

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	SD - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ	DATA : 10/07/2025	BDI : 23,66%
DESCRIÇÃO:	SD - CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - URUCARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MARANGUAPE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - LOCALIDADE URUCARÁ	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	HORA	MES
		14,0%	71,31%
		15,10%	71,84%



- Alterações e Modificações: Qualquer alteração ou modificação no projeto original só pode ser realizada com a aprovação prévia e por escrito do projetista. Modificações não autorizadas eximem o projetista de qualquer responsabilidade sobre problemas decorrentes dessas alterações.

ORIENTAÇÕES GERAIS PARA A CONTRATANTE

- Testes e Ensaios a serem realizados ANTES DA ENERGIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES
 - o Testes de Continuidade: Verificar a continuidade dos circuitos elétricos.
 - o Testes de Isolação: Medir a resistência de isolação entre condutores e entre condutores e terra.
 - o Testes de Aterramento: Medir a resistência de aterramento, que deve estar abaixo dos valores prescritos na NBR 5410, bem como garantir a sua devida continuidade.
- Documentação a ser elaborada
 - o Diário de Obra: Manter um diário de obra atualizado, registrando todas as etapas da execução.
 - o Projetos "As Built": Fornecer os projetos atualizados conforme executado.
 - o Manuais de Operação e Manutenção: Entregar ao cliente final os manuais dos equipamentos instalados.
 - o Relatórios dos Testes e Ensaios realizados ANTES DA ENERGIZAÇÃO.
 - o Certificados: Apresentar certificados de conformidade dos materiais utilizados.
- Considerações Gerais
 - o Aquisição e Uso de Materiais: Todos os materiais a serem utilizados durante a execução deverão estar em total conformidade com as Especificações Técnicas do projeto. A utilização de materiais diferentes ao previamente especificado só poderá ser realizada após aprovação pelo Responsável Técnico da elaboração do projeto e Equipe de Fiscalização.
 - o Execução: A execução deve ser realizada por profissionais qualificados e treinados.
 - o Não é permitida a concretagem de tubulações dentro de coluna, pilares ou outros elementos estruturais.
 - o As passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, deverão ser executadas antes da concretagem, conforme indicação no projeto.
 - o Alterações no Projeto: Qualquer modificação deve ser aprovada pelo responsável técnico antes da execução.
 - o Visita Prévia ao Local: Antes da execução das atividades, deve ser feita uma visita in loco para verificar as condições reais do local e confirmar se estão de acordo com o projeto aprovado. Qualquer discrepância deve
 - o Autorização para Modificações: Qualquer alteração ou modificação no projeto original só pode ser realizada com a aprovação prévia e por escrito do projetista. Modificações não autorizadas eximem o projetista de qualquer responsabilidade sobre problemas decorrentes dessas alterações.
 - o Conformidade com Normas e Regulamentações: Todas as etapas de execução devem estar em conformidade com as normas técnicas vigentes, tais como ABNT NBR, IEC, e demais regulamentações aplicáveis. O não cumprimento destas normas pode implicar na responsabilidade exclusiva do executor da obra.
 - o Intervenções Internas: Toda e qualquer intervenção interna deve ser realizada e consertada pelo construtor. O projetista não se responsabiliza por intervenções não documentadas ou executadas de forma inadequada.
 - o Responsabilidade de Execução: A responsabilidade pela execução correta do projeto cabe integralmente à empresa ou equipe executora contratada. O projetista não é responsável por erros de execução ou uso de materiais fora das especificações recomendadas.
 - o Coordenação com Outras Disciplinas: A empresa executora deve coordenar as atividades com outras disciplinas envolvidas na obra para evitar conflitos e garantir a compatibilidade entre os sistemas. Problemas decorrentes da falta de coordenação não são de responsabilidade do projetista.
 - o Garantia de Execução: A empresa executora deve fornecer garantia de execução conforme especificado no contrato. Problemas que surgirem devido à má execução ou uso de materiais inadequados durante o período de garantia devem ser corrigidos pela empresa executora, isentando o projetista de responsabilidades adicionais.

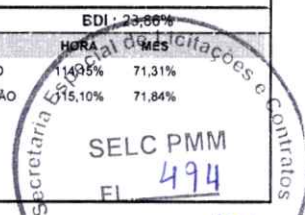
11.1. ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES

Os eletrodutos a serem utilizados deverão ser novos, internamente lisos e sem rebarbas, podendo ser metálicos tipo leve ou pesado, metálicos flexíveis, rígidos de PVC ou flexíveis com revestimento de PVC rígido. A seleção dos materiais a serem utilizados deve ser feita rigorosamente, em conformidade com as especificações estabelecidas no projeto e no orçamento.

Na utilização de eletrodutos rígidos, metálicos ou de PVC, deverão ser seguidas as seguintes orientações:

- Serão instalados de maneira a apresentar um conjunto mecanicamente resistente, de boa aparência

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	SD - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ	DATA : 10/07/2025	EDI : 23,86%
DESCRIÇÃO:	SD - CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - URUCARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MARANGUAPE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - LOCALIDADE URUCARÁ	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	HORA	114,95% 71,31%
			115,10% 71,84%



- quando embutidos, cuidando-se para que nenhuma condição possa danificar os condutores neles contidos;
- Os dutos embutidos nas vigas e lajes de concreto armado serão colocados sobre os vergalhões da armadura inferior. Todas as aberturas e bocas dos dutos serão fechadas para impedir a penetração de nata de cimento durante a colocação de concreto nas formas. A instalação de tubulação embutida nas peças estruturais de concreto armado será efetuada de modo que os dutos não suportem esforços não previstos, conforme disposição da norma NBR 5410;
 - A taxa máxima de ocupação dos eletrodutos não deve exceder 40% (válido também para eletrodutos flexíveis);
 - Os eletrodutos deverão ser limpos e secos antes da passagem de fiação;
 - Os eletrodutos verticais serão montados antes da execução da alvenaria;
 - Os eletrodutos deverão ser providos de buchas e arruelas nas suas extremidades,
 - O PEAD (polietileno de alta densidade) deve ter bitola mínima de 1.1/4", exceto quando indicado em projeto. As conexões, como curvas e luvas, devem ser apropriadas e pré-fabricadas, e a instalação deve ser embutida no piso. O material não deve ser propagante de chama, deve ser livre de halogênio e apresentar baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.
 - Nas travessias de vias, os eletrodutos serão envelopados em concreto, com face superior situada no mínimo, a 1,00 m abaixo do nível do solo.

11.1.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

O serviço consiste no fornecimento e instalação de eletroduto flexível, incluindo todas as conexões (curvas, luvas, caixas de passagem, buchas, arruelas, etc.), para proteção e condução de cabos elétricos em instalações prediais.

11.1.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

O serviço consiste no fornecimento e instalação de eletroduto rígido em PVC roscável, com diâmetro nominal de 32 mm (1"), incluindo todas as conexões (curvas, luvas, caixas de passagem, buchas, arruelas, etc.), para proteção e condução de cabos elétricos em instalações prediais.

11.1.3. C1154 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

Este serviço compreende o fornecimento e instalação de duto perfurado do tipo eletrocalha em chapa de aço, nas dimensões de 100 x 200 mm, incluindo todos os acessórios necessários para sua fixação e sustentação. Abrange o corte, alinhamento, ancoragem e nivelamento das peças, garantindo continuidade, estabilidade e segurança da instalação. Estão incluídos ainda o rejunte, limpeza final da área de trabalho, a proteção contra corrosão quando especificada em projeto e o atendimento às normas técnicas vigentes.

11.1.4. C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

O serviço consiste no fornecimento e instalação de eletroduto rígido em PVC roscável, com diâmetro nominal de 20mm (1/2"), incluindo todas as conexões (curvas, luvas, caixas de passagem, buchas, arruelas, etc.), para proteção e condução de cabos elétricos em instalações prediais.

11.1.5. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

O serviço consiste no fornecimento e instalação de eletroduto rígido em PVC roscável, com diâmetro nominal de 40mm (1 1/4"), incluindo todas as conexões (curvas, luvas, caixas de passagem, buchas, arruelas, etc.), para proteção e condução de cabos elétricos em instalações prediais.


