0,40000000	4,60
BALDRAME SALA DE UTILIDADES	C*L*2	6,85000000	0,40000000	5,48
BALDRAME AREA GUARDA DE CILINDROS	C*L*2	2,40000000	0,40000000	1,92
BALDRAME BANHEIRO 1	C*L*2	4,30000000	0,40000000	3,44
BALDRAME D.M.L	C*L*2	4,80000000	0,40000000	3,84
BALDRAME QUARTO 1	C*L*2	8,00000000	0,40000000	6,40
BALDRAME QUARTO 2	C*L*2	9,00000000	0,40000000	7,20
BALDRAME BANHEIRO 2	C*L*2	5,60000000	0,40000000	4,48
BALDRAME CAF	C*L*2	11,00000000	0,40000000	8,80
BALDRAME COPA/COZINHA	C*L*2	5,41000000	0,40000000	4,32
BALDRAME SALA DE ESTAR	C*L*2	6,21000000	0,40000000	4,96
BALDRAME ESTACIONAMENTO COBERTO	C*L*2	18,39000000	0,40000000	14,71
BALDRAME FACHADA	C*L*2	5,00000000	0,40000000	4,00
				90,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,47

4.2.3. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		M	KG	QTD
BALDRAME ÁREA PARA HIGIENIZAÇÃO	M*KG	82,36000000	0,61700000	50,81
BALDRAME ÁREA PARA TANQUE	M*KG	23,76000000	0,61700000	14,65
BALDRAME SALA DE UTILIDADES	M*KG	28,16000000	0,61700000	17,37
BALDRAME AREA GUARDA DE CILINDROS	M*KG	10,36000000	0,61700000	6,39
BALDRAME BANHEIRO 1	M*KG	17,96000000	0,61700000	11,08
BALDRAME D.M.L	M*KG	19,96000000	0,61700000	12,31
BALDRAME QUARTO 1	M*KG	32,76000000	0,61700000	20,21
BALDRAME QUARTO 2	M*KG	36,76000000	0,61700000	22,68
BALDRAME BANHEIRO 2	M*KG	23,16000000	0,61700000	14,28
BALDRAME CAF	M*KG	44,76000000	0,61700000	27,61
BALDRAME COPA/COZINHA	M*KG	22,40000000	0,61700000	13,82
BALDRAME SALA DE ESTAR	M*KG	25,60000000	0,61700000	15,79
BALDRAME ESTACIONAMENTO COBERTO	M*KG	74,32000000	0,61700000	45,85
BALDRAME FACHADA	M*KG	20,76000000	0,61700000	12,80
				285,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 285,65

4.2.4. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

		M	KG	QTD
BALDRAME ÁREA PARA HIGIENIZAÇÃO	M*KG	150,96000000	0,24500000	36,98
BALDRAME ÁREA PARA TANQUE	M*KG	43,29000000	0,24500000	10,60
BALDRAME SALA DE UTILIDADES	M*KG	51,06000000	0,24500000	12,50
BALDRAME AREA GUARDA DE CILINDROS	M*KG	17,76000000	0,24500000	4,35
BALDRAME BANHEIRO 1	M*KG	32,19000000	0,24500000	7,88
BALDRAME D.M.L	M*KG	35,52000000	0,24500000	8,70
BALDRAME QUARTO 1	M*KG	59,94000000	0,24500000	14,68
BALDRAME QUARTO 2	M*KG	66,60000000	0,24500000	16,31
BALDRAME BANHEIRO 2	M*KG	42,18000000	0,24500000	10,33
BALDRAME CAF	M*KG	82,14000000	0,24500000	20,12
BALDRAME COPA/COZINHA	M*KG	41,07000000	0,24500000	10,06
BALDRAME SALA DE ESTAR	M*KG	46,62000000	0,24500000	11,42
BALDRAME ESTACIONAMENTO COBERTO	M*KG	136,53000000	0,24500000	33,44
BALDRAME FACHADA	M*KG	37,74000000	0,24500000	9,24
				206,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 206,61

4.2.5. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

		C	L	H	QTD
BALDRAME ÁREA PARA HIGIENIZAÇÃO	C*L*H	20,40000000	0,40000000	0,20000000	1,63
BALDRAME ÁREA PARA TANQUE	C*L*H	5,75000000	0,40000000	0,20000000	0,46
BALDRAME SALA DE UTILIDADES	C*L*H	6,85000000	0,40000000	0,20000000	0,54
BALDRAME AREA GUARDA DE CILINDROS	C*L*H	2,40000000	0,40000000	0,20000000	0,19
BALDRAME BANHEIRO 1	C*L*H	4,30000000	0,40000000	0,20000000	0,34
BALDRAME D.M.L	C*L*H	4,80000000	0,40000000	0,20000000	0,38
BALDRAME QUARTO 1	C*L*H	8,00000000	0,40000000	0,20000000	0,64
BALDRAME QUARTO 2	C*L*H	9,00000000	0,40000000	0,20000000	0,72
BALDRAME BANHEIRO 2	C*L*H	5,60000000	0,40000000	0,20000000	0,44
BALDRAME CAF	C*L*H	11,00000000	0,40000000	0,20000000	0,88
BALDRAME COPA/COZINHA	C*L*H	5,41000000	0,40000000	0,20000000	0,43
BALDRAME SALA DE ESTAR	C*L*H	6,21000000	0,40000000	0,20000000	0,49
BALDRAME ESTACIONAMENTO COBERTO	C*L*H	18,39000000	0,40000000	0,20000000	1,47
BALDRAME FACHADA	C*L*H	5,00000000	0,40000000	0,20000000	0,40
					9,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,01

4.2.6. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

		C	L	QTD
BALDRAME ÁREA PARA HIGIENIZAÇÃO	C*L*2	20,40000000	0,40000000	16,32
BALDRAME ÁREA PARA TANQUE	C*L*2	5,75000000	0,40000000	4,60
BALDRAME SALA DE UTILIDADES	C*L*2	6,85000000	0,40000000	5,48
BALDRAME AREA GUARDA DE CILINDROS	C*L*2	2,40000000	0,40000000	1,92
BALDRAME BANHEIRO 1	C*L*2	4,30000000	0,40000000	3,44
BALDRAME D.M.L	C*L*2	4,80000000	0,40000000	3,84
BALDRAME QUARTO 1	C*L*2	8,00000000	0,40000000	6,40
BALDRAME QUARTO 2	C*L*2	9,00000000	0,40000000	7,20
BALDRAME BANHEIRO 2	C*L*2	5,60000000	0,40000000	4,48
BALDRAME CAF	C*L*2	11,00000000	0,40000000	8,80
BALDRAME COPA/COZINHA	C*L*2	5,41000000	0,40000000	4,32
BALDRAME SALA DE ESTAR	C*L*2	6,21000000	0,40000000	4,96
BALDRAME ESTACIONAMENTO COBERTO	C*L*2	18,39000000	0,40000000	14,71
BALDRAME FACHADA	C*L*2	5,00000000	0,40000000	4,00
				90,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,47

5.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		P	L	Q	H	QTD
SAPATAS ÁREA PARA HIGIENIZAÇÃO	(P*Q*L*2)+(P*Q*H*2)	4,00000000	0,20000000	6,00000000	0,15000000	16,80
SAPATAS ÁREA PARA TANQUE	(P*Q*L*2)+(P*Q*H*2)	4,00000000	0,20000000	4,00000000	0,15000000	11,20
SAPATAS SALA DE UTILIDADES	(P*Q*L*2)+(P*Q*H*2)	4,00000000	0,20000000	4,00000000	0,15000000	11,20
SAPATAS AREA GUARDA DE CILINDROS	(P*Q*L*2)+(P*Q*H*2)	4,00000000	0,20000000	2,00000000	0,15000000	5,60
SAPATAS BANHEIRO 1	(P*Q*L*2)+(P*Q*H*2)	4,00000000	0,20000000	2,00000000	0,15000000	5,60
SAPATAS D.M.L	(P*Q*L*2)+(P*Q*H*2)	4,00000000	0,20000000	2,00000000	0,15000000	5,60
SAPATAS QUARTO 1	(P*Q*L*2)+(P*Q*H*2)	4,00000000	0,20000000	2,00000000	0,15000000	5,60
SAPATAS QUARTO 2	(P*Q*L*2)+(P*Q*H*2)	4,00000000	0,20000000	2,00000000	0,15000000	5,60
SAPATAS BANHEIRO 2	(P*Q*L*2)+(P*Q*H*2)	4,00000000	0,20000000	2,00000000	0,15000000	5,60
SAPATAS CAF	(P*Q*L*2)+(P*Q*H*2)	4,00000000	0,20000000	4,00000000	0,15000000	11,20
SAPATAS COPA/COZINHA	(P*Q*L*2)+(P*Q*H*2)	4,00000000	0,20000000	3,00000000	0,15000000	8,40
SAPATAS SALA DE ESTAR	(P*Q*L*2)+(P*Q*H*2)	4,00000000	0,20000000	1,00000000	0,15000000	2,80
SAPATAS ESTACIONAMENTO COBERTO	(P*Q*L*2)+(P*Q*H*2)	4,00000000	0,20000000	5,00000000	0,15000000	14,00
						109,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 109,20

5.1.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

		M	KG	QTD
SAPATAS ÁREA PARA HIGIENIZAÇÃO	M*KG	100,80000000	0,61700000	62,19
SAPATAS ÁREA PARA TANQUE	M*KG	67,20000000	0,61700000	41,46
SAPATAS SALA DE UTILIDADES	M*KG	67,20000000	0,61700000	41,46
SAPATAS AREA GUARDA DE CILINDROS	M*KG	33,60000000	0,61700000	20,73
SAPATAS BANHEIRO 1	M*KG	33,60000000	0,61700000	20,73
SAPATAS D.M.L	M*KG	33,60000000	0,61700000	20,73
SAPATAS QUARTO 1	M*KG	33,60000000	0,61700000	20,73
SAPATAS QUARTO 2	M*KG	33,60000000	0,61700000	20,73
SAPATAS BANHEIRO 2	M*KG	33,60000000	0,61700000	20,73
SAPATAS CAF	M*KG	67,20000000	0,61700000	41,46
SAPATAS COPA/COZINHA	M*KG	50,40000000	0,61700000	31,09
SAPATAS SALA DE ESTAR	M*KG	16,80000000	0,61700000	10,36
SAPATAS ESTACIONAMENTO COBERTO	M*KG	84,00000000	0,61700000	51,82
				404,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 404,22

