PREFEITURA MUNICIPAL DE CALÇADO

PROJETO BÁSICO PARA PINTURA E REVITALIZAÇÃO DE PREDIOS RELACIONADOS A SAÚDE DO MUNICIPIO DE CALÇADO-PE

Engenheiro Civil

CALÇADO
Governo Municipal

SUMÁRIO

1 - Apresentação

2 – Considerações Preliminares

3 – Perfil do Município

4 – Memorial Descritivo

5 – Justificativa

6— Do tipo da execução e do regime

7— Das obrigações e responsabilidades entre as partes

8 – Fiscalização

9 – Qualificação Técnica Profissional

10 – Prazo de Execução

11 – Especificações Técnicas

12 – Critérios de Medição / Pagamentos

13 – Planilha Orçamentária

14 – Memória de Calculo

15 – Cronograma físico-financeiro e Composição de B.D.I.

16 - Plantas

Mª Lucidleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/2021

Engenheiro Civil
CREA 40279 D/PE

1 - APRESENTAÇÃO

O presente documento tem como finalidade de apresentar o Projeto Básico de engenharia para a PINTURA E REVITALIZAÇÃO DE PREDIOS RELACIONADOS A SAÚDE DO MUNICIPIO DE CALÇADO-PE.

Neste único volume estão sendo apresentados todos os itens referentes ao projeto mencionado acima, que são: Memorial descritivo, especificação, Planilha orçamentária, Memória de cálculo, cronograma físico financeiro, Quadro de Composição de investimento, composição de B.D.I., plantas e outros.

As especificações técnicas obedecem todos os padrões mencionados nas Normas técnicas (ABNT).

Para a composição dos preços unitários foram tomados como referencia a planilha orçamentária da **SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL, referencial Dezembro / 2023, SEM DESONERAÇÃO, ORSE – SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE, referencial Dezembro / 2023 sem desoneração, SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA CE, referencial 028, acrescidas de BDI de 20,90 (vinte vírgula nove)%.**

O valor total do investimento da obra implica em **R$ 116.770,82 (cento e dezesseis mil, setecentos e setenta Reais e oitenta e dois centavos).**

2 - IMNTRODUÇÃO

O presente memorial tem por objetivo estabelecer os procedimentos executivos e as especificações que serão adotadas nos serviços de PINTURA E REVITALIZAÇÃO DE PREDIOS RELACIONADOS A SAÚDE DO MUNICIPIO DE CALÇADO-PE.

Este documento é formado através das informações contidas na planilha orçamentária, memorial de cálculo, especificações técnicas e plantas, que juntos buscam oferecer condições para a execução dos serviços propostos. Tendo como condição maior obedecer às normas estabelecidas pela ABNT.

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de Saúde
Port. 331/2021

Engenheiro Civil
CREA 40279 D/PE

A planilha de Orçamento Base elaborada, apresenta o resumo dos quantitativos sugeridos, como também o custo total estimado da obra, que desta forma fica orçada em **R$ 116.770,82 (cento e dezesseis mil, setecentos e setenta Reais e oitenta e dois centavos)**, para tal utilizamos os preços unitários propostos na tabela de referência do SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil) com data base de Dezembro de 2023 (tabela não desonerada), ORSE (Sistema de orçamento de obras de Sergipe) com data base Dezembro de 2023, SEINFRA – 028 (Secretaria da Infraestrutura do Ceará), por ser a mais vantajosa para o Município, as composições unitárias dos preços se encontram disponíveis no site: www.caixa.gov.br, assim como no site: www. orse.cehop.se.gov.br/ e também composição de preços unitárias próprias com base na tabela de referência ORSE (orçamento de obras de Sergipe) e SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil), porém com todos os preços unitários dos serviços e insumos extraídos da tabela SINAPI com o mesmo mês de referência, para os itens que não se encontram em tabelas de referência, todos acrescidos de BDI de 20,90 % (vinte virgula noventa por cento).

3.0 PERFIL DO MUNICÍPIO

3.1 HISTÓRIA

Conta-se que havia em 1825 uma fazenda de propriedade do Senhor Bernardino Alves do Nascimento, conhecido por "Bernardino Pedra" devido ao seu rígido caráter, na atual área onde hoje está localizada a Sede do Município. Nesta propriedade havia uma grande árvore chamada paineira, que é apelidada de barriguda, onde, perto dela, um boi preto, com as quatro patas brancas pastava e descansava. Por conta das patas brancas, que lhe dava a impressão de estar calçado, o boi foi denominado de Boi Calçado. A antiga fazenda passou a povoado, passou a vila e o nome Calçado permaneceu até este ser elevada a categoria de cidade.[carece de fontes]

O distrito de Calçado pertencia ao Município de Canhotinho, e foi criado em 1911, sendo desmembrado em 20 de dezembro de 1963 pela Lei Estadual nº 4948. Somente em 1 de janeiro de 1964 foi instalado o Município, formado pelo distrito Sede e povoados de Olho d'Água dos Pombos, Santa Rita e Riacho Dantas