11.1.6. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

O serviço consiste no fornecimento e instalação de eletroduto rígido em PVC roscável, com diâmetro nominal de 25mm (3/4"), incluindo todas as conexões (curvas, luvas, caixas de passagem, buchas, arruelas, etc.), para proteção e condução de cabos elétricos em instalações prediais.

11.2. QUADROS / CAIXAS

Caixas para tomadas, interruptores e derivações

As caixas embutidas nas paredes deverão facear o taliscamento garantindo seu nivelamento com a superfície

MEMORIAL DESCRITIVO															
 MARANGUAPE <small>MEU ORGULHO MEU AMOR</small>	OBRA:	SD - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ	DATA : 10/07/2025												
	DESCRIÇÃO:	SD - CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - URUCARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>14,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,31%	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,31%											
	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%											
LOCAL:	MARANGUAPE/CE	61012865 Licitações e Contratos SELC PMM FL. 495 <i>[Assinatura]</i>													
ENDEREÇO:	AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - LOCALIDADE URUCARÁ														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE														

acabada depois de concluído o revestimento, devendo ser apuradas uma a uma e niveladas entre si. As caixas embutidas nas lajes deverão ser firmemente fixadas nas formas. As caixas de arandelas e tomadas altas serão instaladas de acordo com as indicações do projeto.

As diferentes caixas de um mesmo ambiente serão perfeitamente alinhadas e niveladas, dispostas de forma a não apresentarem discrepâncias sensíveis no seu conjunto. As caixas de pontos de luz dos tetos serão rigorosamente centradas e alinhadas nos respectivos ambientes; As caixas ou condutores serão colocados em locais de fácil acesso e serão providos de tampas adequadas; as que contiverem interruptores, tomadas e congêneres, serão fechadas por espelhos que completam a instalação dos mesmos; as de saída para alimentação de aparelhos poderão ser fechadas por placas destinadas à fixação dos mesmos.

11.2.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Será embutido em parede, com dimensões, modelos e padrões definidos em projeto, considerando que haverá colocação de disjuntores neste e no quadro existente conforme amperagem.

11.2.2. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Será embutido em parede, com dimensões, modelos e padrões definidos em projeto, considerando que haverá colocação de disjuntores neste e no quadro existente conforme amperagem.

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

Será embutido em parede com barramento, com dimensões, modelos e padrões definidos em projeto, considerando que haverá colocação de disjuntores neste e no quadro existente conforme amperagem.

11.2.4. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Será embutido em poste de concreto com dimensões, modelos e padrões definidos no projeto, considerando que haja colocação de interruptores neste e nenhum quadro existente conforme amperagem.

11.3. FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS

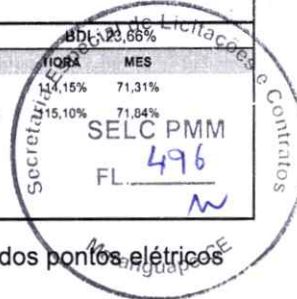
A utilização de condutores de alumínio se dará, quando prescrito em projeto. Excetuando-se as instalações em barra, aterramentos e os condutores de proteção, todas as instalações serão executadas com condutores isolados, dimensionados para suportar correntes normais de funcionamento e curto-circuito sem danos à isolação. Os condutores que estiverem sujeitos a solicitações mecânicas acidentais, deverão possuir proteções contra esforços longitudinais e transversais. Os condutores terão suas seções transversais determinadas pela escala milimétrica e atenderão o disposto na NBR 5410.

As emendas e derivações dos condutores deverão ser executadas de modo a assegurar resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente por meio de conectores apropriados. As emendas serão sempre efetuadas em caixas de passagem com dimensões apropriadas. O desencapamento dos fios, para emendas, será cuidadoso, só podendo ocorrer nas caixas. O isolamento das emendas e derivações deverá ter características, no mínimo, equivalente às dos condutores usados. Todos os condutores deverão ser instalados de maneira que, quando completada a instalação, o sistema esteja livre de curto-circuito. Os condutores deverão ser identificados com o código do circuito por meio de indicadores tipo anilha, firmemente presos, em caixas de junção, chaves e onde mais se faça necessário. A enfição de cabos deverá ser precedida de conveniente limpeza dos dutos e eletrodutos, com ar comprimido ou com passagem de bucha embebida em verniz isolante ou parafina. O lubrificante para facilitar a enfição, se necessário, deverá ser adequado à finalidade e compatível com o tipo de isolamento dos condutores. Podem ser usados talco industrial neutro e vaselina industrial neutra. O emprego de graxas não será permitido. Emendas ou derivações de condutores só serão aprovadas em caixas de junção. Não serão permitidas, de forma alguma, emendas dentro de eletrodutos ou dutos.

Execução:

- Após o eletroduto ou eletrocalha já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;
- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;
- Com os cabos já preparados, inicia-se o processo de passagem até chegar à outra extremidade;

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	SD - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ	DATA:	10/07/2025
DESCRIÇÃO:	SD - CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - URUCARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MARANGUAPE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - LOCALIDADE URUCARÁ	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE		



- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

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

Serão em cabos isolados de cobre com capeamento em PVC, 750 V 2,5 mm², com bitolas conforme dimensionamento em projeto. Deverão obedecer às normas e especificações vigentes da ABNT. Serão instalados de forma a não ficarem submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com a sua resistência ou com a do isolamento ou revestimento.

11.3.2. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Serão em cabos isolados de cobre com capeamento em PVC, 750 V 4 mm², com bitolas conforme dimensionamento em projeto. Deverão obedecer às normas e especificações vigentes da ABNT. Serão instalados de forma a não ficarem submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com a sua resistência ou com a do isolamento ou revestimento.

11.3.3. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Serão em cabos isolados de cobre com capeamento em PVC, 750 V 10 mm², com bitolas conforme dimensionamento em projeto. Deverão obedecer às normas e especificações vigentes da ABNT. Serão instalados de forma a não ficarem submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com a sua resistência ou com a do isolamento ou revestimento.

11.3.4. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Serão em cabos isolados de cobre com capeamento em PVC, 750 V 16 mm², com bitolas conforme dimensionamento em projeto. Deverão obedecer às normas e especificações vigentes da ABNT. Serão instalados de forma a não ficarem submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com a sua resistência ou com a do isolamento ou revestimento.

11.4. BASES, CHAVES E DISJUNTORES

Todos os condutores deverão ser protegidos por disjuntores compatíveis com suas respectivas capacidades nominais, de acordo com o projeto elétrico. Para circuitos bifásicos ou trifásicos deverão ser utilizados disjuntores conjugados pelo fabricante. É proibida a utilização de disjuntores acoplados na obra. Deverá ser utilizado trava disjuntores nos quadros para evitar escorregamento.

O dispositivo DR, deve ser instalado em associação com os disjuntores do quadro de distribuição, de forma a proporcionar uma proteção completa contra sobrecarga, curto-circuito e falta à terra. A instalação destes dispositivos deve ser efetuada por técnico especializado. Todos os condutores (fases e neutro) que constituem a alimentação da instalação a proteger, devem ser ligados ao DR, conforme esquema fornecido pelo FABRICANTE.

O DPS deve ser instalado em um local de fácil acesso, seco, ventilado e próximo ao quadro de distribuição da instalação elétrica. Antes da execução, é necessário desligar toda a alimentação elétrica. A montagem deve incluir a fixação do DPS em uma superfície adequada, com as conexões elétricas realizadas conforme o esquema elétrico do projeto, garantindo que as fases, neutro e terra estejam devidamente interligados.

11.4.1. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

O dispositivo monopolar, deve ser instalado em associação com os disjuntores do quadro de distribuição 16 A, de forma a proporcionar uma proteção completa contra sobrecarga, curto-circuito e falta à terra. A instalação destes dispositivos deve ser efetuada por técnico especializado. Todos os condutores (fases e neutro) que constituem a alimentação da instalação a proteger, devem ser ligados ao DR, conforme esquema fornecido pelo FABRICANTE.