5.1.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		M	KG	QTD
SAPATAS ÁREA PARA HIGIENIZAÇÃO	M*KG	106,14000000	0,15400000	16,34
SAPATAS ÁREA PARA TANQUE	M*KG	70,76000000	0,15400000	10,89
SAPATAS SALA DE UTILIDADES	M*KG	70,76000000	0,15400000	10,89
SAPATAS AREA GUARDA DE CILINDROS	M*KG	35,38000000	0,15400000	5,44
SAPATAS BANHEIRO 1	M*KG	35,38000000	0,15400000	5,44
SAPATAS D.M.L	M*KG	35,38000000	0,15400000	5,44
SAPATAS QUARTO 1	M*KG	35,38000000	0,15400000	5,44
SAPATAS QUARTO 2	M*KG	35,38000000	0,15400000	5,44
SAPATAS BANHEIRO 2	M*KG	35,38000000	0,15400000	5,44
SAPATAS CAF	M*KG	70,76000000	0,15400000	10,89
SAPATAS COPA/COZINHA	M*KG	53,07000000	0,15400000	8,17
SAPATAS SALA DE ESTAR	M*KG	17,69000000	0,15400000	2,72
SAPATAS ESTACIONAMENTO COBERTO	M*KG	88,45000000	0,15400000	13,62
				106,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 106,16

5.1.4. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

		P	L	Q	H	QTD
SAPATAS ÁREA PARA HIGIENIZAÇÃO	P*L*Q*H	4,00000000	0,20000000	6,00000000	0,15000000	0,72
SAPATAS ÁREA PARA TANQUE	P*L*Q*H	4,00000000	0,20000000	4,00000000	0,15000000	0,48
SAPATAS SALA DE UTILIDADES	P*L*Q*H	4,00000000	0,20000000	4,00000000	0,15000000	0,48
SAPATAS AREA GUARDA DE CILINDROS	P*L*Q*H	4,00000000	0,20000000	2,00000000	0,15000000	0,24
SAPATAS BANHEIRO 1	P*L*Q*H	4,00000000	0,20000000	2,00000000	0,15000000	0,24
SAPATAS D.M.L	P*L*Q*H	4,00000000	0,20000000	2,00000000	0,15000000	0,24
SAPATAS QUARTO 1	P*L*Q*H	4,00000000	0,20000000	2,00000000	0,15000000	0,24
SAPATAS QUARTO 2	P*L*Q*H	4,00000000	0,20000000	2,00000000	0,15000000	0,24
SAPATAS BANHEIRO 2	P*L*Q*H	4,00000000	0,20000000	2,00000000	0,15000000	0,24
SAPATAS CAF	P*L*Q*H	4,00000000	0,20000000	4,00000000	0,15000000	0,48
SAPATAS COPA/COZINHA	P*L*Q*H	4,00000000	0,20000000	3,00000000	0,15000000	0,36
SAPATAS SALA DE ESTAR	P*L*Q*H	4,00000000	0,20000000	1,00000000	0,15000000	0,12
SAPATAS ESTACIONAMENTO COBERTO	P*L*Q*H	4,00000000	0,20000000	5,00000000	0,15000000	0,60
						4,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,68

5.1.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

		P	L	Q	H	QTD
SAPATAS ÁREA PARA HIGIENIZAÇÃO	P*L*Q*H	4,00000000	0,20000000	6,00000000	0,15000000	0,72
SAPATAS ÁREA PARA TANQUE	P*L*Q*H	4,00000000	0,20000000	4,00000000	0,15000000	0,48
SAPATAS SALA DE UTILIDADES	P*L*Q*H	4,00000000	0,20000000	4,00000000	0,15000000	0,48
SAPATAS AREA GUARDA DE CILINDROS	P*L*Q*H	4,00000000	0,20000000	2,00000000	0,15000000	0,24
SAPATAS BANHEIRO 1	P*L*Q*H	4,00000000	0,20000000	2,00000000	0,15000000	0,24
SAPATAS D.M.L	P*L*Q*H	4,00000000	0,20000000	2,00000000	0,15000000	0,24
SAPATAS QUARTO 1	P*L*Q*H	4,00000000	0,20000000	2,00000000	0,15000000	0,24
SAPATAS QUARTO 2	P*L*Q*H	4,00000000	0,20000000	2,00000000	0,15000000	0,24
SAPATAS BANHEIRO 2	P*L*Q*H	4,00000000	0,20000000	2,00000000	0,15000000	0,24
SAPATAS CAF	P*L*Q*H	4,00000000	0,20000000	4,00000000	0,15000000	0,48
SAPATAS COPA/COZINHA	P*L*Q*H	4,00000000	0,20000000	3,00000000	0,15000000	0,36
SAPATAS SALA DE ESTAR	P*L*Q*H	4,00000000	0,20000000	1,00000000	0,15000000	0,12
SAPATAS ESTACIONAMENTO COBERTO	P*L*Q*H	4,00000000	0,20000000	5,00000000	0,15000000	0,60
						4,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,68

5.2.1. 92467 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		P	L	H	QTD
BANHEIRO 1	(P*L*2)+(P*H)	17,96000000	0,40000000	0,20000000	17,96
					17,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,96

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

5.2.2. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		M	KG	QTD
BANHEIRO 1	M*KG	17,96000000	0,39500000	7,09
				7,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,09

5.2.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		M	KG	QTD
BANHEIRO 1	M*KG	17,96000000	0,15400000	2,76
				2,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,76

5.2.4. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

		P	L	H	QTD
BANHEIRO 1	(P*L*H)	17,96000000	0,40000000	0,20000000	1,43
					1,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,43

5.2.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

		P	L	H	QTD
BANHEIRO 1	(P*L*H)	17,96000000	0,40000000	0,20000000	1,43
					1,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,43

5.3.1. 92538 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		P	H	L	QTD
BANHEIRO 01	((P*L)+(P*H*H))	17,96000000	0,20000000	0,50000000	9,69
					9,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,69

5.3.2. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		M	KG	QTD
BANHEIRO 01	M*KG	17,96000000	0,61700000	11,08
				11,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,08

5.3.3. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

		M	KG	QTD
BANHEIRO 01	M*KG	17,96000000	0,15400000	2,76
				2,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,76

5.3.4. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

		C	L	H	QTD
BANHEIRO 01	C*L*H	17,96000000	2,00000000	0,10000000	3,59
					3,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,59

5.3.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

		C	L	H	QTD
BANHEIRO 01	C*L*H	17,96000000	2,00000000	0,10000000	3,59
					3,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,59

6.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

		C	L	H	QTD
BALDRAME ÁREA PARA HIGIENIZAÇÃO	(C*L*2)+(C*H)	20,40000000	0,40000000	0,20000000	20,40
BALDRAME ÁREA PARA TANQUE	(C*L*2)+(C*H)	5,75000000	0,40000000	0,20000000	5,75
BALDRAME SALA DE UTILIDADES	(C*L*2)+(C*H)	6,85000000	0,40000000	0,20000000	6,85
BALDRAME AREA GUARDA DE CILINDROS	(C*L*2)+(C*H)	2,40000000	0,40000000	0,20000000	2,40
BALDRAME BANHEIRO 1	(C*L*2)+(C*H)	4,30000000	0,40000000	0,20000000	4,30
BALDRAME D.M.L	(C*L*2)+(C*H)	4,80000000	0,40000000	0,20000000	4,80
BALDRAME QUARTO 1	(C*L*2)+(C*H)	8,00000000	0,40000000	0,20000000	8,00
BALDRAME QUARTO 2	(C*L*2)+(C*H)	9,00000000	0,40000000	0,20000000	9,00
BALDRAME BANHEIRO 2	(C*L*2)+(C*H)	5,60000000	0,40000000	0,20000000	5,60
BALDRAME CAF	(C*L*2)+(C*H)	11,00000000	0,40000000	0,20000000	11,00
BALDRAME COPA/COZINHA	(C*L*2)+(C*H)	5,41000000	0,40000000	0,20000000	5,41
BALDRAME SALA DE ESTAR	(C*L*2)+(C*H)	6,21000000	0,40000000	0,20000000	6,21
BALDRAME ESTACIONAMENTO COBERTO	(C*L*2)+(C*H)	18,39000000	0,40000000	0,20000000	18,39
BALDRAME FACHADA	(C*L*2)+(C*H)	5,00000000	0,40000000	0,20000000	5,00
					113,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 113,11

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

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC Syngular® Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

		C	L	D	QTD
ÁREA PARA HIGIENIZAÇÃO	C*L	13,22000000	3,00000000	0,00000000	39,66
ÁREA PARA TANQUE	C*L	4,30000000	3,00000000	0,00000000	12,90
SALA DE UTILIDADES	(C*L)-D	6,85000000	3,00000000	0,48000000	20,07
AREA GUARDA DE CILINDROS	C*L	2,60000000	3,00000000	0,00000000	7,80
BANHEIRO 1	(C*L)-D	7,30000000	3,00000000	0,48000000	21,42
D.M.L	C*L	5,10000000	3,00000000	0,00000000	15,30
QUARTO 1	(C*L)-D	8,00000000	3,00000000	1,76000000	22,24
QUARTO 2	(C*L)-D	9,00000000	3,00000000	1,76000000	25,24
BANHEIRO 2	(C*L)-D	5,60000000	3,00000000	0,48000000	16,32
CAF	(C*L)-D	11,00000000	3,00000000	0,48000000	32,52
COPA/COZINHA	(C*L)-D	5,41000000	3,00000000	0,48000000	15,75
SALA DE ESTAR	(C*L)-D	6,21000000	3,00000000	1,76000000	16,87
ESTACIONAMENTO COBERTO	C*L	10,30000000	3,00000000	0,00000000	30,90
FACHADA	C*L	5,00000000	0,50000000	0,00000000	2,50
PLATIBANDA	C*L*2	10,00000000	1,00000000	0,00000000	20,00
					299,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 299,49