3.2 ASPECTOS FÍSICOS

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/ 2021

Engenheiro Civil
CREA 40279 D/PE

. Após a instalação da via férrea, instalaram-se agricultores e comerciantes atraídos pela facilidade do transporte, até então feito por animais. O distrito foi criado pela Lei Municipal nº 42, de 22 de dezembro de 1908, com a denominação de Segismundo Gonçalves e subordinado a Garanhuns. Em 1º de Julho de 1909 através de uma lei estadual, foi elevado à categoria de vila, mudando a denominação para Palmeira. Na divisão administrativa referente ao ano de 1911, figura o distrito com denominação de Palmeira e pertencendo ao município de Canhotinho. A emancipação política veio em 11 de Setembro de 1928, pela lei nº 1931, desmembrado dos municípios de Garanhuns e Canhotinho e com sede na povoação de Palmeira. O município foi instalado em 16 de Junho de 1931 e pelo decreto estadual nº 74 de 6 de Junho de 1931, a sede foi transferida da povoação de Palmeira (atualmente o município de Palmeirina) para Angelim. Em divisão administrativa referente ao ano de 1933, o município é constituído de 3 distritos: Angelim, Palmeira e Jupi. Em divisões territoriais datadas de 31 de Dezembro de 1936 e 31 de Dezembro de 1937, o município figura com 4 distritos: Angelim, Jupi, Palmeira e Ouricuri. Pelo decreto-lei estadual nº 92, de 31 de março de 1938, o distrito de Ourucuri passou a denominar-se Pindorama. Pelo decreto-lei estadual nº 952, de 31 de Dezembro de 1943, o distrito de Pindorama passou a denominar-se Jucati e o distrito de Palmeira a denominar-se Palmeirina. No quadro fixado para vigorar no período de 1944-1948, o município é constituído de 4 distritos: Angelim, Jucati, Jupi e Pameirina. Pela lei estadual nº 419, de 31 de Dezembro de 1943, desmembra-se do município de Angelim o distrito de Palmeirina, que foi elevado à

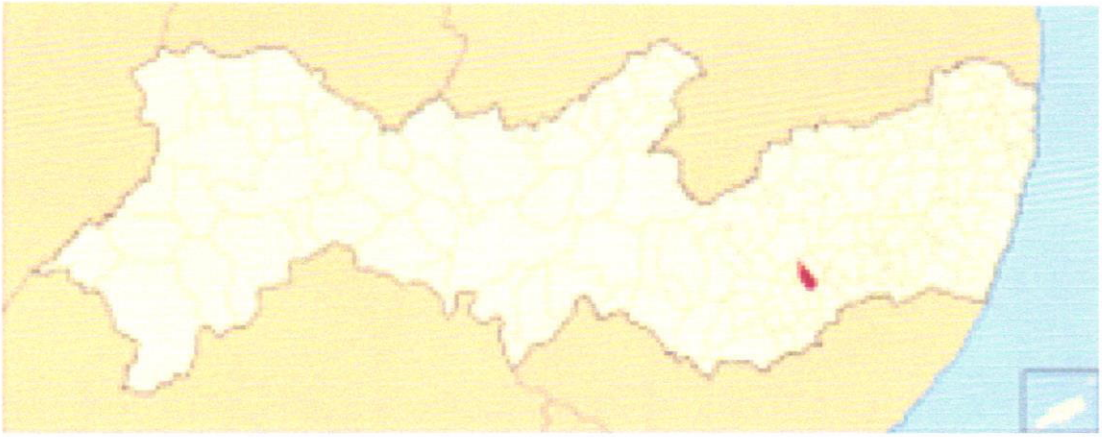
categoria de município. Em divisão territorial datada de 1º de Janeiro de 1955, o município é constituído de 3 distritos: Angelim, Jucati e Jupi. Pela lei estadual nº 3331, de 31 de Dezembro de 1958, desmembram-se do município de Angelim os distritos de Jupi e Jucati que seja formado o novo município de Jupi. Em divisão territorial datada de de 1º de Julho de 1960, o município passa a ser constituído apenas do distrito sede, assim permanecendo até os dias atuais.[5]

Mª Ludicleide Alves de Medeiros
Secretaria de saúde
Port. 331/2021

Alexandre Cesar A. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40279 D/PE

CALÇADO
Governo Municipal

LOCALIZAÇÃO DE CALÇADO EM PERNAMBUCO



Coordenadas: 8° 44' 31" S 36° 20' 02" O;

País: Brasil;

Unidade Federativa: Pernambuco;

Municípios Limítrofes: Ao Norte com Lajedo, ao Sul com Canhotinho, ao Leste com Lajedo e ao Oeste com Angelim e Jupi

Distância até a capital: 215 Km;

(Fonte: https://pt.wikipedia.org/wiki/Calçado)

População

Em 2022, a população era de 11.093 habitantes e a densidade demográfica era de 90,97 habitantes por quilômetro quadrado. Na comparação com outros municípios do estado, ficava nas posições 156 e 88 de 185. Já na comparação com municípios de todo o país, ficava nas posições 2775 e 857 de 5570.

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/ 2021

Alexandre CésarA. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40279 D/PE

CALÇADO
Governo Municipal

Trabalho e Rendimento

Em 2021, o salário médio mensal era de 1,6 salários mínimos. A proporção de pessoas ocupadas em relação à população total era de 5,54%. Na comparação com os outros municípios do estado, ocupava as posições 102 de 185 e 165 de 185, respectivamente. Já na comparação com cidades do país todo, ficava na posição 4529 de 5570 e 5236 de 5570, respectivamente. Considerando domicílios com rendimentos mensais de até meio salário mínimo por pessoa, tinha 56,4% da população nessas condições, o que o colocava na posição 11 de 185 dentre as cidades do estado e na posição 282 de 5570 dentre as cidades do Brasil.

Educação

Em 2010, a taxa de escolarização de 6 a 14 anos de idade era de 97,1%. Na comparação com outros municípios do estado, ficava na posição 66 de 185. Já na comparação com municípios de todo o país, ficava na posição 3514 de 5570. Em relação ao IDEB, no ano de 2021, o IDEB para os anos iniciais do ensino fundamental na rede pública era 5,2 e para os anos finais, de 4,2. Na comparação com outros municípios do estado, ficava nas posições 62 e 142 de 185. Já na comparação com municípios de todo o país, ficava nas posições 3296 e 4001 de 5570

Economia

Em 2021, o PIB per capita era de R$ 10.497,94. Na comparação com outros municípios do estado, ficava nas posições 113 de 185 entre os municípios do estado e na 4751 de 5570 entre todos os municípios. Já o percentual de receitas externas em 2015 era de 82,2%, o que o colocava na posição 154 de 185 entre os municípios do estado e na 3561 de 5570. Em 2017, o total de receitas realizadas foi de R$ 29.908,52 (x1000) e o total de despesas empenhadas foi de R$ 30.462,51 (x1000). Isso deixa o município nas posições 162 e 154 de 185 entre os municípios do estado e na 3024 e 2719 de 5570 entre todos os municípios

Saúde

A taxa de mortalidade infantil média na cidade é de (não há dados) para 1.000 nascidos vivos. As internações devido a diarreias são de 0,4 para cada 1.000 habitantes. Comparado com todos os municípios do estado, fica nas posições (não há dados) de 185 e 111 de 185, respectivamente.