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

O dispositivo monopolar, deve ser instalado em associação com os disjuntores do quadro de distribuição 20 A, de forma a proporcionar uma proteção completa contra sobrecarga, curto-circuito e falta à terra. A instalação destes dispositivos deve ser efetuada por técnico especializado. Todos os condutores (fases e neutro) que constituem a alimentação da instalação a proteger, devem ser ligados ao DR, conforme esquema fornecido pelo FABRICANTE.

MEMORIAL DESCRITIVO				
 MARANGUAPE <small>MEU ORGULHO, MEU AMOR</small>	OBRA:	SD - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ	DATA : 10/07/2025	
	DESCRIÇÃO:	SD - CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - URUCARÁ	BDI : 23,63%	
	LOCAL:	MARANGUAPE/CE	HORA de Início	
	ENDEREÇO:	AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - LOCALIDADE URUCARÁ	SEINFRA	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
			115,10% 71,84%	



11.4.3. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

O dispositivo tripolar, deve ser instalado em associação com os disjuntores do quadro de distribuição 40 A, de forma a proporcionar uma proteção completa contra sobrecarga, curto-circuito e falta à terra. A instalação destes dispositivos deve ser efetuada por técnico especializado. Todos os condutores (fases e neutro) que constituem a alimentação da instalação a proteger, devem ser ligados ao DR, conforme esquema fornecido pelo FABRICANTE.

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

Além da segurança para as instalações que abrigar, os quadros deverão, também, ser protegidos contra choques, sendo para tanto isolados os painéis e alavancas externas, por espelho encaixado no interior do quadro.

11.5. TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS

Este serviço consiste em fornecer e instalar tomadas, interruptores e espelhos elétricos, garantindo funcionalidade, segurança e acabamento adequado das instalações elétricas.

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

O serviço consiste na instalação de um interruptor de uma tecla em paralelo de 10 Amperes e 250 Volts com as especificações do local o qual deverá ser realizada a instalação. Além disso deverá ser fornecido mão de obra capacitada pro serviço.

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

O serviço consiste na instalação de um interruptor de duas teclas simples em paralelo de 10 Amperes e 250 Volts com as especificações do local o qual deverá ser realizada a instalação. Além disso deverá ser fornecido mão de obra capacitada pro serviço.

11.5.3. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

O serviço consiste na instalação de uma tomada de 2 polos mais terra de 20 Amperes e 250 Volts com as especificações do local o qual deverá ser realizada a instalação. Além disso deverá ser fornecido mão de obra capacitada pro serviço.

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

O serviço consiste no fornecimento e instalação da tomada dupla de embutir 2P+T 10A-250 V, além disso, o serviço deverá ser realizado por um profissional capacitado.

11.6. LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS

Para a instalação de luminárias, deverá ser começado sempre desligando a energia no disjuntor correspondente ao circuito. Deverão ser utilizados um multímetro para garantir que não há corrente elétrica. Em seguida, a área deverá ser preparada, removendo qualquer luminária antiga e limpando o espaço. A fiação existente deverá ser verificada, identificando o fio fase (geralmente preto ou vermelho) e o neutro (geralmente branco ou azul). Caso a luminária tenha fio terra (verde ou nu), esse também deverá ser identificado.

As conexões deverão ser revisadas, assegurando que estejam firmes e bem isoladas com fita isolante, se necessário. Depois, o disjuntor deverá ser ligado novamente, e a luminária deverá ser testada para garantir que tudo está funcionando corretamente.

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

O serviço consiste no fornecimento e instalação da luminaria fluorescente completa com 2 lâmpadas de 40W, devendo seguir as especificações do projeto.

11.6.2. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	SD - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ	DATA :	10/07/2025
DESCRIÇÃO:	SD - CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - URUCARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MARANGUAPE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - LOCALIDADE URUCARÁ	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE		



O serviço consiste no fornecimento e instalação da luminária de emergência, devendo seguir as especificações do projeto.

11.6.3. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)

O serviço consiste no fornecimento e instalação da luminária de embutir, em led, corpo em alumínio e refletor em alumínio anodizado de alto brilho, a potência mínima de 40W e até no máximo de 50W, onde deve se seguir as especificações do projeto.

11.7. OUTROS ELEMENTOS

Este serviço consiste em fornecer e instalar componentes elétricos complementares, incluindo caixas, conduítes, eletrodutos e suportes, garantindo segurança, funcionalidade e conformidade com o projeto elétrico.

11.7.1. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Este serviço consiste em fornecer e instalar sistema completo de aterramento elétrico, garantindo proteção contra descargas elétricas e segurança do sistema.

11.7.2. C4972 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)

Este serviço consiste em fornecer e instalar postes de concreto pré-moldado tipo "T" duplo, garantindo sustentação adequada para iluminação pública ou rede elétrica.

12. PINTURA

Este serviço consiste em executar pintura em todas as superfícies previstas no projeto, incluindo tetos, paredes externas e esquadrias de madeira e metálicas, garantindo acabamento uniforme, proteção das superfícies e durabilidade do revestimento, conforme normas técnicas e recomendações do fabricante.

12.1. TETO

Este serviço consiste em executar pintura de tetos, garantindo acabamento uniforme, proteção da superfície e estética final.

12.1.1. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Este serviço consiste em aplicar uma demão de fundo selador acrílico manualmente sobre tetos, preparando a superfície para pintura final e garantindo aderência e uniformidade da tinta.

12.1.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Este serviço consiste em aplicar duas demãos de tinta látex acrílica premium manualmente sobre tetos previamente preparados, garantindo acabamento liso, uniforme e durável.

12.2. PAREDES INTERNAS

Este serviço consiste em executar pintura interna de paredes, garantindo estética, proteção e acabamento liso ou texturizado conforme projeto.

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

Este serviço consiste em aplicar massa de PVA em duas demãos sobre paredes internas, regularizando a superfície para pintura posterior.

12.2.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Este serviço consiste em aplicar duas demãos de tinta látex sobre paredes internas previamente preparadas, sem necessidade de emassamento adicional.

12.3. PAREDES EXTERNAS

Este serviço consiste em aplicar pintura ou revestimento em paredes externas, proporcionando proteção contra intempéries e acabamento estético durável.

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	SD - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ	DATA:	10/07/2025
DESCRIÇÃO:	SD - CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - URUCARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MARANGUAPE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - LOCALIDADE URUCARÁ	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE		



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

Este serviço consiste em aplicar uma demão de textura acrílica em paredes externas, garantindo acabamento estético, proteção contra intempéries e resistência a fissuras.

12.3.2. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Este serviço consiste em aplicar pintura Hidracor em paredes externas ou internas, oferecendo acabamento resistente à umidade, sol e intempéries.

12.4. ESQUADRIAS DE MADEIRA

Este serviço consiste em preparar e pintar esquadrias de madeira, garantindo acabamento uniforme, durabilidade e proteção contra desgaste natural.

12.4.1. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Este serviço consiste em aplicar massa de madeira nas superfícies das esquadrias, preparando-as para pintura de acabamento.

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

Este serviço consiste em aplicar duas demãos de tinta esmalte sobre esquadrias de madeira previamente preparadas.

12.5. ESQUADRIAS METÁLICAS

Este serviço consiste em aplicar pintura sobre esquadrias metálicas, garantindo proteção contra corrosão e acabamento uniforme.

12.5.1. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Este serviço consiste em aplicar duas demãos de tinta esmalte sobre esquadrias metálicas, garantindo proteção contra corrosão e acabamento uniforme.

13. SERVIÇOS DIVERSOS

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, ser cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação de poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente. Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova e depois com um pano seco, para remover todo o pó antes de aplicar a demão seguinte.

13.1. LIMPEZA FINAL

A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação: deverão apresentar funcionamento perfeito todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. Todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc., serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificados outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

13.1.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Este serviço contempla todos os serviços de limpeza para entrega da obra, entre eles:

- Resquícios de pintura em pisos e paredes;
- Limpeza e lavagem de todo piso executado;
- Limpeza geral das esquadrias metálicas;
- Limpeza final da obra e transporte de expurgos remanescentes.