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

		C	L	QTD
FACHADA	L*C	5,00000000	0,30000000	1,50
COBERTURA	L*C	10,00000000	0,30000000	3,00
	L*C	20,90000000	0,30000000	6,27
				10,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,77

8.1. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

		C	V	QTD
alvenaria vedação_iten 5.1	C*V	299,49000000	2,00000000	598,98
				598,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 598,98

8.2. C3120 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

		C	V	QTD
alvenaria vedação_iten 5.1	C*V	299,49000000	2,00000000	598,98
				598,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 598,98

8.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

		C	V	QTD
alvenaria vedação_iten 5.1	C*V	299,49000000	2,00000000	598,98
				598,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 598,98

8.4. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

		C	L	D	QTD
SALA DE UTILIDADES	(C*L)-D	6,85000000	3,00000000	0,48000000	20,07
BANHEIRO 1	(C*L)-D	7,30000000	3,00000000	0,48000000	21,42
D.M.L	C*L	5,10000000	3,00000000	0,00000000	15,30
BANHEIRO 2	(C*L)-D	5,60000000	3,00000000	0,48000000	16,32
COPA/COZINHA	(C*L)-D	5,41000000	3,00000000	0,48000000	15,75
					88,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,86

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

		C	L	D	QTD
SALA DE UTILIDADES	(C*L)-D	6,85000000	3,00000000	0,48000000	20,07
BANHEIRO 1	(C*L)-D	7,30000000	3,00000000	0,48000000	21,42
D.M.L	C*L	5,10000000	3,00000000	0,00000000	15,30
BANHEIRO 2	(C*L)-D	5,60000000	3,00000000	0,48000000	16,32
COPA/COZINHA	(C*L)-D	5,41000000	3,00000000	0,48000000	15,75
					88,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,86

8.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

			QTD
FACHADA	5*0,5*2	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

8.7. C2058 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
FACHADA	5*0,5*2	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

9.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

			QTD
CALÇADA ENTRADA	9,7*1,3*0,1	1,26000000	1,26
			1,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,26

9.2. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

		A	QTD
ÁREA PARA TANQUE	A	11,00000000	11,00
SALA DE UTILIDADES	A	11,00000000	11,00
AREA GUARDA DE CILINDROS	A	1,30000000	1,30
BANHEIRO 1	A	3,90000000	3,90
D.M.L	A	2,30000000	2,30
QUARTO 1	A	7,50000000	7,50
QUARTO 2	A	9,00000000	9,00
BANHEIRO 2	A	3,90000000	3,90
CAF	A	5,50000000	5,50
COPA/COZINHA	A	3,18000000	3,18
SALA DE ESTAR	A	18,58000000	18,58
ÁREA DO PISO INDUSTRIAL	A	95,34000000	95,34
			172,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 172,50

9.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

			QTD
ARERA PARA HIGIENIZAÇAO AMBULANCIA	26,48	26,48000000	26,48
ESTACIONAMENTO COBERTO	68,86	68,86000000	68,86
			95,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,34

9.4. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		A	QTD
ÁREA PARA TANQUE	A	11,00000000	11,00
SALA DE UTILIDADES	A	11,00000000	11,00
AREA GUARDA DE CILINDROS	A	1,30000000	1,30
BANHEIRO 1	A	3,90000000	3,90
D.M.L	A	2,30000000	2,30
QUARTO 1	A	7,50000000	7,50
QUARTO 2	A	9,00000000	9,00
BANHEIRO 2	A	3,90000000	3,90
CAF	A	5,50000000	5,50
COPA/COZINHA	A	3,18000000	3,18
SALA DE ESTAR	A	18,58000000	18,58
ÁREA DO PISO INDUSTRIAL	A	95,34000000	95,34
			172,50

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 172,50

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

		A	QTD
ÁREA PARA TANQUE	A	11,00000000	11,00
SALA DE UTILIDADES	A	11,00000000	11,00
AREA GUARDA DE CILINDROS	A	1,30000000	1,30
BANHEIRO 1	A	3,90000000	3,90
D.M.L	A	2,30000000	2,30
QUARTO 1	A	7,50000000	7,50
QUARTO 2	A	9,00000000	9,00
BANHEIRO 2	A	3,90000000	3,90
CAF	A	5,50000000	5,50
COPA/COZINHA	A	3,18000000	3,18
SALA DE ESTAR	A	18,58000000	18,58
			77,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,16

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

		A	QTD
ÁREA PARA TANQUE	A	11,00000000	11,00
SALA DE UTILIDADES	A	11,00000000	11,00
AREA GUARDA DE CILINDROS	A	1,30000000	1,30
BANHEIRO 1	A	3,90000000	3,90
D.M.L	A	2,30000000	2,30
QUARTO 1	A	7,50000000	7,50
QUARTO 2	A	9,00000000	9,00
BANHEIRO 2	A	3,90000000	3,90
CAF	A	5,50000000	5,50
COPA/COZINHA	A	3,18000000	3,18
SALA DE ESTAR	A	18,58000000	18,58
			77,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,16

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

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

		A	QTD
ÁREA PARA TANQUE	A	11,00000000	11,00
SALA DE UTILIDADES	A	11,00000000	11,00
AREA GUARDA DE CILINDROS	A	1,30000000	1,30
BANHEIRO 1	A	3,90000000	3,90
D.M.L	A	2,30000000	2,30
QUARTO 1	A	7,50000000	7,50
QUARTO 2	A	9,00000000	9,00
BANHEIRO 2	A	3,90000000	3,90
CAF	A	5,50000000	5,50
COPA/COZINHA	A	3,18000000	3,18
SALA DE ESTAR	A	18,58000000	18,58
			77,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,16

10.1. C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

			QTD
area interna	26,48+68,86+11+11+1,36+2,3+7,5+9+3,9+5,55+18,58+3,18	168,71000000	168,71
			168,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 168,71

10.2. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

			QTD
AREA INTERNA	65,40+19,30	84,70000000	84,70
			84,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,70

10.3. C2431 TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m (M2)

			QTD
AREA INTERNA	168,71	168,71000000	168,71
			168,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 168,71

10.4. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AR Syngate ID Multipla - Razão, Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

		A	QTD
ÁREA PARA TANQUE	A	11,00000000	11,00
SALA DE UTILIDADES	A	11,00000000	11,00
AREA GUARDA DE CILINDROS	A	1,30000000	1,30
BANHEIRO 1	A	3,90000000	3,90
D.M.L	A	2,30000000	2,30
QUARTO 1	A	7,50000000	7,50
QUARTO 2	A	9,00000000	9,00
BANHEIRO 2	A	3,90000000	3,90
CAF	A	5,50000000	5,50
COPA/COZINHA	A	3,18000000	3,18
SALA DE ESTAR	A	18,58000000	18,58
			77,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,16

11.1.2. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

			QTD
hall	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.1.3. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

			QTD
CIRCUITO ÁREA PARA TANQUE	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO SALA DE UTILIDADES	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO AREA GUARDA DE CILINDROS	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO BANHEIRO 1	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO D.M.L	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO QUARTO 1	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO QUARTO 2	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO BANHEIRO 2	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO CAF	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO COPA/COZINHA	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO SALA DE ESTAR	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO ESTACIOANMENTO	1	1,00000000	1,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

11.1.4. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

			QTD
QUADRO DE DIISTRIBUIÇÃO	1	1,00000000	1,00
			1,00

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.1.5. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

			QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.1.6. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

		C	QTD
BALDRAME ÁREA PARA HIGIENIZAÇÃO	C*3	20,40000000	61,20
BALDRAME ÁREA PARA TANQUE	C*3	5,75000000	17,25
BALDRAME SALA DE UTILIDADES	C*3	6,85000000	20,55
BALDRAME AREA GUARDA DE CILINDROS	C*3	2,40000000	7,20
BALDRAME BANHEIRO 1	C*3	4,30000000	12,90
BALDRAME D.M.L	C*3	4,80000000	14,40
BALDRAME QUARTO 1	C*3	8,00000000	24,00
BALDRAME QUARTO 2	C*3	9,00000000	27,00
BALDRAME BANHEIRO 2	C*3	5,60000000	16,80
BALDRAME CAF	C*3	11,00000000	33,00
BALDRAME COPA/COZINHA	C*3	5,41000000	16,23
BALDRAME SALA DE ESTAR	C*3	6,21000000	18,63
BALDRAME ESTACIONAMENTO COBERTO	C*3	18,39000000	55,17
			324,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 324,33

11.1.7. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

			QTD
ALIMENTAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	50*3	150,00000000	150,00
			150,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,00

11.1.8. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

			QTD
QUADRO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.1.9. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

			QTD
CIRCUITO ÁREA PARA TANQUE	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO SALA DE UTILIDADES	2	2,00000000	2,00
CIRCUITO AREA GUARDA DE CILINDROS	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO D.M.L	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO QUARTO 1	2	2,00000000	2,00
CIRCUITO QUARTO 2	2	2,00000000	2,00
CIRCUITO CAF	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO COPA/COZINHA	4	4,00000000	4,00
CIRCUITO SALA DE ESTAR	3	3,00000000	3,00
CIRCUITO ESTACIOANMENTO	2	2,00000000	2,00
			19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

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

			QTD
CIRCUITO ÁREA PARA TANQUE	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO SALA DE UTILIDADES	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO AREA GUARDA DE CILINDROS	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO D.M.L	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO QUARTO 1	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO QUARTO 2	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO CAF	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO COPA/COZINHA	1	1,00000000	1,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

11.1.11. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

			QTD
CIRCUITO COPA/COZINHA	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO SALA DE ESTAR	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO ESTACIOANMENTO	1	1,00000000	1,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