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/2021

Engenheiro Civil
CREA 40273 D/PE

Quando comparado a cidades do Brasil todo, essas posições são de (não há dados) de 5570 e 3606 de 5570, respectivamente

Meio Ambiente

Apresenta 41,7% de domicílios com esgotamento sanitário adequado, 89,9% de domicílios urbanos em vias públicas com arborização e 0,9% de domicílios urbanos em vias públicas com urbanização adequada (presença de bueiro, calçada, pavimentação e meio-fio). Quando comparado com os outros municípios do estado, fica na posição 104 de 185, 23 de 185 e 163 de 185, respectivamente. Já quando comparado a outras cidades do Brasil, sua posição é 2585 de 5570, 1509 de 5570 e 4434 de 5570, respectivamente.

Território

Em 2022, a área do município era de 121,945 km², o que o coloca na posição 147 de 185 entre os municípios do estado e 4943 de 5570 entre todos os municípios.

Hierarquia urbana [2018]	**Centro Local (5)**
Região de Influência [2018]	**Lajedo - Centro de Zona B (4B)**
Região intermediária [2021]	**Caruaru**
Região imediata [2021]	**Garanhuns**
Mesorregião [2021]	**Agreste Pernambucano**
Microrregião [2021]	**Garanhuns**

Aspectos do Meio Físico

Geográfia

O Município de Calçado está localizado no Agreste Pernambucano, Microrregião Agreste Meridional. Sua sede está localizada a 644 m acima do nível do mar com coordenadas geográficas 8º44'82'' de latitude sul e 36º20'02'' de longitude de oeste de Greenwich, ocupando uma área de 114 km².

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de Saúde
Port. 331/ 2021

Alexandre César A. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40279 D/PE

O município está incluído na área geográfica de abrangência do semiárido brasileiro, definida pelo Ministério da Integração Nacional em 2005.[5] Esta delimitação tem como critérios o índice pluviométrico inferior a 800 mm, o índice de aridez até 0,5 e o risco de seca maior que 60%.
(Fonte: https://pt.wikipedia.org/wiki/Calçado)

4.0 – MEMORIAL DESCRITIVO

CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

A concepção deste projeto visa oferecer melhores condições para os usuários e os profissionais, com a manutenção em alguns prédios da secretaria de saúde, discriminados nos documentos acostados em anexo. A descrição da solução como um todo, conforme minudenciado nas Especificações Técnicas, constitui-se de: serviços preliminares, coberta, revestimento, esquadrias, pintura e instalações.
Será feito retelhamento nas cobertas, pintura de paredes nas áreas internas e externas, pintura de teto, entre outros serviços.

Localização da UBS ANTONIO MACENA

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/2021

Alex Nilo Cesar A. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40279 D/PE

CALÇADO
Governo Municipal

Localização do PSF LEOPOLDO VELOSO

Localização do ESF VEREADOR VITAL JOSÉ DE SOUZA

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/2021

Alexandre Cesar A. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40779 D/PE

CALÇADO
Governo Municipal

Localização do PSF MARIA ALVES FEITOSA – RIACHO DANTAS

Localização do PSF JOÃO MONTEIRO – POVOADO SANTA RITA

Visando orientar e disciplinar a fase construtiva do presente projeto, apresentamos a seguir **o memorial descritivo dos serviços**, bem como, **as especificações técnicas relativas às diversas fases da obra, inclusive sua descrição e critérios de aferição conforme caderno Técnico do SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL (SINAPI).**

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretaria de saúde
Port. 331/ 2021

Engenheiro Civil
CREA 40773 D/PE

CALÇADO
Governo Municipal

5.0 – JUSTIFICATIVA

Devido a dinâmica das unidades de saúde estarem sempre em constante atendimento para suprir as necessidades da população, a administração Municipal sentiu à necessidade de fazer as intervenções visando aumentar a capacidade operacional das Unidades de atendimento. Buscando melhorar as condições de funcionalidade das edificações de atendimento em saúde básica, oferecendo condições físicas adequadas, melhorando o atendimento à população local que utilizam as unidades beneficiadas.

6.0 – DO TIPO DA EXECUÇÃO E DO REGIME

A contratação deverá ser feita pelo julgamento do tipo MENOR PREÇO e o regime de execução através de EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO.

7.0 DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES ENTRE AS PARTES:

São de responsabilidade e obrigações da licitante CONTRATADA:

a) Dispor de técnicos com experiência em serviços e obras similares aos do presente contrato para acompanhamento diário dos trabalhos em campo;
b) Prestar o serviço objeto deste Projeto Básico de acordo com as determinações da CONTRATANTE e com normas pré-estabelecidas neste Projeto Básico, bem como, bem como no instrumento convocatório todos os seus anexos e instrumento contratual;
c) Responder por quaisquer atos e danos causados à Administração e/ou a terceiros, durante a execução dos serviços quer sejam praticados pela empresa contratante, seus propostos e/ou subcontratados;
d) Manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no Processo Licitatório;
e) Responsabilizar-se por todas as obrigações tributárias decorrentes desta contratação, tais como:
1 – Salários e todas as obrigações tributárias, sociais, previdenciárias, trabalhistas e de acidentes de trabalho e demais encargos decorrentes da execução dos serviços dos funcionários envolvidos na prestação dos serviços objeto deste Projeto Básico.