PEDRO PINHO DE
OLIVEIRA:04667907
320

Assinado de forma digital por
PEDRO PINHO DE
OLIVEIRA:04667907320
Dados: 2026.05.28 11:30:36
-03'00'



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	SD - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ	DATA:	10/07/2025	BDI:	23,60%
DESCRIÇÃO:	SD - CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - URUCARÁ	FONTE	VERSÃO	IBRAC	MES
LOCAL:	MARANGUAPE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,31%
ENDEREÇO:	AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - LOCALIDADE URUCARÁ	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE				



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 43.144,93	7,68%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.517,41	0,80%
3	ESTRUTURAS	R\$ 6.340,11	1,13%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 55.709,77	9,92%
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 73.959,50	13,17%
6	COBERTURA	R\$ 47.461,25	8,45%
7	REVESTIMENTOS	R\$ 97.744,83	17,40%
8	PISOS	R\$ 85.681,77	15,26%
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 28.444,54	5,06%
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 15.112,32	2,69%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 66.514,01	11,84%
12	PINTURA	R\$ 29.237,07	5,21%
13	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 7.784,20	1,39%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 107.461,88 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 454.189,83
		VALOR TOTAL:	R\$ 561.651,71

PEDRO PINHO DE OLIVEIRA:04667907320

Assinado de forma digital por PEDRO PINHO DE OLIVEIRA:04667907320
Dados: 2026.05.28 11:33:10 -03'00'



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SD - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ	DATA :	10/07/2025	BDI :	23,66%
DESCRIÇÃO:	SD - CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - URUCARÁ	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MARANGUAPE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
ENDEREÇO:	AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - LOCALIDADE URUCARÁ	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE				

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 43.144,93
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							R\$ 35.688,96
1.1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	444,05	R\$ 5,07	R\$ 6,27	R\$ 2.784,19
1.1.2	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 187,01	R\$ 231,26	R\$ 2.775,12
1.1.3	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.381,57	R\$ 1.708,45	R\$ 1.708,45
1.1.4	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 262,81	R\$ 324,99	R\$ 324,99
1.1.5	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.073,39	R\$ 2.073,39
1.1.6	C2316	SEINFRA	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	175,64	R\$ 119,81	R\$ 148,16	R\$ 26.022,82
1.2	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS							R\$ 1.690,06
1.2.1	C0087	SEINFRA	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	131,83	R\$ 10,37	R\$ 12,82	R\$ 1.690,06
1.3	DEMOLIÇÕES EXTERNAS							R\$ 5.765,91
1.3.1	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	156,30	R\$ 29,83	R\$ 36,89	R\$ 5.765,91
2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 4.517,41
2.1	ATERRO							R\$ 4.517,41
2.1.1	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	32,78	R\$ 111,44	R\$ 137,81	R\$ 4.517,41
3	ESTRUTURAS							R\$ 6.340,11
3.1	SUPERESTRUTURA							R\$ 4.815,11
3.1.1	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,71	R\$ 296,38	R\$ 366,50	R\$ 260,22
3.1.2	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,71	R\$ 545,53	R\$ 674,60	R\$ 478,97

Secretaria Municipal de Planejamento e Orçamento
SELDC P/M
501



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SD - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ	DATA :	10/07/2025	BDI :	23,66%
DESCRIÇÃO:	SD - CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - URUCARÁ	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MARANGUAPE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
ENDEREÇO:	AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - LOCALIDADE URUCARÁ	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE				

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1.3	C1401	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	12,77	R\$ 170,01	R\$ 210,23	R\$ 2.684,64
3.1.4	C4449	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	9,50	R\$ 118,43	R\$ 146,45	R\$ 1.391,28
3.2	ARMADURAS							R\$ 1.525,00
3.2.1	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	100,00	R\$ 12,33	R\$ 15,25	R\$ 1.525,00
4	PAREDES E PAINEIS							R\$ 55.709,77
4.1	ALVENARIA E ELEVAÇÃO							R\$ 16.119,32
4.1.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	147,35	R\$ 67,70	R\$ 83,72	R\$ 12.336,14
4.1.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	44,44	R\$ 68,84	R\$ 85,13	R\$ 3.783,18
4.2	MUROS E FECHAMENTOS							R\$ 39.590,45
4.2.1	C2887	SEINFRA	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	61,64	R\$ 461,12	R\$ 570,22	R\$ 35.148,36
4.2.2	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,96	R\$ 53,69	R\$ 66,39	R\$ 262,90
4.2.3	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,98	R\$ 576,31	R\$ 712,66	R\$ 1.411,07
4.2.4	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,98	R\$ 708,27	R\$ 875,85	R\$ 1.734,18
4.2.5	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	12,35	R\$ 67,70	R\$ 83,72	R\$ 1.033,94
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 73.959,50
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA							R\$ 27.215,81
5.1.1	C1988	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	2,00	R\$ 1.076,82	R\$ 1.331,60	R\$ 2.663,20
5.1.2	C4424	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	R\$ 1.066,70	R\$ 1.319,08	R\$ 2.638,16
5.1.3	C4426	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	R\$ 1.078,08	R\$ 1.333,15	R\$ 3.999,45





MARANGUAPE
MEU CRIULHO, MEU AMOR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SD - UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARA	DATA :	10/07/2025	BDI :	23,66%
DESCRIÇÃO:	SD - CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - URUCARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MARANGUAPE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
ENDEREÇO:	AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - LOCALIDADE URUCARA	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE				

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.4	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	10,00	R\$ 1.097,20	R\$ 1.356,80	R\$ 13.568,00
5.1.5	C1963	SEINFRA	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	UN	1,00	R\$ 3.515,28	R\$ 4.347,00	R\$ 4.347,00
5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS							R\$ 38.561,03
5.2.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	M2	0,50	R\$ 783,25	R\$ 968,57	R\$ 484,29
5.2.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO 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	5,00	R\$ 415,92	R\$ 514,33	R\$ 2.571,65
5.2.3	C3649	SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	M2	0,25	R\$ 498,24	R\$ 616,12	R\$ 154,03
5.2.4	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	19,12	R\$ 253,27	R\$ 313,19	R\$ 5.988,19
5.2.5	C3681	SEINFRA	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	37,56	R\$ 466,75	R\$ 577,18	R\$ 21.678,88
5.2.6	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	12,65	R\$ 491,21	R\$ 607,43	R\$ 7.583,99
5.3	PORTA DE VIDRO (RECEPÇÃO)							R\$ 6.089,18
5.3.1	C1795	SEINFRA	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO	UN	2,00	R\$ 781,73	R\$ 966,69	R\$ 1.933,38
5.3.2	C4951	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	5,04	R\$ 462,49	R\$ 571,92	R\$ 2.882,48
5.3.3	C4638	SEINFRA	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,40	R\$ 227,23	R\$ 280,99	R\$ 674,38
5.3.4	102189	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF 01/2021	UN	2,00	R\$ 242,17	R\$ 299,47	R\$ 598,94
5.4	OUTROS ELEMENTOS							R\$ 2.093,48
5.4.1	C1873	SEINFRA	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	10,54	R\$ 50,07	R\$ 61,92	R\$ 652,64
5.4.2	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	12,00	R\$ 97,10	R\$ 120,07	R\$ 1.440,84

Secretaria de Escolas e Educação

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

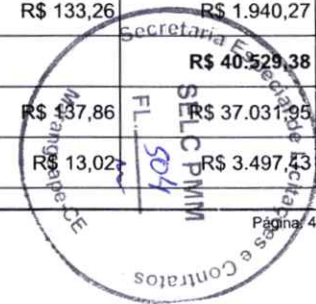


MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SD - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARA	DATA :	10/07/2025	BDI :	23,66%
DESCRIÇÃO:	SD - CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - URUCARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MARANGUAPE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
ENDEREÇO:	AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - LOCALIDADE URUCARÁ	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE				