11.1.12. 91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

		C	QTD
BALDRAME ÁREA PARA HIGIENIZAÇÃO	C	20,40000000	20,40
BALDRAME ÁREA PARA TANQUE	C	5,75000000	5,75
BALDRAME SALA DE UTILIDADES	C	6,85000000	6,85
BALDRAME AREA GUARDA DE CILINDROS	C	2,40000000	2,40
BALDRAME BANHEIRO 1	C	4,30000000	4,30
BALDRAME D.M.L	C	4,80000000	4,80
BALDRAME QUARTO 1	C	8,00000000	8,00
BALDRAME QUARTO 2	C	9,00000000	9,00
BALDRAME BANHEIRO 2	C	5,60000000	5,60
BALDRAME CAF	C	11,00000000	11,00
BALDRAME COPA/COZINHA	C	5,41000000	5,41
BALDRAME SALA DE ESTAR	C	6,21000000	6,21
BALDRAME ESTACIONAMENTO COBERTO	C	18,39000000	18,39
			108,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 108,11

11.1.13. C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

			QTD
Alimentação do quadro	50*3	150,00000000	150,00
			150,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,00

11.1.14. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
CIRCUITO ÁREA PARA TANQUE	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO SALA DE UTILIDADES	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO AREA GUARDA DE CILINDROS	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO BANHEIRO 1	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO D.M.L	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO QUARTO 1	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO QUARTO 2	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO BANHEIRO 2	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO CAF	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO COPA/COZINHA	2	2,00000000	2,00
CIRCUITO SALA DE ESTAR	2	2,00000000	2,00
CIRCUITO ESTACIOANMENTO	2	2,00000000	2,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

11.1.15. C1765 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

			QTD
CIRCUITO ÁREA PARA TANQUE	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO SALA DE UTILIDADES	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO AREA GUARDA DE CILINDROS	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO BANHEIRO 1	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO D.M.L	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO QUARTO 1	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO QUARTO 2	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO BANHEIRO 2	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO CAF	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO COPA/COZINHA	2	2,00000000	2,00
CIRCUITO SALA DE ESTAR	2	2,00000000	2,00
CIRCUITO ESTACIOANMENTO	2	2,00000000	2,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

11.2.1. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

			QTD
AREA VERDE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

			QTD
QUARTO 1	1	1,00000000	1,00
QUARTO 2	1	1,00000000	1,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.2.3. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

			QTD
BANHEIROS	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.2.4. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

			QTD
Cantina	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

11.2.5. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
SALA DE UTILIDADES	1	1,00000000	1,00
DML	1	1,00000000	1,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.2.6. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

			QTD
wc social	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.2.7. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

			QTD
BANHEIROS	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.2.8. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

			QTD
BANHEIROS	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.2.9. C4820 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

			QTD
cantina	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.2.10. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

			QTD
BANHEIROS	2	2,00000000	2,00
COZINHA	1	1,00000000	1,00
SALA DE UTILIDADES	1	1,00000000	1,00
DML	1	1,00000000	1,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

11.2.11. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

			QTD
BANHEIROS	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.2.12. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

			QTD
DML	1	1,00000000	1,00
SALA DE UTILIDADES	1	1,00000000	1,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.2.13. C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

			QTD
barrilete	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.2.14. C3442 CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

			QTD
BANHEIRO 1	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.2.15. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

		C	QTD
BALDRAME ÁREA PARA HIGIENIZAÇÃO	C	20,40000000	20,40
BALDRAME ÁREA PARA TANQUE	C	5,75000000	5,75
BALDRAME SALA DE UTILIDADES	C	6,85000000	6,85
BALDRAME AREA GUARDA DE CILINDROS	C	2,40000000	2,40
BALDRAME BANHEIRO 1	C	4,30000000	4,30
BALDRAME D.M.L	C	4,80000000	4,80
BALDRAME QUARTO 1	C	8,00000000	8,00
BALDRAME QUARTO 2	C	9,00000000	9,00
BALDRAME BANHEIRO 2	C	5,60000000	5,60
BALDRAME CAF	C	11,00000000	11,00
BALDRAME COPA/COZINHA	C	5,41000000	5,41
BALDRAME SALA DE ESTAR	C	6,21000000	6,21
BALDRAME ESTACIONAMENTO COBERTO	C	18,39000000	18,39
			108,11

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU	**DATA :** 04/11/2026		**BDI :** 29,74%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU	**FONTE**	**VERSÃO**	**HORA**	**MES**
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 108,11

11.2.16. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

		C	QTD
BALDRAME ÁREA PARA HIGIENIZAÇÃO	C	20,40000000	20,40
BALDRAME ÁREA PARA TANQUE	C	5,75000000	5,75
BALDRAME SALA DE UTILIDADES	C	6,85000000	6,85
BALDRAME AREA GUARDA DE CILINDROS	C	2,40000000	2,40
BALDRAME BANHEIRO 1	C	4,30000000	4,30
BALDRAME D.M.L	C	4,80000000	4,80
BALDRAME QUARTO 1	C	8,00000000	8,00
BALDRAME QUARTO 2	C	9,00000000	9,00
BALDRAME BANHEIRO 2	C	5,60000000	5,60
BALDRAME CAF	C	11,00000000	11,00
BALDRAME COPA/COZINHA	C	5,41000000	5,41
BALDRAME SALA DE ESTAR	C	6,21000000	6,21
BALDRAME ESTACIONAMENTO COBERTO	C	18,39000000	18,39
			108,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 108,11

11.2.17. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

		C	QTD
BALDRAME BANHEIRO 1	C	4,30000000	4,30
BALDRAME D.M.L	C	4,80000000	4,80
BALDRAME QUARTO 1	C	8,00000000	8,00
BALDRAME QUARTO 2	C	9,00000000	9,00
BALDRAME BANHEIRO 2	C	5,60000000	5,60
BALDRAME COPA/COZINHA	C	5,41000000	5,41
			37,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,11

11.2.18. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

			QTD
CANTINA	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.2.19. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
AREA EXTERNA	2	2,00000000	2,00
CAIXA DE AGUAS PLUVIAIS	2	2,00000000	2,00
			4,00

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

		C	QTD
BALDRAME SALA DE UTILIDADES	C	1,00000000	1,00
BALDRAME BANHEIRO 1	C	1,00000000	1,00
BALDRAME D.M.L	C	1,00000000	1,00
BALDRAME BANHEIRO 2	C	1,00000000	1,00
BALDRAME COPA/COZINHA	C	1,00000000	1,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

11.2.21. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		C	QTD
BALDRAME BANHEIRO 1	C	1,00000000	1,00
BALDRAME BANHEIRO 2	C	1,00000000	1,00
BALDRAME COPA/COZINHA	C	1,00000000	1,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

12.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

			QTD
CIRCUITO SALA DE UTILIDADES	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO BANHEIRO 1	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO D.M.L	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO QUARTO 1	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO QUARTO 2	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO BANHEIRO 2	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO CAF	1	1,00000000	1,00
CIRCUITO SALA DE ESTAR	1	1,00000000	1,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

12.2. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		ALT	L	QTD
ENTRADA PRINCIPAL	L*ALT	2,50000000	4,70000000	11,75
				11,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,75

12.3. C4851 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

GABRIEL MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SYNGULARID MULTIPLA, OU=GABRIEL MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SYNGULARID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

12.3. C4851 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

			QTD
FACHADA	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

12.4. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		C	L	QTD
AREA PARA GUARDA DE CILINDROS	C*L	0,80000000	0,60000000	0,48
BANHEIRO 1	C*L	0,80000000	0,60000000	0,48
QUARTO 1	C*L	1,50000000	1,10000000	1,65
QUARTO 2	C*L	1,50000000	1,10000000	1,65
BANHEIRO 2	C*L	0,80000000	0,60000000	0,48
CAF	C*L	0,80000000	0,60000000	0,48
CIRCUITO SALA DE ESTAR	C*L	1,50000000	1,10000000	1,65
COPA/COZINHA	C*L	0,80000000	0,60000000	0,48
				7,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,35

12.5. 94587 CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M)

		C	L	QTD
AREA PARA GUARDA DE CILINDROS	(2*C)+(2*L)	0,80000000	0,60000000	2,80
BANHEIRO 1	(2*C)+(2*L)	0,80000000	0,60000000	2,80
QUARTO 1	(2*C)+(2*L)	1,50000000	1,10000000	5,20
QUARTO 2	(2*C)+(2*L)	1,50000000	1,10000000	5,20
BANHEIRO 2	(2*C)+(2*L)	0,80000000	0,60000000	2,80
CAF	(2*C)+(2*L)	0,80000000	0,60000000	2,80
CIRCUITO SALA DE ESTAR	(2*C)+(2*L)	1,50000000	1,10000000	5,20
COPA/COZINHA	(2*C)+(2*L)	0,80000000	0,60000000	2,80
				29,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,60

13.1. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

			QTD
PORTAS DE 0,80	1*8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

13.2. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

		C	Q	QTD
JANELAS 0,80X0,60	C*Q	1,00000000	5,00000000	5,00
JANELAS 1,50X1,10	C*Q	1,70000000	3,00000000	5,10
				10,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,10

14.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		C	L	D	QTD
ÁREA PARA HIGIENIZAÇÃO	C*L	13,22000000	3,00000000	0,00000000	39,66
ÁREA PARA TANQUE	C*L	4,30000000	3,00000000	0,00000000	12,90
SALA DE UTILIDADES	(C*L)-D	6,85000000	3,00000000	0,48000000	20,07
AREA GUARDA DE CILINDROS	C*L	2,60000000	3,00000000	0,00000000	7,80
QUARTO 1	(C*L)-D	8,00000000	3,00000000	1,76000000	22,24
QUARTO 2	(C*L)-D	9,00000000	3,00000000	1,76000000	25,24
CAF	(C*L)-D	11,00000000	3,00000000	0,48000000	32,52
SALA DE ESTAR	(C*L)-D	6,21000000	3,00000000	1,76000000	16,87
ESTACIONAMENTO COBERTO	C*L	10,30000000	3,00000000	0,00000000	30,90
					208,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 208,20