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 394/2021

Engenheiro Civil
CREA 40779 D/PE

CALÇADO
Governo Municipal

f) Fornecer aos seus funcionários todos os EPI´s (Equipamentos de Proteção Individual), necessário para a realização com segurança dos serviços contratados tais como: Cinto de Segurança, máscaras, luvas, botas, fardamento completo, etc;

g) Seguir todas as regulamentações e diretrizes administrativas, de planejamento e organização da NR 18;

h) Manter seus funcionários (equipe de trabalho) devidamente fardados, com vestimentas compatíveis com os serviços a serem executados e com crachá de identificação;

i) Fornecer ao Gestor do Contrato os documentos abaixo relacionados, para autorização do inicio das atividades:

1 – Cópia do contrato/ ordem de serviço, devidamente assinado e datado;

2 – Via da CONTRATANTE de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART pela Execução dos Serviços de Engenharia;

3 – Cópias das carteiras profissionais – CTP´S dos empregados que realizarão os serviços;

4 – Cópias dos atestados de Saúde ocupacional – ASO´S dos empregados que realizarão os serviços;

5 – Cópia dos recibos de entrega dos EPI´S aos empregados que realizarão os serviços;

6 – Cópia dos recibos de entrega dos fardamentos aos empregados que realizarão os serviços.

j) Cumprir as normas legais, regulamentares e administrativas aplicáveis à segurança, higiene e medicina do trabalho, conforme cópia do TR especifica de Segurança do Trabalho;

k) Garantir a qualidade e regularidade dos serviços contratados, empregando equipamentos adequados à execução satisfatória dos serviços;

l) Apresentar Laudo Técnico de controle tecnológico dos materiais utilizados;

m) Todo o material fornecido deverá ser de qualidade garantida, de acordo com as normas técnicas vigentes e respeitando as especificações técnicas. Poderão ser utilizados produtos similares aos especificados, desde que autorizados pela fiscalização.

São obrigações e responsabilidades da licitante CONTRATANTE:

a) Proporcionar todas as facilidades para que a contratada possa desempenhar seus trabalhos dentro das normas deste Projeto Básico, instrumento convocatório e seus anexos, bem como no instrumento contratual;

b) Acompanhar e fiscalizar o serviço objeto deste Projeto Básico, aprovar os boletins de medição, bem como recusar quaisquer serviços que difiram dos padrões exigidos pela CONTRATADA;

c) Efetuar o pagamento na forma e prazo previstos;

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretaria de saúde
Port. 331/ 2021

Alexandre Cesar A. Brasil
Engenheiro Civil
CREA 40279 D/PE

d) Paralisar e/ou suspender a qualquer tempo, à execução dos serviços, de forma parcial e/ou total, sempre que houver descumprimento das normas pré-estabelecidas no instrumento contratual;
e) Recusar quaisquer serviços que difiram dos padrões exigidos;
f) Decidir dentro dos limites de suas atribuições, as questões que forem levantadas em campo durante o andamento dos serviços;
g) Controlar a execução dos trabalhos, verificando se o pessoal, equipamentos e ferramentas são adequados à realização dos serviços contratados.

8.0 FISCALIZAÇÃO

A fiscalização será efetuada pela equipe técnica da **Prefeitura Municipal de Calçado** através da Divisão de Acompanhamento de Obras, a qual exercerá o controle e a fiscalização da execução da obra em suas diversas fases, e decidirá sobre dúvidas surgidas no decorrer da construção.
As anotações necessárias, bem como a discriminação de todos os eventos ocorridos obra, serão obrigatoriamente registradas no livro DIÁRIO DE OBRA, entre elas.

1. As condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos trabalhos;
2. As modificações efetuadas no decorrer da obra;
3. As consultas à fiscalização;
4. As datas de conclusão de etapas caracterizadas, de acordo com o cronograma-físico financeiroaprovado;
5. Os acidentes ocorridos no decurso dos trabalhos;
6. As respostas às interpelações da fiscalização;
7. Quaisquer outros fatos que devam ser objeto de registro.

A presença da fiscalização na obra não diminuirá a responsabilidade da empresa contratada quanto à perfeita execução do trabalho.

A CONTRATADA deverá iniciar imediatamente após a emissão da Ordem de Serviço, a execução da vistoria técnica cautelar a fim de dirimir dúvidas de possíveis danos que possam ocorrer à obra e na estrutura existente, durante a execução dos serviços.

Os casos omissos ou conflitantes de detalhes construtivos e especificações de materiais serão resolvidos pela equipe técnica da Prefeitura Municipal de Calçado.

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de Saúde
Port. 331/2021

Alexandre Cesar A. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40279 D/PE

Quaisquer dúvidas encontradas com relação aos serviços e planilhas de preço, após assinatura do contrato poderão ser dirimidas junto a Fiscalização devidamente designada pela Administração Municipal.

A Fiscalização poderá exigir, quando houver dúvidas quanto à qualidade ou similaridade, a apresentação prévia de amostras dos materiais que serão utilizados, bem como de resultados de testes de composição, qualidade e resistência desses materiais, fornecidos por entidade de reconhecida idoneidade técnica. A obtenção de tais atestados será de responsabilidade da Contratada sem ônus para Administração Municipal.

9.0 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL

9.1 Qualificação Técnico-Profissional

As empresas licitantes deverão apresentar os seguintes documentos:

a) As licitantes deverão apresentar o Registro e Quitação no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA e/ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU da empresa e do(s) seu(s) responsável(eis) técnico(s), conforme Resolução nº. 282 de 24/08/93 do CONFEA.

b) As certidões expedidas por Conselhos de outras jurisdições deverão obrigatoriamente ser visitadas pelo CREA/PE e/ou CAU/PE, conforme Resolução CONFEA nº. 413 de 27 de junho de 1997;

c) Visando preservar o sigilo das propostas, é vedada a indicação de um mesmo responsável técnico para mais de uma empresa participante deste processo de licitação, sob pena de inabilitação das licitantes infringentes;

d) Comprovação da licitante de possuir, na data prevista para a realização da licitação, de profissional (is) de nível superior ou outro(s), reconhecidos pelo CREA e/ou CAU, detentor(es) de Atestado de Responsabilidade Técnica, devidamente registrado(s) no CREA e/ou CAU da região onde os serviços foram executado(s), acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, expedida(s) pelo conselho acima mencionado, que comprove(m) ter o(s) profissional(is) executado para o órgão ou entidade da Administração Pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda para empresas privadas obras/serviços de características similares ás do objeto da presente licitação.