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
6	COBERTURA							R\$ 47.461,25
6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA							R\$ 25.242,74
6.1.1	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	180,46	R\$ 113,12	R\$ 139,88	R\$ 25.242,74
6.2	TELHAS							R\$ 17.904,65
6.2.1	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	180,46	R\$ 75,26	R\$ 93,07	R\$ 16.795,41
6.2.2	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	9,65	R\$ 32,39	R\$ 40,05	R\$ 386,48
6.2.3	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	38,00	R\$ 15,38	R\$ 19,02	R\$ 722,76
6.3	OUTROS ELEMENTOS							R\$ 4.313,86
6.3.1	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	18,70	R\$ 40,55	R\$ 50,14	R\$ 937,62
6.3.2	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	19,02	R\$ 143,55	R\$ 177,51	R\$ 3.376,24
7	REVESTIMENTOS							R\$ 97.744,83
7.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							R\$ 51.503,99
7.1.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	858,96	R\$ 7,96	R\$ 9,84	R\$ 8.452,17
7.1.2	C1226	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	268,62	R\$ 38,50	R\$ 47,61	R\$ 12.789,00
7.1.3	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	557,86	R\$ 41,06	R\$ 50,77	R\$ 28.322,55
7.1.4	C2127	SEINFRA	REBOCO COM BARITA ESP.=1CM	M2	14,56	R\$ 107,76	R\$ 133,26	R\$ 1.940,27
7.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							R\$ 40.529,38
7.2.1	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	268,62	R\$ 111,48	R\$ 137,86	R\$ 37.031,95
7.2.2	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	268,62	R\$ 10,53	R\$ 13,02	R\$ 3.497,43





MARANGUAPE
MEU CARIÓTIPO, MEU AMOR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SD - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARA	DATA :	10/07/2025	BDI :	23,66%
DESCRIÇÃO:	SD - CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - URUCARÁ	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MARANGUAPE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
ENDEREÇO:	AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - LOCALIDADE URUCARA	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE				

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3	ARGAMASSAS PARA TETOS							R\$ 5.711,46
7.3.1	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	79,37	R\$ 15,67	R\$ 19,38	R\$ 1.538,19
7.3.2	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	79,37	R\$ 42,52	R\$ 52,58	R\$ 4.173,27
8	PISOS							R\$ 85.681,77
8.1	PISOS INTERNOS							R\$ 44.814,03
8.1.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	23,09	R\$ 675,76	R\$ 835,64	R\$ 19.294,93
8.1.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	139,80	R\$ 31,26	R\$ 38,66	R\$ 5.404,67
8.1.3	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	139,80	R\$ 105,82	R\$ 130,86	R\$ 18.294,23
8.1.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	139,80	R\$ 10,53	R\$ 13,02	R\$ 1.820,20
8.2	PISOS EXTERNOS							R\$ 38.047,96
8.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,36	R\$ 59,36	R\$ 73,40	R\$ 246,62
8.2.2	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	16,79	R\$ 7,77	R\$ 9,61	R\$ 161,35
8.2.3	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	8,39	R\$ 576,31	R\$ 712,66	R\$ 5.979,22
8.2.4	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	20,98	R\$ 708,27	R\$ 875,85	R\$ 18.375,33
8.2.5	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,36	R\$ 34,44	R\$ 42,59	R\$ 143,10
8.2.6	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	52,45	R\$ 31,26	R\$ 38,66	R\$ 2.027,72
8.2.7	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	115,23	R\$ 71,61	R\$ 88,55	R\$ 10.203,62
8.2.8	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MCLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	25,72	R\$ 28,64	R\$ 35,42	R\$ 917,00
8.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE							R\$ 2.819,78





MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SD - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARA	DATA :	10/07/2025	BDI :	23,66%
DESCRIÇÃO:	SD - CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - URUCARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MARANGUAPE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
ENDEREÇO:	AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - LOCALIDADE URUCARÁ	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE				

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,46	R\$ 59,36	R\$ 73,40	R\$ 33,76
8.3.2	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1,53	R\$ 7,77	R\$ 9,61	R\$ 14,70
8.3.3	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,20	R\$ 708,27	R\$ 875,85	R\$ 175,17
8.3.4	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,46	R\$ 34,44	R\$ 42,59	R\$ 19,59
8.3.5	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,79	R\$ 111,44	R\$ 137,81	R\$ 246,68
8.3.6	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	5,10	R\$ 369,43	R\$ 456,84	R\$ 2.329,88
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 28.444,54
9.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							R\$ 3.625,54
9.1.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	102,74	R\$ 25,91	R\$ 32,04	R\$ 3.291,79
9.1.2	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	1,73	R\$ 34,22	R\$ 42,32	R\$ 73,21
9.1.3	C2627	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	3,09	R\$ 42,44	R\$ 52,48	R\$ 162,16
9.1.4	C2628	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1,64	R\$ 48,51	R\$ 59,99	R\$ 98,38
9.2	REGISTRO E VÁLVULAS							R\$ 2.245,02
9.2.1	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	12,00	R\$ 113,18	R\$ 139,96	R\$ 1.679,52
9.2.2	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 114,80	R\$ 141,96	R\$ 141,96
9.2.3	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	R\$ 171,25	R\$ 211,77	R\$ 423,54
9.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 19.286,42
9.3.1	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	R\$ 555,03	R\$ 688,35	R\$ 5.490,80
9.3.2	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 670,95	R\$ 829,70	R\$ 1.659,40

Secretaria de Planejamento e Contratos

FL. 506
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E CONTRATOS



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SD - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ	DATA :	10/07/2025	BDI :	23,66%
DESCRIÇÃO:	SD - CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - URUCARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MARANGUAPE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
ENDEREÇO:	AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - LOCALIDADE URUCARÁ	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE				

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.3.3	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 1.222,46	R\$ 1.511,69	R\$ 3.023,38
9.3.4	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	R\$ 748,19	R\$ 925,21	R\$ 7.401,68
9.3.5	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,33	R\$ 199,90	R\$ 247,20	R\$ 823,18
9.3.6	C2497	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 46,57	R\$ 57,59	R\$ 57,59
9.3.7	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 171,22	R\$ 211,73	R\$ 211,73
9.3.8	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 46,45	R\$ 57,44	R\$ 229,76
9.3.9	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 75,15	R\$ 92,93	R\$ 371,72
9.3.10	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 13,89	R\$ 17,18	R\$ 17,18
9.4	POÇOS E CAIXAS							R\$ 676,41
9.4.1	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	R\$ 546,99	R\$ 676,41	R\$ 676,41
9.5	OUTROS ELEMENTOS							R\$ 2.611,15
9.5.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 275,07	R\$ 340,15	R\$ 340,15
9.5.2	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	R\$ 860,71	R\$ 1.064,35	R\$ 2.128,70
9.5.3	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	R\$ 57,54	R\$ 71,15	R\$ 142,30
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 15.112,32
10.1	TUBOS E CONEXÕES							R\$ 5.408,98
10.1.1	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	36,82	R\$ 19,10	R\$ 23,62	R\$ 859,69
10.1.2	C2597	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	17,23	R\$ 26,16	R\$ 32,35	R\$ 557,39
10.1.3	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	57,87	R\$ 42,67	R\$ 52,77	R\$ 3.053,80





MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SD - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ	DATA:	10/07/2025	BDI:	23,66%
DESCRIÇÃO:	SD - CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - URUCARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MARANGUAPE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
ENDEREÇO:	AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - LOCALIDADE URUCARÁ	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE				

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1.4	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	12,00	R\$ 17,15	R\$ 21,21	R\$ 254,52
10.1.5	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	R\$ 18,78	R\$ 23,22	R\$ 69,66
10.1.6	C2383	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	7,00	R\$ 25,58	R\$ 31,63	R\$ 221,41
10.1.7	C2384	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 26,60	R\$ 32,89	R\$ 65,78
10.1.8	C1760	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 9,87	R\$ 12,21	R\$ 24,42
10.1.9	C0489	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	8,00	R\$ 14,93	R\$ 18,46	R\$ 147,68
10.1.10	C1758	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	2,00	R\$ 25,88	R\$ 32,00	R\$ 64,00
10.1.11	C2344	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 65,20	R\$ 80,63	R\$ 80,63
10.2	ACESSÓRIOS							R\$ 4.883,92
10.2.1	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 497,69	R\$ 615,44	R\$ 3.692,64
10.2.2	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	5,00	R\$ 41,09	R\$ 50,81	R\$ 254,05
10.2.3	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 356,53	R\$ 440,88	R\$ 440,88
10.2.4	C2272	SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	11,00	R\$ 30,98	R\$ 38,31	R\$ 421,41
10.2.5	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	R\$ 60,60	R\$ 74,94	R\$ 74,94
10.3	SISTEMA DE VENTILAÇÃO							R\$ 685,50
10.3.1	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	12,30	R\$ 40,49	R\$ 50,07	R\$ 615,86
10.3.2	C4823	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	2,00	R\$ 28,20	R\$ 34,87	R\$ 69,74
10.4	FOSSA							R\$ 4.133,82
10.4.1	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	R\$ 3.342,89	R\$ 4.133,82	R\$ 4.133,82