14.2. C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		C	L	D	QTD
ÁREA PARA HIGIENIZAÇÃO	C*L	13,22000000	3,00000000	0,00000000	39,66
ÁREA PARA TANQUE	C*L	4,30000000	3,00000000	0,00000000	12,90
SALA DE UTILIDADES	(C*L)-D	6,85000000	3,00000000	0,48000000	20,07
AREA GUARDA DE CILINDROS	C*L	2,60000000	3,00000000	0,00000000	7,80
QUARTO 1	(C*L)-D	8,00000000	3,00000000	1,76000000	22,24
QUARTO 2	(C*L)-D	9,00000000	3,00000000	1,76000000	25,24
CAF	(C*L)-D	11,00000000	3,00000000	0,48000000	32,52
SALA DE ESTAR	(C*L)-D	6,21000000	3,00000000	1,76000000	16,87
ESTACIONAMENTO COBERTO	C*L	10,30000000	3,00000000	0,00000000	30,90
					208,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 208,20

14.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		C	H	Q	coef	QTD
PORTAS DE 0,80	H*C*Q*coef	0,80000000	2,10000000	8,00000000	2,00000000	26,88
						26,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,88

14.4. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

		C	L	D	QTD
ÁREA PARA TANQUE	C*L	2,15000000	3,00000000	0,00000000	6,45
AREA GUARDA DE CILINDROS	(C*L)-D	2,45000000	3,00000000	0,96000000	6,39
QUARTOS,BANHEIRO	(C*L)-D	7,30000000	3,00000000	4,95000000	16,95
AREA EXTERNA	(C*L)-D	17,80000000	3,00000000	1,44000000	51,96
					81,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 81,75

14.5. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

			QTD
	208,2+81,75	289,95000000	289,95
			289,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 289,95

14.6. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

		P	H	QTD
AREA MURO	P*H	70,00000000	2,50000000	175,00
				175,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 175,00

16.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		C	L	QTD
Lote	L*C	10,00000000	30,00000000	300,00
				300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1. CPPC ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00960000	6.171,03	59,24
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00960000	17.326,01	166,33
					TOTAL Mão de Obra:	225,57
					VALOR:	**225,57**

2.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	36,3000	6,1710
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	46,7500	7,9475
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	50,5300	75,7950
					TOTAL Material:	177,4435

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	24,1600	72,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,1600	72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	200,3400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	653,5500	8,1694
					TOTAL Serviço:	8,1694
					VALOR:	**385,95**

2.2. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21320000	23,99	5,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,11
					VALOR:	**5,11**

2.3. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,7300	0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,0900	0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	17,0000	0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	36,6400	0,3298
					TOTAL Material:	1,6120

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0498	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, OU=ICP-Brasil, OU=SC Sytgsaud Atualpa
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	18,4600	2,3998
					TOTAL Mão de Obra:	5,5406
					VALOR:	**7,15**

2.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,6900	19,6900
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	100,7900	100,7900
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	6,4000	64,0000
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	584,7500	292,3750
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	34,5400	345,4000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	15,1800	75,9000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	14,2000	7,1000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	8,5600	34,2400
					TOTAL Material:	939,4950

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	24,1600	193,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,4600	147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	340,9600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	502,8900	62,8613
					TOTAL Serviço:	62,8613
					VALOR:	**1.343,32**

2.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,8600	81,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	9,3300	559,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	6,0200	24,0800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1400	8,2800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	7,1400	42,8400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,2800	53,2800
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,6500	3,3000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1500	29,1500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	601,7000	601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
					TOTAL Material:	1.676,6900
					VALOR:	**1.676,69**

2.6. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA:ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=VC Sytgaard Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	223,0000	223,0000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	6,8900	103,3500
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4900	28,4900
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,5300	81,5300
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,2700	38,2700
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	35,9500	1.545,8500
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2200	7,2200
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	12,1400	72,8400
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,5700	13,7100
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1500	8,1500
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	53,1200	106,2400
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,7400	111,3600
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	11,2800	33,8400
I2373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	3,8900	11,6700
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	100,9600	100,9600
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	67,4600	67,4600
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	22,1100	574,8600
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	17,2300	34,4600
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	47,0400	47,0400
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4300	34,4300
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1300	23,1300
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,7200	28,0016
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	36,6400	98,9280
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	5,8700	17,6100
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	25,0600	263,1300
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	16,7600	33,5200
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,9900	17,9900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	15,8200	47,4600
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,9100	20,7300
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,7500	32,2500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	4,3300	25,9800
					TOTAL Material:	3.864,5496

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	24,1600	773,1200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	24,1600	193,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	18,4600	738,4000
					TOTAL Mão de Obra:	1.704,8000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	502,8900	162,9364
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	50,8000	1.074,9280

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA:ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=VC Sytgsdno Atualpa
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	1.237,8644
VALOR:	**6.807,23**

2.7. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINAD0 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	21,7000	23,8700
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	10,0300	5,0150
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	16,0900	50,6835
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	17,0000	2,5500
					TOTAL Material:	82,1185

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	34,0960
					VALOR:	**116,21**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	70,0000	77,0000
					TOTAL Material:	77,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	31,3820
					VALOR:	**108,38**

3.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600	48,9190
					TOTAL Mão de Obra:	48,9190
					VALOR:	**48,92**

3.2. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	31,3820

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	4,6300	5,0930
					TOTAL Serviço:	5,0930
					VALOR:	**36,48**

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=SC Syngular Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

3.3. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00626000	42,86	0,26
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04866500	29,60	1,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08405800	23,99	2,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,45
					VALOR:	**3,71**

3.4. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	80,39	0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	333,39	1,80
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	42,86	8,40
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	10,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	23,99	18,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,87
					VALOR:	**29,11**

3.5. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	83,5800	30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,7100	77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	113,2500	124,5750
					TOTAL Material:	232,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	24,1600	144,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	18,4600	166,1400
					TOTAL Mão de Obra:	311,1000
					VALOR:	**543,91**

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SYNGULARID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	119,5800	25,1118
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9600	29,7120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,7100	21,9745
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5300	124,5500
					TOTAL Material:	201,3483

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,1600	205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,4600	169,8320
					TOTAL Mão de Obra:	375,1920

VALOR:	**576,54**

4.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	29,60	10,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	23,99	2,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	434,70	29,99
					TOTAL Serviço:	29,99

VALOR:	**42,96**

4.1.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04400000	34,37	1,51
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	35,68	0,39
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	8,07	0,13
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,67500000	11,05	7,45
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	15,65	0,17
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02900000	17,24	0,49
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,87	3,57
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA BRUTA	SINAPI	M	1,15500000	18,33	21,17

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC Syngular Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

TOTAL Material:	32,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	24,75	14,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33400000	29,07	38,77
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		53,32

VALOR:	**88,20**

4.1.3. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,12	0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,64400000	0,22	0,14
				TOTAL Material:		0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	25,04	1,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13100000	29,47	3,86
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,37	9,37
				TOTAL Serviço:		9,37

VALOR:	**15,02**

4.1.4. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,12	0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	0,22	0,08
				TOTAL Material:		0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	25,04	0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	29,47	2,38
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,49	8,49
				TOTAL Serviço:		8,49

VALOR:	**12,12**

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=SC Syngular Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

4.1.5. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	0,56	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,16100000	1,39	0,22
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,29

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,26000000	556,84	701,61
					TOTAL Material:	701,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58700000	29,60	17,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	23,99	21,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	38,50
					VALOR:	**740,40**

4.2.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	29,60	10,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	23,99	2,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	434,70	29,99
					TOTAL Serviço:	29,99
					VALOR:	**42,96**

4.2.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04400000	34,37	1,51
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	35,68	0,39
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	8,07	0,13
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE	SINAPI	M	0,67500000	11,05	7,45

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=SC Sytgsaud Municipal, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	15,65	0,17
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02900000	17,24	0,49
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,87	3,57
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,15500000	18,33	21,17
					TOTAL Material:	32,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	24,75	14,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33400000	29,07	38,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	53,32

VALOR:	**88,20**

4.2.3. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,12	0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	0,22	0,08
					TOTAL Material:	0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	25,04	0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	29,47	2,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,49	8,49
					TOTAL Serviço:	8,49

VALOR:	**12,12**

4.2.4. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,12	0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,64400000	0,22	0,14
					TOTAL Material:	0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	25,04	1,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13100000	29,47	3,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,11

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=SC Syngular Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,37	9,37
					TOTAL Serviço:	9,37
					VALOR:	**15,02**

4.2.5. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	0,56	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	1,39	0,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	556,84	684,91
					TOTAL Material:	684,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	29,60	9,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	23,99	12,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,89
					VALOR:	**706,96**

4.2.6. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	18,1800	36,3600
					TOTAL Material:	36,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
					TOTAL Mão de Obra:	3,8200
					VALOR:	**40,18**

5.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXMES	0,19600000	20,63	4,04
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	7,94	6,23
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXMES	0,39300000	21,56	8,47

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=SC Sytgasbid Atuapa
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento:	18,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	8,07	0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	17,24	0,32
					TOTAL Material:	0,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	24,75	2,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	29,07	17,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	241,73	16,19
					TOTAL Serviço:	16,19
					VALOR:	**55,44**

5.1.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,12	0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
					TOTAL Material:	0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	25,04	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	29,47	1,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,49	8,49
					TOTAL Serviço:	8,49
					VALOR:	**10,31**

5.1.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,12	0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
					TOTAL Material:	0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA:ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC Syngular Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	25,04	0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	29,47	3,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,43	9,43
					TOTAL Serviço:	9,43
					VALOR:	**13,67**

5.1.4. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,56	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,39	0,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	540,22	595,86
					TOTAL Material:	595,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	29,07	6,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	29,60	6,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	23,99	32,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	45,40
					VALOR:	**641,46**

5.1.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,1600	120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,4600	147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	268,4800
					VALOR:	**268,48**

5.2.1. 92467 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	8,07	0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	17,24	0,84

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=SC Syngular Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	20,49	6,72
					TOTAL Material:	7,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	24,75	3,71
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81700000	29,07	23,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	27,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	1,03800000	45,86	47,60
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16500000	180,52	29,78
					TOTAL Serviço:	77,38
					VALOR:	**112,43**