Mª Luciclelde Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/2021

Alexandre César A. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40779 D/PE

e) A comprovação do vínculo empregatício do(s) profissional (is) referido(s) no item 7.1- "d" será feita mediante cópia autenticada do contrato de trabalho com a empresa licitante ou contrato de prestação de serviços, com firma reconhecida.

f) Quando o responsável técnico for o dirigente e/ou sócio da empresa licitante, tal comprovação deverá ser feita através de um dos seguintes documentos: Contrato Social, Certidão de Registro no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA e/ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, devidamente atualizada, e/ou de Certidão simplificada da Junta Comercial expedida na sede da licitante.

10.0 PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo de vigência do Contrato será de 05 (cinco) meses, a partir da data de assinatura.
O prazo de execução dos serviços terá início a partir da data de emissão da Ordem de Serviço e será de 04 (quatro) meses.

11 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²

É de total responsabilidade da contratada a sua execução, para isto o Município deverá fornecer o modelo utilizado para a sua confecção. A placa deverá ser confeccionada em chapa de aço galvanizado e deverá ter sua superfície totalmente plana. Suas dimensões deverão ser de 2,4 x 1,20m (largura x altura). Para sua fixação deverá ser consultado o Município afim de que a mesma seja colocada em um local adequado e que não traga transtorno aos munícipes. Deverão ser fixadas em estrutura de madeira, tendo sua parte inferior elevada ao mínimo de 2,10m do solo.

2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Carpinteiro: Profissional responsável por executar o serviço de instalação das placas;
- Servente: profissional que auxilia o carpinteiro em suas tarefas;
- Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m, para instalação;
- Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11): para fixação do quadro na estrutura suporte;

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/ 2021

Alexandre César A. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40279 D/PE

CALÇADO
Governo Municipal

- Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus; utilizado para compor o quadro que dará maior rigidez à placa;
- Prego telheiro 18 x 36 polido, para fixação na estrutura suporte;
- Pintura imunizante para madeira: tratamento da madeira do quadro.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos com a instalação da placa de obra;
- Para esta composição, foi considerada para o insumo da placa de obra, uma largura de 1,2 m, e comprimento de 2,4 m;
- Foi considerada que a placa de obra tem, aproximadamente, 2,88 m² de área;
- Para esta composição foi considerada a fixação com pregos da placa diretamente na estrutura suporte, seja ela um tapume ou cavalete de madeira (a estrutura suporte não está contemplada na composição).

6. EXECUÇÃO

- Fabricação de moldura de madeira composta por sarrafos em todo perímetro da placa, incluindo um sarrafo fixado no meio dela, a fim de se obter maior rigidez do conjunto;
- Posteriormente este quadro de madeira é tradado com pintura imunizante para madeira, e pregado na placa com pregos;
- Em seguida, a placa é fixada na estrutura suporte da obra com pregos.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Ver figura 1 no Anexo.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica

1.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²

2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente e pedreiro: profissionais que executam a demolição.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

Alexandre CésarA. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40279 D/PE

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/ 2021

2.2	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²

2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Telhadista com encargos complementares;
- Servente com encargos complementares;
- Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 24, corte 50 cm;
- Prego polido com cabeça, bitola 18x27;
- Rebite de alumínio vazado, de repuxo, bitola 3,2 x 8 mm;
- Solda estanho 50/50;
- Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas, embalagem de 310ml;
- Guincho Elétrico de Coluna.

3. EQUIPAMENTO

- Guincho Elétrico de Coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos diretamente com a colocação calhas e ajudando o transporte horizontal das peças;
- Foi considerada perda por recortes das chapas;
- Está incluso na produtividade do servente o tempo de transporte vertical dos materiais à cobertura;
- Foi considerada altura de içamento igual a 24m;
- Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do equipamento da seguinte forma: -> CHP: tempo de ciclo do transporte vertical (carregamento, içamento, descarregamento e volta); -> CHI: demais tempos da jornada de trabalho.

6. EXECUÇÃO

- Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca às ripas, que poderão romper ou soltar com certa facilidade);
- Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças ou caibros, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/2021

Alexandre César A. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40279 D/PE

CALÇADO
Governo Municipal

- Observar o fiel cumprimento do projeto da cobertura, atendendo a seção transversal especificada para as calhas e o caimento mínimo de 0,5 % no sentido dos tubos coletores;
- Promover a união das peças em aço galvanizado mediante fixação com rebites de repuxo e soldagem com filete contínuo, após conveniente limpeza / aplicação de fluxo nas chapas a serem unidas;
- Fixar as peças na estrutura de madeira do telhado por meio de pregos de aço inox regularmente espaçados, rejuntando a cabeça dos pregos com selante a base de poliuretano;

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS
- Não se aplica.

3.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M²

2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS
- Placa de gesso para forro, de 60cm x 60cm e espessura de 12mm;
- Rebite de repuxo 4,8mm x 22mm (Insumo substituído, ver item 8 – Pendências);
- Arame galvanizado 18bwg, 1,24mm (0,009 kg/m);
- Estopa de sisal em fibra para aplicação geral em gesso;
- Gesso de fundição;
- Gesseiro com encargos complementares: oficial responsável pela execução do forro;
- Servente com encargos complementares: auxilia o Gesseiro na execução e no transporte horizontal do material no andar do serviço.

3. EQUIPAMENTO
- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO
- Nesta composição não estão contemplados os tempos de montagem e instalação dos acabamentos, como juntas de dilatação ou cantoneiras em gesso ou tabicas ou cantoneiras;
- Para juntas de dilatação e acabamentos no perímetro do ambiente, utilizar as composições auxiliares: "INSTALAÇÃO DE ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO)" ou "INSTALAÇÃO DE ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO)", presentes no grupo de composições para forro; - Caso o forro a ser executado

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/ 2021

Alexandre César A. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40779 D/PE

seja em pé direito duplo, utilizar a composição auxiliar: "MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE", presente nos cadernos de composição para equipamentos de proteção coletiva; - Foram consideradas as perdas por resíduos e incorporadas.