Secretaria Especial de Licitações e Contratos

R\$ 4.133,82

R\$ 4.133,82

Página: 8



MARANGUAPE
MEU ORÇUHO, MEU AMOR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SD - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPC 01 - URUCARÁ	DATA :	10/07/2025	BDI :	23,66%
DESCRIÇÃO:	SD - CONTINUAÇC DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - URLICARÁ	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MARANGUAPE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
ENDEREÇO:	AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - LOCALIDADE URUCARÁ	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE				

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 66.514,01
11.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES							R\$ 14.346,58
11.1.1	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	250,00	R\$ 19,10	R\$ 23,62	R\$ 5.905,00
11.1.2	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	45,00	R\$ 29,43	R\$ 36,39	R\$ 1.637,55
11.1.3	C1154	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	22,00	R\$ 100,24	R\$ 123,96	R\$ 2.727,12
11.1.4	C1195	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	120,00	R\$ 18,42	R\$ 22,78	R\$ 2.733,60
11.1.5	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	9,00	R\$ 34,44	R\$ 42,59	R\$ 383,31
11.1.6	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	40,00	R\$ 19,41	R\$ 24,00	R\$ 960,00
11.2	QUADROS / CAIXAS							R\$ 4.277,83
11.2.1	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	69,00	R\$ 9,55	R\$ 11,81	R\$ 814,89
11.2.2	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	47,00	R\$ 11,88	R\$ 14,69	R\$ 690,43
11.2.3	C2069	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 483,48	R\$ 597,87	R\$ 597,87
11.2.4	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.758,56	R\$ 2.174,64	R\$ 2.174,64
11.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							R\$ 22.611,00
11.3.1	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.538,00	R\$ 7,43	R\$ 9,19	R\$ 14.134,22
11.3.2	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	438,00	R\$ 9,32	R\$ 11,53	R\$ 5.050,14
11.3.3	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	52,00	R\$ 16,23	R\$ 20,07	R\$ 1.045,64
11.3.4	C0527	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	100,00	R\$ 19,27	R\$ 23,89	R\$ 2.383,00
11.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES							R\$ 1.545,69





MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SD - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ	DATA :	10/07/2025	BDI :	23,66%
DESCRIÇÃO:	SD - CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - URUCARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MARANGUAPE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
ENDEREÇO:	AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - LOCALIDADE URUCARÁ	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE				

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.4.1	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	15,00	R\$ 25,47	R\$ 31,50	R\$ 472,50
11.4.2	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	9,00	R\$ 25,47	R\$ 31,50	R\$ 283,50
11.4.3	C1125	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 103,29	R\$ 127,73	R\$ 127,73
11.4.4	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 165,49	R\$ 661,96
11.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							R\$ 2.240,11
11.5.1	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	19,00	R\$ 18,51	R\$ 22,89	R\$ 434,91
11.5.2	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 32,64	R\$ 40,36	R\$ 40,36
11.5.3	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	7,00	R\$ 24,65	R\$ 30,48	R\$ 213,36
11.5.4	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	42,00	R\$ 29,87	R\$ 36,94	R\$ 1.551,48
11.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS							R\$ 16.047,60
11.6.1	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	47,00	R\$ 134,01	R\$ 165,72	R\$ 7.788,84
11.6.2	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	12,00	R\$ 263,26	R\$ 325,55	R\$ 3.906,60
11.6.3	C4809	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	UN	8,00	R\$ 439,93	R\$ 544,02	R\$ 4.352,16
11.7	OUTROS ELEMENTOS							R\$ 5.445,20
11.7.1	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	R\$ 340,84	R\$ 421,48	R\$ 421,48
11.7.2	C4972	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	2,00	R\$ 2.031,26	R\$ 2.511,86	R\$ 5.023,72
12	PINTURA							R\$ 29.237,07
12.1	TETO							R\$ 2.092,99
12.1.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	79,37	R\$ 5,52	R\$ 6,83	R\$ 542,10





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SD - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ	DATA:	10/07/2025	BDI:	23,66%
DESCRIÇÃO:	SD - CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - URUCARÁ	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MARANGUAPE/CE	HORA:	114,15%	MES:	71,31%
ENDEREÇO:	AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - LOCALIDADE URUCARÁ	SINAPI:	2025/05 SEM DESONERAÇÃO		115,10% 71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE				

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	79,37	R\$ 15,80	R\$ 19,54	R\$ 1.550,89
12.2	PAREDES INTERNAS							R\$ 9.803,28
12.2.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	214,89	R\$ 14,04	R\$ 17,36	R\$ 3.730,49
12.2.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	214,89	R\$ 22,85	R\$ 28,26	R\$ 6.072,79
12.3	PAREDES EXTERNAS							R\$ 10.554,71
12.3.1	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	318,28	R\$ 15,02	R\$ 18,57	R\$ 5.910,46
12.3.2	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	299,05	R\$ 12,56	R\$ 15,53	R\$ 4.644,25
12.4	ESQUADRIAS DE MADEIRA							R\$ 3.113,58
12.4.1	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	55,02	R\$ 19,34	R\$ 23,92	R\$ 1.316,08
12.4.2	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	55,02	R\$ 26,42	R\$ 32,67	R\$ 1.797,50
12.5	ESQUADRIAS METÁLICAS							R\$ 3.672,51
12.5.1	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	61,64	R\$ 48,18	R\$ 59,58	R\$ 3.672,51
13	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 7.784,20
13.1	LIMPEZA FINAL							R\$ 7.784,20
13.1.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	444,05	R\$ 14,18	R\$ 17,53	R\$ 7.784,20

VALOR BDI TOTAL: 107.461,88
 VALOR ORÇAMENTO: 454.189,83
 VALOR TOTAL: 561.651,71

PEDRO PINHO DE OLIVEIRA:04667907320
 Assinado de forma digital por PEDRO PINHO DE OLIVEIRA:04667907320
 Dados: 2026.05.28 11:32:15 -03'00'





MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SD - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ	DATA :	10/07/2025	BDI :	23,66%
DESCRIÇÃO:	SD - CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - URUCARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MARANGUAPE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
ENDEREÇO:	AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - LOCALIDADE URUCARÁ	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 43.144,93	90,00 %	2,00 %	2,00 %	2,00 %	2,00 %	2,00 %	100,00 %	
			R\$ 38.830,44	R\$ 862,90	R\$ 862,90	R\$ 862,90	R\$ 862,90	R\$ 862,89	R\$ 43.144,93	
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.517,41	50,00 %	50,00 %					100,00 %	
			R\$ 2.258,71	R\$ 2.258,70					R\$ 4.517,41	
3	ESTRUTURAS	R\$ 6.340,11	100,00 %						100,00 %	
			R\$ 6.340,11						R\$ 6.340,11	
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 55.709,77	50,00 %	50,00 %					100,00 %	
			R\$ 27.854,89	R\$ 27.854,88					R\$ 55.709,77	
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 73.959,50				33,00 %	33,00 %	34,00 %	100,00 %	
						R\$ 24.406,64	R\$ 24.406,64	R\$ 25.146,22	R\$ 73.959,50	
6	COBERTURA	R\$ 47.461,25		50,00 %	50,00 %				100,00 %	
				R\$ 23.730,63	R\$ 23.730,62				R\$ 47.461,25	
7	REVESTIMENTOS	R\$ 97.744,83	30,00 %	30,00 %	40,00 %				100,00 %	
			R\$ 29.323,45	R\$ 29.323,45	R\$ 39.097,93				R\$ 97.744,83	
8	PISOS	R\$ 85.681,77			30,00 %	30,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %	
					R\$ 25.704,53	R\$ 25.704,53	R\$ 17.136,35	R\$ 17.136,36	R\$ 85.681,77	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 28.444,54	25,00 %	25,00 %	35,00 %			15,00 %	100,00 %	
			R\$ 7.111,14	R\$ 7.111,14	R\$ 9.955,59			R\$ 4.266,67	R\$ 28.444,54	
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 15.112,32	50,00 %	30,00 %	10,00 %		10,00 %		100,00 %	
			R\$ 7.556,16	R\$ 4.533,70	R\$ 1.511,23		R\$ 1.511,23		R\$ 15.112,32	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 66.514,01	20,00 %	20,00 %	40,00 %	10,00 %	10,00 %		100,00 %	
			R\$ 13.302,80	R\$ 13.302,80	R\$ 26.605,60	R\$ 6.651,40	R\$ 6.651,41		R\$ 66.514,01	
12	PINTURA	R\$ 29.237,07					50,00 %	50,00 %	100,00 %	
							R\$ 14.618,54	R\$ 14.618,53	R\$ 29.237,07	
13	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 7.784,20						100,00 %	100,00 %	
								R\$ 7.784,20	R\$ 7.784,20	
			R\$ 132.577,70	R\$ 108.978,20	R\$ 127.468,40	R\$ 57.625,47	R\$ 65.187,07	R\$ 69.814,87		
			R\$ 561.651,71	R\$ 132.577,70	R\$ 241.555,90	R\$ 369.024,30	R\$ 426.649,77	R\$ 491.836,84	R\$ 561.651,71	R\$ 561.651,71



PEDRO PINHO DE OLIVEIRA:04667907320
Assinado de forma digital por PEDRO PINHO DE OLIVEIRA:04667907320
Dados: 2026.05.28 11:35:45 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 MARANGUAPE <small>MEU ORGULHO, MEU AMOR</small>	OBRA:	SD - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ	DATA : 10/07/2025	BDI : 23,66%
	DESCRIÇÃO:	SD - CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - URUCARÁ	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MARANGUAPE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	ENDEREÇO:	AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - LOCALIDADE URUCARÁ	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	HORA	MES
			114,15%	71,31%
			115,10%	71,84%

1.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		C	L	QTD
LIMPEZA DE TERRENO	L*C	28,41000000	15,63000000	444,05
				444,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 444,05



1.1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		L	C	QTD
PLACA PADRÃO	L*C	3,00000000	4,00000000	12,00
				12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

1.1.3. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

		UNIDADE	QTD
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UNIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.1.4. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

		UNIDADE	QTD
LIGAÇÃO DE ESGOTO PROVISÓRIA	UNIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

		UNIDADE	QTD
LIGAÇÃO DE ENERGIA PROVISÓRIO	UNIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.1.6. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

		C	H	QTD
PERÍMETRO OBRA 87,82	C*H	87,82000000	2,00000000	175,64
				175,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 175,64

1.2.1. C0087 ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO															
 MARANGUAPE <small>MEU ORGULHO, MEU AMOR</small>	OBRA:	SD - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ	DATA : 10/07/2025												
	DESCRIÇÃO:	SD - CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - URUCARÁ	BDI : 23,66%												
	LOCAL:	MARANGUAPE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%											
SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%												
ENDEREÇO:	AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - LOCALIDADE URUCARÁ														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE														



		L	C	QTD
NEBULIZAÇÃO	L*C	3,10000000	2,35000000	7,29
FARMACIA	L*C	3,10000000	2,00000000	6,20
SALA DE PROCEDIMENTOS	L*C	3,10000000	2,00000000	6,20
CIRCULAÇÃO/RECEPÇÃO	C	0,00000000	58,80000000	58,80
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	L*C	4,00000000	3,00000000	12,00
ÁREA DE SERVIÇO	L*C	2,50000000	1,30000000	3,25
EXPURGO	L*C	1,55000000	1,30000000	2,02
COPA	L*C	2,30000000	3,10000000	7,13
CONSULTÓRIO ENFERMAGEM	L*C	3,10000000	2,95000000	9,15
DML	L*C	1,00000000	1,30000000	1,30
C CONSULTORIO	L*C	1,58000000	1,30000000	2,05
CONSULTÓRIO MEDICO	L*C	2,95000000	3,10000000	9,15
VACINA	L*C	2,35000000	3,10000000	7,29
				131,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 131,83

1.3.1. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		C	L	QTD
DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS E ELEMENTOS EXTERNOS EXISTENTES	C*L	10,00000000	15,63000000	156,30
				156,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 156,30

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

		FATOR	A	H	QTD
ATERRO DA CALÇADA	FATOR*A*H	1,25000000	52,45000000	0,50000000	32,78
					32,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,78

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


		L	C	H	UND	QTD
VIGAS 14 X 25	L*C*UND	0,14000000	0,25000000	0,00000000	8,46000000	0,30
VIGA 14 X 45	L*C*UND	0,14000000	0,45000000	0,00000000	6,50000000	0,41
						0,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,71

3.1.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		L	C	H	UND	QTD
VIGAS 14 X 25	L*C*UND	0,14000000	0,25000000	0,00000000	8,46000000	0,30
VIGA 14 X 45	L*C*UND	0,14000000	0,45000000	0,00000000	6,50000000	0,41
						0,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,71

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
 MARANGUAPE <small>MEU ORGULHO, MEU AMOR</small>	OBRA:	SD - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ	DATA : 10/07/2025			
	DESCRIÇÃO:	SD - CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - URUCARÁ	BDI : 23,66%			
	LOCAL:	MARANGUAPE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	ENDEREÇO:	AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - LOCALIDADE URUCARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,00%	73,84%



3.1.3. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

		L	H	UND	QTD
VIGAS 14 X 25 (68 CM DE FORMA)	L*H	0,68000000	8,46000000	0,00000000	5,75
VIGA 14 X 45	L*H	1,08000000	6,50000000	0,00000000	7,02
					12,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,77

3.1.4. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

		C	L	QTD
LAJE DA MARQUISE	C*L	1,45000000	6,55000000	9,50
				9,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,50

3.2.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		PESO	QTD
ARMADURA PARA VIGAS 14 X 25 E 14 X 45	PESO	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

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

		C	H	QTD	
FACHADA 1 - MAIOR	C*H	10,30000000	5,35000000	55,11	
FACHADA 1 - MENOR	C*H	7,21000000	4,00000000	28,84	
MARQUISE FACHADA 1	C*H	9,45000000	3,82000000	36,10	
FACHADA 3 EMPENA	C*H	17,50000000	1,09500000	19,16	
PAREDES EXTERNAS	C*H	6,78000000	1,20000000	8,14	
					147,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 147,35

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

		A	UND	QTD
DEMOLIÇÃO DE EMPENAS EXISTENTES	A*UND	11,11000000	4,00000000	44,44
				44,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,44

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

		C	QTD
MURO LATERAL DIREITA	C	15,73000000	15,73
MURO LATERAL ESQUERDA	C	15,73000000	15,73
MURO FUNDOS	C	30,18000000	30,18
			61,64

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	SD - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ	DATA : 10/07/2025	BDI : 23,66%
DESCRIÇÃO:	SD - CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - URUCARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MARANGUAPE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - LOCALIDADE URUCARÁ	SINAPI	2025-05 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	HORA	MES
		114,15%	71,31%
		115,10%	71,84%

MARANGUAPE
MEU CARIÓTIPO. MEU AMOR.