5.2.2. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,12	0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
					TOTAL Material:	0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	25,04	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	29,47	1,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,24	9,24
					TOTAL Serviço:	9,24
					VALOR:	**11,68**

5.2.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,12	0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
					TOTAL Material:	0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	25,04	0,43

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=SC Syngular Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	29,47	3,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,43	9,43
					TOTAL Serviço:	9,43
					VALOR:	**13,67**

5.2.4. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,56	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,39	0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	540,22	595,86
					TOTAL Material:	595,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	29,07	3,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	29,60	22,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	23,99	19,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	45,72
					VALOR:	**641,81**

5.2.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,1600	120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,4600	147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	268,4800
					VALOR:	**268,48**

5.3.1. 92538 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXMES	0,39700000	23,92	9,49
					TOTAL Equipamento:	9,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317 ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SYNGULARID Multipla Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	8,07	0,03
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03800000	133,03	5,05
					TOTAL Material:	5,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	24,75	1,65
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36600000	29,07	10,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08700000	100,30	8,72
					TOTAL Serviço:	8,72
					VALOR:	**35,57**

5.3.2. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,12	0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,22	0,07
					TOTAL Material:	0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	25,04	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	29,47	0,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,49	8,49
					TOTAL Serviço:	8,49
					VALOR:	**9,82**

5.3.3. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,12	0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,22	0,46
					TOTAL Material:	0,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	25,04	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	29,47	2,46

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC Syngular Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,43	9,43
					TOTAL Serviço:	9,43
					VALOR:	**13,09**

5.3.4. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,56	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,39	0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	540,22	595,86
					TOTAL Material:	595,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	29,07	3,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	29,60	22,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	23,99	19,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	45,72
					VALOR:	**641,81**

5.3.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,1600	120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,4600	147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	268,4800
					VALOR:	**268,48**

6.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	18,1800	36,3600
					TOTAL Material:	36,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
					TOTAL Mão de Obra:	3,8200

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SYNGULARID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**40,18**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,5800	1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9600	2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7100	1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5300	13,2500
					TOTAL Material:	18,1443

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	44,8352

VALOR:	**62,98**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	25,1770	0,5035
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,5035

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,1000	9,5850
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5300	0,3306
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	119,5800	4,7832
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	35,9500	35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,7100	12,3256
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	100,5000	9,0450
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	17,0000	0,3400
					TOTAL Material:	72,3594

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,1600	16,9120
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	63,7940

VALOR:	**136,66**

8.1. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,7100	1,7040
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	100,5000	0,7035

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SYNGULARID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

TOTAL Material:	2,4075

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	18,4600	4,7258
					TOTAL Mão de Obra:	9,5578

VALOR:	**11,97**

8.2. C3120 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	873,1900	17,4638
					TOTAL Serviço:	17,4638

VALOR:	**43,04**

8.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	1.045,7200	26,1430
					TOTAL Serviço:	26,1430

VALOR:	**51,72**

8.4. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,9000	58,1900
					TOTAL Material:	58,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	59,6680

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	907,9800	18,1596
					TOTAL Serviço:	18,1596

VALOR:	**136,02**

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC Syngular Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	6,5700	1,1103
					TOTAL Material:	1,1103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	8,5240
					VALOR:	**9,63**

8.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,4200	9,6800
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5200	46,7720
					TOTAL Material:	56,4520

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,1600	17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	30,6864
					VALOR:	**87,14**

8.7. C2058 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,64300000	6,5700	17,3645
					TOTAL Material:	17,3645

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	24,1600	5,5568
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	18,4600	4,2458
					TOTAL Mão de Obra:	9,8026
					VALOR:	**27,17**

9.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	8,07	0,17
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	13,97	4,18
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,61	17,53
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,87	9,67

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC Syngular Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	31,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	29,07	47,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	29,60	41,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	23,99	72,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	162,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	526,96	648,95
					TOTAL Serviço:	648,95
					VALOR:	**842,64**

9.2. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	10,8000	10,8000
					TOTAL Material:	10,8000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	19,1000	0,5730
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	24,1600	0,7248
					TOTAL Mão de Obra:	1,2978
					VALOR:	**12,10**

9.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,9684	0,3937
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,3992	1,1194
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,5131

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	119,5800	3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	20,0000	3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,7100	18,8718
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,03000000	23,7800	0,7134
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	45,1100	4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,9000	2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,6400	4,1000
					TOTAL Material:	47,1586

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SYNGULARID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,4600	22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	87,3840
					VALOR:	**136,06**

9.4. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	25,1770	0,9064
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,9064

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	83,5800	2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	100,5000	4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,7100	7,8100
					TOTAL Material:	15,0069

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	29,9700
					VALOR:	**45,88**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	83,5800	3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,7100	10,3518
					TOTAL Material:	13,4025

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	18,4600	10,1530
					TOTAL Mão de Obra:	16,1930
					VALOR:	**29,60**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,4200	19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,9000	58,1900
					TOTAL Material:	77,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	25,5720

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=SC Syngular Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**103,12**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	6,5700	1,1103
					TOTAL Material:	1,1103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	8,5240

VALOR:	**9,63**

10.1. C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	14,80000000	9,4300	139,5640
					TOTAL Material:	139,5640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	24,1600	66,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	18,4600	50,7650
					TOTAL Mão de Obra:	117,2050

VALOR:	**256,77**

10.2. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	23,2300	23,9269
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,9900	1,4391
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	63,0700	2,5228
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	128,1200	5,1248
					TOTAL Material:	33,0136

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,1000	22,9200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	23,4800	28,1760
					TOTAL Mão de Obra:	51,0960

VALOR:	**84,11**

10.3. C2431 TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M2	1,00000000	133,8600	133,8600
					TOTAL Material:	133,8600

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SYNGULARID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

VALOR:	**133,86**

10.4. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	69,5400	69,5400
					TOTAL Material:	69,5400

VALOR:	**69,54**

11.1.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1500	3,4500
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3500	4,0500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	23,7100	47,4200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	9,3300	9,3300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	89,8800	89,8800
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	444,0700	444,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	3,6700	5,5050
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	131,8700	131,8700
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	790,0000	790,0000
					TOTAL Material:	1.528,4050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	19,1000	91,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	24,1500	115,9200
					TOTAL Mão de Obra:	207,6000

VALOR:	**1.736,00**

11.1.2. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3200	41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6500	40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6000	33,6000
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	176,1100	176,1100
					TOTAL Material:	291,6800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	19,1000	76,4000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	24,1500	96,6000
					TOTAL Mão de Obra:	173,0000

VALOR:	**464,68**

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=SC Syngular Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

11.1.3. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
					TOTAL Material:	11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	12,9750

VALOR:	**24,06**

11.1.4. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	133,8300	133,8300
					TOTAL Material:	133,8300

VALOR:	**133,83**

11.1.5. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	134,1900	134,1900
					TOTAL Material:	134,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,1000	11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1500	14,4900
					TOTAL Mão de Obra:	25,9500

VALOR:	**160,14**

11.1.6. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,1100	2,1522
					TOTAL Material:	2,1522

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,1000	2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,1500	2,6565
					TOTAL Mão de Obra:	4,7575

VALOR:	**6,91**

11.1.7. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=SC Syngular Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,1600	4,2432
					TOTAL Material:	4,2432

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,1000	2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,1500	3,1395
					TOTAL Mão de Obra:	5,6225
					VALOR:	**9,87**

11.1.8. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,2800	53,2800
					TOTAL Material:	53,2800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	19,1000	45,8400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,1500	28,9800
					TOTAL Mão de Obra:	74,8200
					VALOR:	**128,10**

11.1.9. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4800	3,4800
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3000	1,3000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,5900	11,1800
					TOTAL Material:	15,9600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000	5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,1500	7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	12,5425
					VALOR:	**28,50**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4400	8,4400
					TOTAL Material:	8,4400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000	4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,1500	5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	9,0825
					VALOR:	**17,52**

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SYNGULAR MULTIPLA
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

11.1.11. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9000	14,9000
					TOTAL Material:	14,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,1000	7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	24,1500	8,9355
					TOTAL Mão de Obra:	16,0025

VALOR:	**30,90**

11.1.12. 91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	16,12	0,02
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	3,32	3,65
					TOTAL Material:	3,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	25,64	1,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	30,12	2,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,95

VALOR:	**7,62**

11.1.13. C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	9,5100	9,5100
					TOTAL Material:	9,5100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	12,9750

VALOR:	**22,48**

11.1.14. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,1100	25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300	1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2000	11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7300	2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	11,0900	1,1090

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA:ARCANJO:60326410317, O= ICP-Brasil, OU=VC Sytgsdbd Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,5700	13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7500	2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7400	24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1800	2,3600
					TOTAL Material:	88,2490

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,1500	72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	175,9000
					VALOR:	**264,15**

11.1.15. C1765 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8800	8,8800
					TOTAL Material:	8,8800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	7,2450
					VALOR:	**16,12**

11.2.1. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	100,5000	149,9460
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	58,4400	175,3200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	15,8200	39,5500
					TOTAL Material:	364,8160

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	36,9200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	62,9800	632,9490
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	108,9100	1.407,1172
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	11,9600	500,6456
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	469,9600	136,2884
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	495,6500	296,3987
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	48,9200	696,6208
C1408	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	77,5400	142,6736

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC Syngular Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	25,7600	283,3600
					TOTAL Serviço:	4.096,0533
					VALOR:	**4.497,57**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,2400	237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	260,6300	260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5900	22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3600	0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,4000	18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9300	36,9300
					TOTAL Material:	576,3916

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,4800	46,9600
					TOTAL Mão de Obra:	85,1600
					VALOR:	**661,55**

11.2.3. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	370,4400	488,9808
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	94,0600	94,0600
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,1200	1,2720
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	174,3000	174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8900	31,8900
					TOTAL Material:	790,5028

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,4800	35,2200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	18,4600	53,5340
					TOTAL Mão de Obra:	122,5780