6. EXECUÇÃO

- Determinar o nível em que será instalado o forro na estrutura periférica (paredes) do ambiente, com o auxílio da mangueira de nível ou nível a laser;
- Marcar nas paredes a posição exata para o forro, com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, e instalar alguns pregos para suportar, temporariamente, os acabamentos em gesso e passar as linhas-guia;
- Com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto os pontos de fixação dos arames (tirantes), de acordo com o número de placas a serem instaladas: a primeira fiada exige 2 pontos de fixação e as demais, apenas 1 ponto;
- Fixar os rebites no teto, e prender os arames (tirantes) aos rebites;
- Preparar a pasta de gesso de fundição;
- Fixar a primeira fiada de placas de gesso junto aos acabamentos ou juntas de dilatação, previamente instaladas na parede;
- A cada placa instalada, amarrar o respectivo arame (tirante);
- Aplicar a mistura de sisal com pasta de gesso de fundição na parte superior da instalação do forro, nas juntas entre as placas, para chumbamento das placas de gesso;
- Retirar os pregos instalados no perímetro do forro;
- Aplicar a pasta de gesso de fundição por sobre as juntas do forro já instalado, para dar acabamento.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- O insumo aferido em campo é o INx 44071
– "Rebite de repuxo em alumínio diâmetro 4,8 x 22 mm de comprimento (0,321 KG)", que não possui preço coletado pelo IBGE. Visando oferecer referência de custo para a composição, optou-se por adotar o insumo "com preço" INx 40547
– "Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 X 19"" para permitir a publicação do custo da composição nos relatórios divulgados, tendo sido feita a conversão de unidade de "Un" para "Cento" e de coeficiente de 3,0833 para 0,0308.

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/2021

Alexandre César A. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40779 D/PE

CALÇADO
Governo Municipal

4.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²

2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: responsável pela execução do chapisco;

- Servente: auxilia o pedreiro na execução e no transporte horizontal do material no andar do serviço;

- Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 L.

3. EQUIPAMENTO

- O equipamento de mistura da argamassa está considerado na composição de argamassa para chapisco convencional preparada em obra, traço 1:3, que também inclui a mão de obra utilizada para o preparo e as perdas incorridas nesse processo.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade, foram considerados os oficiais e os serventes que auxiliavam na execução e no transporte horizontal do material no andar do processamento;

- Foram consideradas as perdas incorporadas e por entulho na aplicação;

- Os esforços de limpeza da base, umedecimento e colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.

6. EXECUÇÃO

- Antes de começar a aplicação, a superfície da base deve estar limpa (livre de irregularidades, incrustações metálicas, poeira, graxas ou óleos);

- Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa;

- Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- O chapisco deve ser aplicado 3 dias antes da aplicação do revestimento a base de cimento; - Se necessário a utilização de diferente traço de argamassa ou modo de preparo conforme especificação em projeto, alterar composição de argamassa conforme Anexo 2.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Alexandre Cesar A. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40273 D/PE

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/ 2021

4.1	87533	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²

2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: responsável pelo lançamento da argamassa, sarrafeamento, acabamento e realização de detalhes na fachada;
- Servente: reponsável pela distribuição de argamassa;
- Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média para emboço/massa única com preparo manual;
- Tela de aço soldada galvanizada/zincada pra alvenaria, fio D = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para fins de produtividade, consideraram-se os oficiais presentes nos balancins e os ajudantes que distribuem a argamassa no andar;
- Considerou-se o esforço de acesso à fachada através de balancim de tração manual; - Consideraram-se os detalhes construtivos existentes como juntas, frisos, quinas, cantos, peitoris, pingadeiras e reforços;
- Para o consumo de argamassa, considera-se a espessura média real de 25 mm, incluindo as perdas (incorporadas e por resíduos).

6. EXECUÇÃO

- Reforçar encontros da estrutura com alvenaria com tela metálica eletrossoldada, fixando-a com pinos;
- Aplicar a argamassa com colher de pedreiro;
- Com régua, comprimir e alisar a camada de argamassa e retirar o excesso;
- Realizar o acabamento superficial sarrafeando e, em seguida, desempenando;
- Detalhes construtivos como juntas, frisos, quinas, cantos, peitoris, pingadeiras e reforços podem ser realizados antes, durante ou logo após a execução do revestimento.

7.3	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/ 2021

Alexandre CesarA. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40273 D/PE

2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pintor com encargos complementares
- oficial responsável pela execução da pintura;
- Servente com encargos complementares
- auxilia o pintor na execução e no transporte horizontal do material no andar do serviço;
- Tinta acrílica Standard, cor branco fosco
- tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Standard.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Não inclui a preparação da superfície com selador e massa corrida;
- Para o consumo de tinta, considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos;
- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição.

6. EXECUÇÃO

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

7.4	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²

2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pintor com encargos complementares
- oficial responsável pela execução da pintura;
- Servente com encargos complementares
- auxilia o pintor na execução e no transporte horizontal do material no andar do serviço; - Tinta acrílica econômica, cor branco fosco

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/2021

Engenheiro Civil
CREA 40279 D/PE

CALÇADO
Governo Municipal

- tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Econômica.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Não inclui a preparação da superfície com selador e massa corrida;
- Para o consumo de tinta, considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos;
- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição.

6. EXECUÇÃO

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

7.5	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²

2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pintor com encargos complementares: oficial responsável pela pintura de acabamento.
- Solvente diluente à base de aguarrás.
- Tinta esmalte sintético premium acetinado.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e/ou ajudantes) envolvidos diretamente com a pintura de acabamento.
- Para a obtenção dos coeficientes da composição foram analisados em campo serviços com portas de madeira e tábuas de madeira em locação de obras.