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,64



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

		C	L	H	QTD
PARA BALDRAME MURO FRONTAL 1	C*L*H	5,47000000	0,40000000	0,40000000	0,88
PARA BALDRAME MURO FRONTAL 2	C*L*H	8,48000000	0,40000000	0,40000000	1,36
PARA BALDRAME MURO FRONTAL 3	C*L*H	10,74000000	0,40000000	0,40000000	1,72
					3,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,96

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

		C	L	H	QTD
BALDRAME PARA MURO FRONTAL 1	C*L*H	5,47000000	0,40000000	0,20000000	0,44
BALDRAME PARA MURO FRONTAL 2	C*L*H	8,48000000	0,40000000	0,20000000	0,68
BALDRAME PARA MURO FRONTAL 3	C*L*H	10,74000000	0,40000000	0,20000000	0,86
					1,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,98

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

		C	L	H	QTD
PARA BALDRAME MURO FRONTAL 1	C*L*H	5,47000000	0,40000000	0,20000000	0,44
PARA BALDRAME MURO FRONTAL 2	C*L*H	8,48000000	0,40000000	0,20000000	0,68
PARA BALDRAME MURO FRONTAL 3	C*L*H	10,74000000	0,40000000	0,20000000	0,86
					1,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,98

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

		C	H	QTD
PEITORIL MURO FRONTAL 1	C*H	5,47000000	0,50000000	2,74
PEITORIL MURO FRONTAL 2	C*H	8,48000000	0,50000000	4,24
PEITORIL MURO FRONTAL 3	C*H	10,74000000	0,50000000	5,37
				12,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,35

5.1.1. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

	UNIDADE	QTD
WC MASC E FEM (PNE)	UNIDADE	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO															
 MARANGUAPE <small>MEU ORGULHO, MEU AMOR</small>	OBRA:	SD - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ	DATA : 10/07/2025												
	DESCRIÇÃO:	SD - CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - URUCARÁ	BDI : 23,66%												
	LOCAL:	MARANGUAPE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%											
SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%												
ENDEREÇO:	AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - LOCALIDADE URUCARÁ														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE														



5.1.2. C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

	UNIDADE	QTD
WC FUNCIONARIOS E WC CONSULTORIO	UNIDADE	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.1.3. C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

	UNIDADE	QTD
DML, CONSULTÓRIO MÉDICO E CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	UNIDADE	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

5.1.4. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

	UNIDADE	QTD
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO, CONSULTÓRIO MÉDICO, CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM, ÁREA DE SERVIÇO, COPA, EXPURGO, SALA DE PROCEDIMENTOS, FARMÁCIA, NEBULIZAÇÃO E VACINA	UNIDADE	10,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

5.1.5. C1963 PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS) (UN)

	UND	QTD
PORTA DO RAIO X	UND	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.2.1. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

	L	C	UND	QTD
JA1 - PEITORIL 1,60M	L*C*UND	0,50000000	0,50000000	1,00000000
JA2 - PEITORIL 2,10 M	L*C*UND	0,50000000	0,50000000	1,00000000
				0,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,50

5.2.2. 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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
 MARANGUAPE <small>MEU ORGULHO, MEU AMOR</small>	OBRA:	SD - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ	DATA : 10/07/2025	BDI : 23,66%		
	DESCRIÇÃO:	SD - CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - URUCARÁ	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	MARANGUAPE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES
	ENDEREÇO:	AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - LOCALIDADE URUCARÁ	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE			115,10%	71,84%



		C	L	UND	QTD
JA3 - PEITORIL 1,60 M	C*L*UND	1,00000000	0,50000000	4,00000000	2,00
JA4 - PEITORIL 1,60 M	C*L*UND	2,00000000	0,50000000	3,00000000	3,00
					5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

5.2.3. C3649 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX (M2)

		L	C	UND	QTD
VISOR DA FARMACIA	L*C*UND	0,50000000	0,50000000	1,00000000	0,25
					0,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,25

5.2.4. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

		C	L	UND	QTD
ABRIGO GÁS	C*L*UND	0,60000000	1,20000000	1,00000000	0,72
COMPRESSOR	C*L*UND	0,80000000	1,20000000	1,00000000	0,96
GRADE JA3	C*L*UND	1,30000000	0,80000000	4,00000000	4,16
GRADE JA4	C*L*UND	2,30000000	0,80000000	3,00000000	5,52
GRADE P5	C*L*UND	2,70000000	2,25000000	1,00000000	6,08
ÁREA DE SERVIÇO	C*L*UND	0,80000000	2,10000000	1,00000000	1,68
					19,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,12

5.2.5. C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

		C	H	QTD
GRADIL MURO	C*H	4,67000000	1,70000000	7,94
GRADIL MURO	C*H	7,08000000	1,70000000	12,04
GRADIL MURO	C*H	10,34000000	1,70000000	17,58
				37,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,56

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


		C	H	QTD
PORTÃO FRONTAL RAMPA	C*H	2,00000000	2,30000000	4,60
PORTÃO GARAGEM	C*H	3,50000000	2,30000000	8,05
				12,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,65

5.3.1. C1795 MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO (UN)

		UNIDADE	QTD
MOLA HIDRAULICA PARA PORTA DE VIDRO	UNIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
 <p>MARANGUAPE MEU ORGULHO, MEU AMOR</p>	OBRA:	SD - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ	DATA : 10/07/2025	BDI : 23,66%		
	DESCRIÇÃO:	SD - CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - URUCARÁ	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	MARANGUAPE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES
	ENDEREÇO:	AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - LOCALIDADE URUCARÁ	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE			115,10%	71,84%



5.3.2. C4951 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

		C	H	UND	QTD
P05 FOLHA DUPLA	C*H*UND	1,20000000	2,10000000	2,00000000	5,04
					5,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,04

5.3.3. C4638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

		C	UND	QTD
PORTA RECEPÇÃO	C*UND	0,60000000	4,00000000	2,40
				2,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,40

5.3.4. 102189 JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021 (UN)

		UNIDADE	QTD
JOGO DE FERRAGENS	UNIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.4.1. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

		L	C	H	UND	QTD
P05 FOLHA DUPLA	C*H*UND	0,00000000	1,20000000	2,10000000	2,00000000	5,04
JA3 - PEITORIL 1,60 M	C*L*UND	0,50000000	1,00000000	0,00000000	4,00000000	2,00
JA4 - PEITORIL 1,60 M	C*L*UND	0,50000000	2,00000000	0,00000000	3,00000000	3,00
JA1 - PEITORIL 1,60M	L*C*UND	0,50000000	0,50000000	0,00000000	1,00000000	0,25
JA2 - PEITORIL 2,10 M	L*C*UND	0,50000000	0,50000000	0,00000000	1,00000000	0,25
						10,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,54

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

		C	UND	QTD
JA1 E JA2	C*UND	0,55000000	2,00000000	1,10
JA3	C*UND	1,05000000	4,00000000	4,20
JA4	C*UND	2,05000000	3,00000000	6,15
V01	C*UND	0,55000000	1,00000000	0,55
				12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

6.1.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

		L	C	QTD
COBERTA	L*C	9,65000000	18,70000000	180,46
				180,46

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 MARANGUAPE <small>MEU ORÇULHO, MEU AMOR</small>	OBRA:	SD - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ	DATA : 10/07/2025	BDI : 23,66%
	DESCRIÇÃO:	SD - CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - URUCARÁ	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MARANGUAPE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	ENDEREÇO:	AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - LOCALIDADE URUCARÁ	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	HORA	MES



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 180,46

6.2.1. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

		L	C	QTD
COBERTA	L*C	9,65000000	18,70000000	180,46
				180,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 180,46

6.2.2. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

		C	QTD
CUMEEIRA	C	9,65000000	9,65
			9,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,65

6.2.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

		L1	L2	L3	QTD
ACABAMENTO	L1+L2+L3	9,65000000	18,70000000	9,65000000	38,00
					38,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,00

6.3.1. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

		C	QTD
RUFO DO PLATIBANDA	C	18,70000000	18,70
			18,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,70

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

		C	L	UND	QTD
PLATIBANDA ALTO	C*L	10,33000000	0,21000000	0,00000000	2,17
PLATIBANDA BAIXO	C*L	7,24000000	0,21000000	0,00000000	1,52
MURO EXTERNO, FUNDO E LATERAIS.	C*L	61,58000000	0,21000000	0,00000000	12,93
COLUNAS MURO FRONTAL	C*L*UND	2,00000000	0,21000000	5,00000000	2,10
MONUMENTO ENTRADA	C*L	1,20000000	0,25000000	0,00000000	0,30
					19,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,02

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