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	631,2900	1,4520
					TOTAL Serviço:	1,4520
					VALOR:	**914,53**

11.2.4. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	370,4400	488,9808

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC Sytgaard Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	175,4100	175,4100
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,1200	1,2720
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	174,3000	174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8900	31,8900
					TOTAL Material:	871,8528

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,4800	35,2200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	18,4600	53,5340
					TOTAL Mão de Obra:	122,5780

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	631,2900	1,4520
					TOTAL Serviço:	1,4520
					VALOR:	**995,88**

11.2.5. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	7,5900	4,5540
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	119,5800	2,2720
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,7100	6,9793
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	9,1000	10,0100
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	100,5000	2,6130
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	219,9000	219,9000
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	209,3700	209,3700
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	47,4900	47,4900
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	56,2000	56,2000
					TOTAL Material:	559,3883

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,4800	46,9600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	170,4000
					VALOR:	**729,79**

11.2.6. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,1000	84,1000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008
					TOTAL Material:	84,2008

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=SC Syngular Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800	11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	21,2900
					VALOR:	**105,49**

11.2.7. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1500	8,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,3600	0,3600
					TOTAL Material:	8,5100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	23,4800	3,5220
					TOTAL Mão de Obra:	3,5220
					VALOR:	**12,03**

11.2.8. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,4100	51,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008
					TOTAL Material:	51,5108

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800	11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	21,2900
					VALOR:	**72,80**

11.2.9. C4820 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	97,4700	97,4700
					TOTAL Material:	97,5708

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,1000	12,4150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	23,4800	15,2620
					TOTAL Mão de Obra:	27,6770
					VALOR:	**125,25**

11.2.10. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=VC Sytgaard Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7800	13,7800
					TOTAL Material:	13,8808

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,4800	5,8700
					TOTAL Mão de Obra:	15,4200
					VALOR:	**29,30**

11.2.11. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,3600	0,3384
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	79,2200	79,2200
					TOTAL Material:	79,5584

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,1000	11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,4800	14,3228
					TOTAL Mão de Obra:	25,9738
					VALOR:	**105,53**

11.2.12. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,3600	0,5400
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	74,0700	74,0700
					TOTAL Material:	74,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,1000	16,2350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	23,4800	19,9580
					TOTAL Mão de Obra:	36,1930
					VALOR:	**110,80**

11.2.13. C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,3600	0,2160
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7700	43,7700
					TOTAL Material:	43,9860

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	19,1000	6,4940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	23,4800	7,9832
					TOTAL Mão de Obra:	14,4772

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=SC Syngular Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

VALOR:	**58,46**

11.2.14. C3442 CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	532,8100	532,8100
					TOTAL Material:	532,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	12,9220

VALOR:	**545,73**

11.2.15. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	63,3600	0,0317
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	61,0200	0,0122
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	4,3300	4,3733
					TOTAL Material:	4,4172

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	23,4800	2,8176
					TOTAL Mão de Obra:	5,1096

VALOR:	**9,53**

11.2.16. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	63,3600	0,0697
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	61,0200	0,0305
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	8,5600	12,8400
					TOTAL Material:	12,9402

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,1000	8,5950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	23,4800	10,5660
					TOTAL Mão de Obra:	19,1610

VALOR:	**32,10**

11.2.17. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	63,3600	1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	61,0200	2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,8200	15,9782

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC Syngular Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	20,0030

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,1000	9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,4800	12,2096
					TOTAL Mão de Obra:	22,1416
					VALOR:	**42,14**

11.2.18. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	324,7200	324,7200
					TOTAL Material:	324,7200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	19,1000	0,7449
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	23,4800	0,9157
					TOTAL Mão de Obra:	1,6606
					VALOR:	**326,38**

11.2.19. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,5900	19,5974
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	16,5300	0,7273
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	83,5800	13,4564
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	100,5000	7,7385
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9600	7,3382
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	35,9500	7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,7100	29,7554
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	12,7700	0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4700	66,3264
					TOTAL Material:	152,8830

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,1000	4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,1000	22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	24,1600	5,4360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	24,1600	28,6296
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	24,1600	99,9982
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	18,4600	151,2612
					TOTAL Mão de Obra:	312,2560
					VALOR:	**465,14**

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

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317 ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, OU=ICP-Brasil, OU=NC Sytgaard Mutua Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	119,5800	0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9600	2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,7100	1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7900	1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,6500	10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9400	5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1800	4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3900	3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1200	4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	4,3300	5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	8,5600	42,8000
					TOTAL Material:	82,5795

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	173,8900

VALOR:	**256,47**

11.2.21. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	119,5800	0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9600	2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,7100	2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8200	8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3600	4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2500	3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9800	16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9300	3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	15,8200	5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	6,9100	10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	10,7500	5,3750
					TOTAL Material:	64,1489

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	173,8900

VALOR:	**238,04**

12.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC Syngular Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	83,5800	0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	227,9000	227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7100	1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,8600	62,5800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,6900	58,6900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	71,2000	142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,3400	2,7200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	268,9100	268,9100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	17,0000	3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,7600	10,5600
					TOTAL Material:	780,9183

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,1000	71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,1600	90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	221,8930

VALOR:	**1.002,81**

12.2. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	630,9100	630,9100
					TOTAL Material:	630,9100

VALOR:	**630,91**

12.3. C4851 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	7,0300	11,2480
I9151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	301,0100	120,4040
I9152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	89,8000	38,9103
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	21,1000	21,7330
					TOTAL Material:	192,2953

VALOR:	**192,30**

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA:ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=SC Syngular Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

12.4. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	298,00	248,32
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,26	2,39
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,66785710	26,62	17,77
					TOTAL Material:	268,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31301800	29,60	9,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15650900	23,99	3,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,01

VALOR:	**281,49**

12.5. 94587 CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	4,57000000	8,02	36,65
					TOTAL Material:	36,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68941460	29,60	20,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34470730	23,99	8,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	726,22	1,45
					TOTAL Serviço:	1,45

VALOR:	**66,76**

13.1. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	75,8400	75,8400
					TOTAL Material:	75,8400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	16,6950

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN.	SEINFRA	M3	0,00375000	720,1000	2,7004

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC Sytgsafid Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	2,7004
VALOR:	**95,24**

13.2. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	75,8400	75,8400
					TOTAL Material:	75,8400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	16,6950

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	720,1000	2,7004
					TOTAL Serviço:	2,7004
					VALOR:	**95,24**

14.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,7000	0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,1200	1,4840
					TOTAL Material:	1,7640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	11,0680
					VALOR:	**12,83**

14.2. C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,7000	0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	18,2200	4,3728
					TOTAL Material:	5,9974

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1000	7,6400
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	19,7200
					VALOR:	**25,72**

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SYNGULARID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

14.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	20,2900	0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,8800	5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,1800	2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,7000	0,2800
					TOTAL Material:	8,2958

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	16,3490
					VALOR:	**24,64**

14.4. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,2900	1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,7800	1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,7000	0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	22,2000	5,3280
					TOTAL Material:	8,0511

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1000	7,6400
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	19,7200
					VALOR:	**27,77**

14.5. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	9,98	1,66
					TOTAL Material:	1,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	31,14	2,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	23,99	0,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,60
					VALOR:	**4,26**

14.6. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,4700	0,4410

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SYNGULARID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	0,4410

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
					TOTAL Mão de Obra:	4,8320
					VALOR:	**5,27**

15.1. I8424 PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00000000	753,7500	753,7500
					TOTAL Material:	753,7500
					VALOR:	**753,75**

16.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	12,9220
					VALOR:	**12,92**

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=SC Syngular Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CPPC ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00960000	6.171,03	59,24
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00960000	17.326,01	166,33
					TOTAL Mão de Obra:	225,57
					VALOR:	**225,57**

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=SC Syngular Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, OU=AC SyngularID Multipla, OU=AC SyngularID Multipla, OU=ICP-Brasil
Razão: Eu sou o autor deste documento
Local:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	29.265,00	15,10 %	8,93 %	13,75 %	11,22 %	18,28 %	19,43 %	7,80 %	2,13 %	1,67 %
			4.419,01	2.613,36	4.023,93	3.283,53	5.349,64	5.686,18	2.282,67	623,34	488,72
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	71.015,63	100,00 %								
			71.015,63								
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	27.959,00	50,00 %	50,00 %							
			13.979,50	13.979,50							
4	INFRAESTRUTURA-FUNDAÇÕES	45.430,50		50,00 %	50,00 %						
				22.715,25	22.715,25						
5	SUPERESTRUTURA	30.004,93		50,00 %	50,00 %						
				15.002,46	15.002,47						
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.895,29			100,00 %						
					5.895,29						
7	PAREDES E PAINEIS	26.380,84			40,00 %	40,00 %	20,00 %				
					10.552,33	10.552,33	5.276,18				
8	REVESTIMENTOS	100.467,23				30,00 %	40,00 %	30,00 %			
						30.140,16	40.186,89	30.140,18			
9	PISOS	45.429,73					30,00 %	60,00 %	10,00 %		
							13.628,91	27.257,83	4.542,99		
10	COBERTA	101.704,36					20,00 %	50,00 %	30,00 %		
							20.340,87	50.852,18	30.511,31		
11	INSTALAÇÕES	49.100,24	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	40,00 %	10,00 %	10,00 %		
			4.910,02	4.910,02	4.910,02	4.910,02	19.640,09	4.910,02	4.910,05		
12	ESQUADRIAS	26.521,48						40,00 %	40,00 %	20,00 %	
								10.608,59	10.608,59	5.304,30	
13	PEDRAS	2.236,43							50,00 %	50,00 %	
									1.118,21	1.118,22	
14	PINTURA	17.009,47								30,00 %	50,00 %
										5.102,84	8.504,73
15	OUTROS	977,91									50,00 %
											488,95