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/2021

Alexandre César A. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 49279 D/PE

- Em casos de superfícies circulares, considerar a área em contato com a pintura, ou seja, a área de superfície da peça a ser pintada.

- As produtividades dessa composição não contemplam os preparos da superfície (aplicação de fundo e lixamento e/ou aplicação de massa e lixamento). Para tais atividades, utilizar as composições específicas de cada serviço.

- O consumo dos produtos foi estimado de forma teórica, a partir dos manuais dos fabricantes de tinta. - Foram consideradas as perdas de tinta no consumo do material.

- Percentual de diluente considerado: 10%.

- Ferramentas consideradas para a execução do serviço: trincha ou rolo.

6. EXECUÇÃO

- Diluir o produto;

- Com a superfície já preparada (fundo e lixamento e/ou massa e lixamento), aplicar a tinta com uso de trincha ou rolo;

- Após aguardar o tempo de secagem estabelecido pelo fabricante, aplicar a segunda demão.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica

8.2	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID

2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

-Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;

-Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;

-Torneira cromada longa para pia de cozinha, de parede, 1/2" ou 3/4", sem misturador, padrãopopular;

-Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m: utilizado para fixação da peça.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

-Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerada a equipe direta composta por oficiais e ajudantes que auxiliam na instalação e/ou no transporte horizontal dos metais no

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/ 2021

Engenheiro Civil
CREA 40779 D/PE

pavimento em execução;

-Na verificação da produtividade foram considerados os tempos necessários para a instalação propriamente dita, além dos tempos para preparação da equipe e troca de frente de trabalho inerentes ao processo;

-Foram consideradas somente as perdas dos materiais que envolvem moldagem "in loco";

-O cálculo do consumo de fita veda rosca considera o diâmetro 1/2".

6. EXECUÇÃO

-Introduzir o tubo roscado na canopla e instalar o corpo da torneira diretamente na saída de água, utilizando fita veda rosca.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica

8.3	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID

2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

-Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;

-Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;

- Torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório, padrão popular

-Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m: utilizado para fixação da peça.

3. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

-Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerada a equipe direta composta por oficiais e ajudantes que auxiliam na instalação e/ou no transporte horizontal dos metais no pavimento em execução;

-Na verificação da produtividade foram considerados os tempos necessários para a instalação propriamente dita, além dos tempos para preparação da equipe e troca de frente de trabalho inerentes ao processo;

-Foram consideradas somente as perdas dos materiais que envolvem moldagem "in loco";

-O cálculo do consumo de fita veda rosca considera o diâmetro 1/2".

6. EXECUÇÃO

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/2021

Alexandre Cesar A. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40279 D/PE

-Introduzir o tubo roscado na canopla e instalar o corpo da torneira diretamente na saída de água, utilizando fita veda rosca.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica

12 – CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO/PAGAMENTOS

1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área da placa de obra, em m², a ser efetivamente instalada.

1.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área de argamassa a ser removida.

2.2	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento total das calhas.

3.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M²

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área de forro executada no ambiente.

4.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretaria de saúde
Port. 3311/2021

Engenheiro CM

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área de aplicação do chapisco em alvenaria e estruturas de concreto internas,

4.1	87533	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área de revestimento efetivamente executada, excluso as áreas de requadro, já contabilizadas no consumo de argamassa.

7.3	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro.
- Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).
- Não se aplica.

7.4	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área de teto efetivamente executada.
- Todos os vãos devem ser descontados.

7.5	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área de superfície de madeira, em metros quadrados, de pintura com tinta de acabamento esmalte sintético acetinado, 2 demãos, presente no projeto.

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretaria de Saúde
Port. 331/2021

Alexandre César A. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40279 D/PE

8.2	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

8.3	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/ 2021

Alexandre Cesar A. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40279 D/PE

13 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/ 2021

Alexandre CésarA. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40279 D/PE

Obra: PINTURA E REVITALIZAÇÃO DE PREDIOS RELACIONADOS A SAÚDE DO MUNICIPIO DE CALÇADO-PE

Local: CALÇADO/PE

Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
SINAPI - 12/2023 - Pernambuco ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	Padrão - 20,9%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**3.330,90**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,88	309,79	374,53	1.078,64
1.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	120,00	10,78	13,03	1.563,60
1.3	43	ORSE	Retirada de calha	m	50,60	11,26	13,61	688,66
2			**COBERTA**		**1,00**			**29.638,03**
2.1	4865	ORSE	Limpeza de calha de zinco	m	63,45	18,78	22,70	1.440,31
2.2	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	50,60	76,84	92,89	4.700,23
2.3	10002	ORSE	Retelhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, inclusive parafuso, exclusive telha - Rev 01	m²	462,97	11,19	13,52	6.259,35
2.4	12625	ORSE	Retelhamento em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.	m²	524,39	11,55	13,96	7.320,48
2.5	C0771	SEINFRA	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	m²	21,00	101,02	122,13	2.564,73
2.6	10029	ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m²	8,25	127,89	154,61	1.275,53
2.7	00004448	SINAPI	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	148,00	26,41	31,92	4.724,16
2.8	00004412	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA *1 X 3* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	128,50	2,33	2,81	361,08
2.9	00004513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	117,00	7,02	8,48	992,16
3			**FORRO DE GESSO**		**1,00**			**263,93**
3.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	5,12	42,64	51,55	263,93
4			**REVESTIMENTO**		**1,00**			**4.464,30**
4.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	120,00	4,23	5,11	613,20
4.2	87553	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	120,00	20,96	25,34	3.040,80
4.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	8,85	75,74	91,56	810,30
5			**PISO**		**1,00**			**331,73**
5.1	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	8,25	33,26	40,21	331,73
6			**PINTURA**		**1,00**			**72.581,80**
6.1	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	271,18	7,50	9,06	2.456,89
6.2	4408	ORSE	Restauro - Lavagem de paredes com cloro liquido	m²	271,18	5,04	6,09	1.651,48

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/ 2021

Alexandre Cesar A. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40778 D/PE