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
16	LIMPEZA DA OBRA	5.028,00									
		584.426,04	**94.324,16**	**59.220,59**	**63.099,29**	**48.886,04**	**104.422,58**	**129.454,98**	**53.973,82**	**12.148,70**	**9.482,40**
			94.324,16	**153.544,75**	**216.644,04**	**265.530,08**	**369.952,66**	**499.407,64**	**553.381,46**	**565.530,16**	**575.012,56**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 10	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	29.265,00	1,69 %	**100,00 %**
			494,62	**29.265,00**
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	71.015,63		**100,00 %**
				71.015,63
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	27.959,00		**100,00 %**
				27.959,00
4	INFRAESTRUTURA-FUNDAÇÕES	45.430,50		**100,00 %**
				45.430,50
5	SUPERESTRUTURA	30.004,93		**100,00 %**
				30.004,93
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.895,29		**100,00 %**
				5.895,29
7	PAREDES E PAINEIS	26.380,84		**100,00 %**
				26.380,84
8	REVESTIMENTOS	100.467,23		**100,00 %**
				100.467,23
9	PISOS	45.429,73		**100,00 %**
				45.429,73
10	COBERTA	101.704,36		**100,00 %**
				101.704,36
11	INSTALAÇÕES	49.100,24		**100,00 %**
				49.100,24
12	ESQUADRIAS	26.521,48		**100,00 %**
				26.521,48

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, OU=AC SyngularID Multipla, OU=AC SyngularID PF A3, OU=ICP-Brasil
Motivo: Sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 10	Total parcela
13	PEDRAS	2.236,43		**100,00 %**
				2.236,43
14	PINTURA	17.009,47	20,00 %	**100,00 %**
			3.401,90	**17.009,47**
15	OUTROS	977,91	50,00 %	**100,00 %**
			488,96	**977,91**
16	LIMPEZA DA OBRA	5.028,00	100,00 %	**100,00 %**
			5.028,00	**5.028,00**
		584.426,04	**9.413,48**	**584.426,04**
			584.426,04	

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,12
	TOTAL	**7,92**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	**6,50**
I	**Impostos**	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (2,70% apenas quando tiver desoneração INSS)	2,70
	TOTAL	**11,35**

BDI = 29,74%

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

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=SC Syngular Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**16,80**	**16,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	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 Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	**8,58**	**3,55**

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

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA:ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=SC Sytgsaud Municipal
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

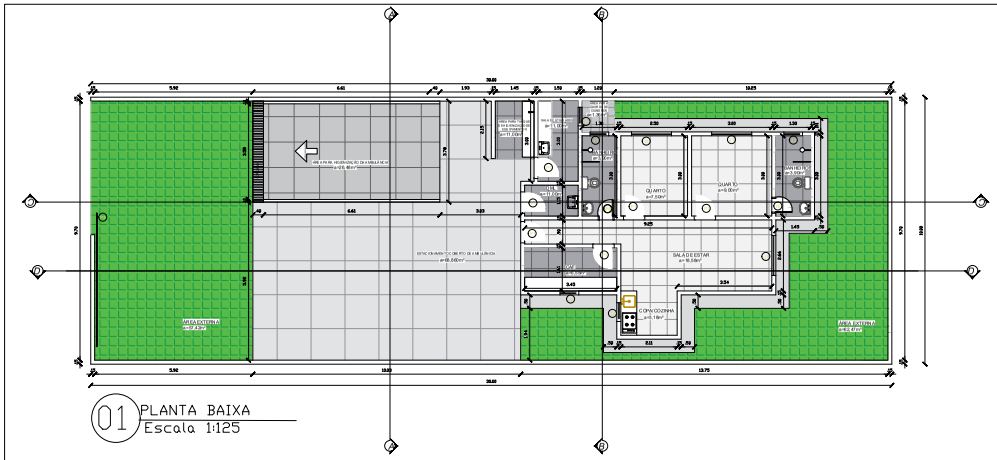
OBRA:	CONSTRUÇÃO SAMU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO SAMU
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barrooquinha-CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R$ 584.426,04

DATA : 04/11/2026 **BDI :** 29,74%

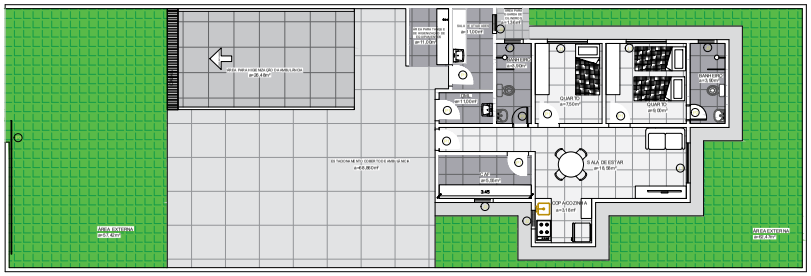
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	10,00	10,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**26,80**	**26,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,72	0,00
B2	Feriados	3,69	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,67
B4	13º Salário	10,99	8,32
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,74	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03	0,02
B9	Férias Gozadas	12,04	9,11
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	**47,94**	**18,76**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31	4,77
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16	0,12
C3	Férias Indenizadas	2,98	2,25
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69	2,03
C5	Indenização Adicional	0,53	0,40
	TOTAL	**12,67**	**9,57**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,75	4,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55	0,41
	TOTAL	**12,30**	**4,61**
	A + B + C + D =	**99,71**	**59,74**

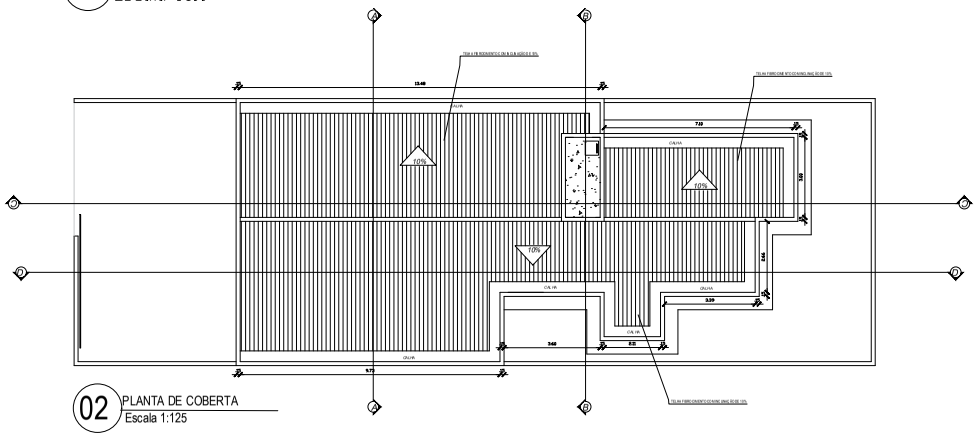
GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=SC Syngular Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0



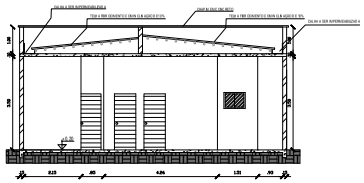
01 PLANTA BAIXA
Escala 1:125



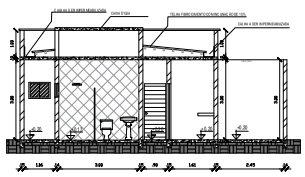
02 PLANTA DE LAYOUT
Escala 1:100



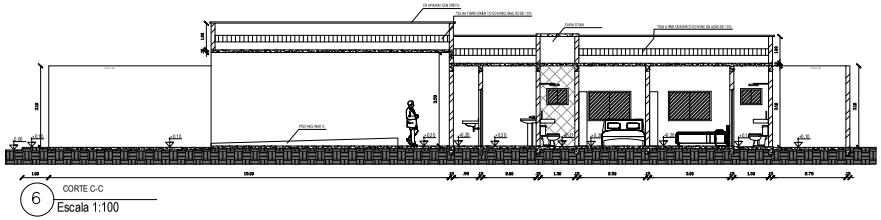
02 PLANTA DE COBERTA
Escala 1:125



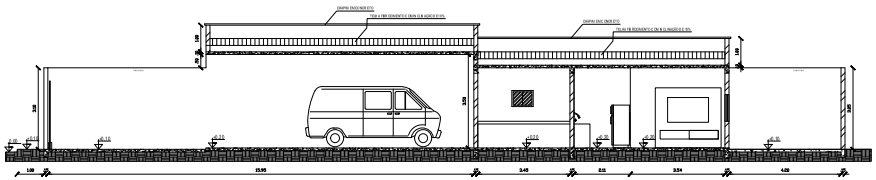
4 CORTE A-A
Escala 1:100



5 CORTE B-B
Escala 1:100



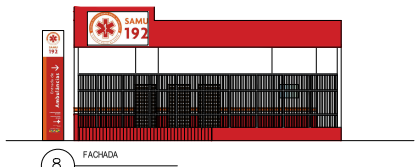
6 CORTE C-C
Escala 1:100



7 CORTE D-D
Escala 1:100

TABELA DE ESQUADRIAS

PORTAS						
COD	TIPO	LARGURA	ALTURA	PARAPEITO	MATERIAL	QTD
P1	Porta de abrir	0.80m	2.10m	-	Madeira	6
P2	Porta de abrir	0.60m	2.10m	-	Madeira	6
P3	Portão de correr	5.00	2.50m	-	Aço galvanizado	1
JANELAS						
J1	Janela de correr 2 folhas	1.50m	1.00m	1.00m	Madeira e Vidro	3
J2	Janela de correr 2 folhas	0.50	0.50m	1.60m	Madeira e Vidro	5



8 FACHADA
Escala 1:100

APROVAÇÕES

TÍTULO

PROJETO PROJETO BASE DESCENTRALIZADA SAMU–CE

ENDEREÇO :

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO
ENG. CIVIL PATRICK MELO CAVALCANTE

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENG. CIVIL PATRICK MELO CAVALCANTE

ÁREAS

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA
PLANTA DE LAYOUT
PLANTA DE COBERTA
CORTE A–A
CORTE B–B
CORTE C–C
CORTE D–D
FACHADA

DATA	ESCALA	DESENHO	FOLHA
FEVEREIRO/2026	1/100	Auto CAD	01/01

OBS: FORMATO A1

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA
ARCANJO:60326410317
Dados: 2026.02.27 14:47:41 -03'00'
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Adobe Reader Versão: 2026.2.0

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317