6.3	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	3.720,67	10,82	13,08	48.666,36
6.4	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	844,22	11,48	13,87	11.709,33
6.5	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	295,73	16,40	19,82	5.861,36
6.6	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	65,03	28,45	34,39	2.236,38
7			**INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**		**1,00**			**5.416,71**
7.1	1680	ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	un	32,00	37,44	45,26	1.448,32
7.2	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00	81,73	98,81	395,24
7.3	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	25,00	69,84	84,43	2.110,75
7.4	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	12,60	15,23	30,46
7.5	103018	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2,00	306,28	370,29	740,58
7.6	2052	ORSE	Caixa de descarga de sobrepor completa akros ou similar	un	1,00	69,60	84,14	84,14
7.7	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	1,20	418,55	506,02	607,22
8			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1,00**			**743,42**
8.1	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00	267,66	323,60	323,60
8.2	13158	ORSE	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	un	2,00	173,63	209,91	419,82

Total sem BDI	**96.609,76**
Total do BDI	**20.161,06**
Total Geral	**116.770,82**

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/ 2021

Alexandre Cesar A. Br...
Engenheiro Civil
CREA 40279 D/PE

14 – MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSOLIDADA E INDIVIDUAL

Mª Luciclete Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/2021

Alexandre CésarA. Brasil
Engenheiro Civil
CREA 40279 D/PE

Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
SINAPI - 12/2023 - Pernambuco ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	Padrão - 20,9%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

obra: PINTURA E REVITALIZAÇÃO DE PREDIOS RELACIONADOS A SAÚDE DO MUNICIPIO DE CALÇADO-PE

Local: CALÇADO/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSOLIDADA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	QUANTIDADES						
1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	PSF ANTONIO MACENA	PSF LEOPOLDO VELOSO	PSF VITAL JOSÉ	PSF MARIA ALVES FEITOSA	PSF MARIA RITA DA SILVA	PSF JOÃO MONTEIRO	TOTAL
											(2,40X1,20)=2,88
1.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	PSF ANTONIO MACENA	LEOPOLDO VELOSO	PSF VITAL JOSÉ	PSF MARIA ALVES FEITOSA	PSF MARIA RITA DA SILVA	PSF JOÃO MONTEIRO	TOTAL
								60,00	60,00		120,00
1.3	43	ORSE	Retirada de calha	m	PSF ANTONIO MACENA	PSF LEOPOLDO	PSF VITAL JOSÉ	PSF MARIA ALVES FEITOSA	PSF MARIA RITA DA SILVA	PSF JOÃO MONTEIRO	TOTAL
								15,10	35,50		50,60
2			COBERTA								
2.1	4865	ORSE	Limpeza de calha de zinco	m	PSF ANTONIO MACENA	PSF LEOPOLDO	PSF VITAL JOSÉ	PSF MARIA ALVES FEITOSA	PSF MARIA RITA DA SILVA	PSF JOÃO MONTEIRO	TOTAL
					63,45						63,45
2.2	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	PSF ANTONIO MACENA	PSF LEOPOLDO VELOSO	PSF VITAL JOSÉ	PSF MARIA ALVES FEITOSA	PSF MARIA RITA DA SILVA	PSF JOÃO MONTEIRO	TOTAL
								15,10	35,50		50,60
2.3	10002	ORSE	Retelhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, inclusive parafuso, exclusive telha - Rev 01	m²	PSF ANTONIO MACENA	PSF LEOPOLDO VELOSO	PSF VITAL JOSÉ	PSF MARIA ALVES FEITOSA	PSF MARIA RITA DA SILVA	PSF JOÃO MONTEIRO	TOTAL

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretaria de saúde
Port. 331/ 2021

Alexandre CesarA. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40279 D/PE

					304,10				158,87		462,97
2.4	12625	ORSE	Retelhamento em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.	m²	PSF ANTONIO MACENA	LEOPOLDO VELOSO	PSF VITAL JOSÉ	PSF MARIA ALVES FEITOSA	PSF MARIA RITA DA SILVA	PSF JOÃO MONTEIRO	TOTAL
						78,00	86,36	128,10		231,93	524,39
2.5	C0771	SEINFRA	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	m²	PSF ANTONIO MACENA	PSF LEOPOLDO	PSF VITAL JOSÉ	PSF MARIA ALVES FEITOSA	PSF MARIA RITA DA SILVA	PSF JOÃO MONTEIRO	TOTAL
					21,00						21,00
2.6	10029	ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m²	PSF ANTONIO MACENA	PSF LEOPOLDO VELOSO	PSF VITAL JOSÉ	PSF MARIA ALVES FEITOSA	PSF MARIA RITA DA SILVA	PSF JOÃO MONTEIRO	TOTAL
								8,25			8,25
2.7	4448	SINAPI - I	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	PSF ANTONIO MACENA	PSF LEOPOLDO VELOSO	PSF VITAL JOSÉ	PSF MARIA ALVES FEITOSA	PSF MARIA RITA DA SILVA	PSF JOÃO MONTEIRO	TOTAL
											148,00
2.8	4412	SINAPI - I	RIPA NAO APARELHADA *1 X 3* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	PSF ANTONIO MACENA	PSF LEOPOLDO VELOSO	PSF VITAL JOSÉ	PSF MARIA ALVES FEITOSA	PSF MARIA RITA DA SILVA	PSF JOÃO MONTEIRO	TOTAL
					30,00			2,57	156,00		128,50
2.9	4513	SINAPI - I	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	PSF ANTONIO MACENA	PSF LEOPOLDO VELOSO	PSF VITAL JOSÉ	PSF MARIA ALVES FEITOSA	PSF MARIA RITA DA SILVA	PSF JOÃO MONTEIRO	TOTAL
											117,00
3			FORRO DE GESSO								
3.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	PSF ANTONIO MACENA	LEOPOLDO VELOSO	PSF VITAL JOSÉ	PSF MARIA ALVES FEITOSA	PSF MARIA RITA DA SILVA	PSF JOÃO MONTEIRO	TOTAL
										5,12	5,12
4			REVESTIMENTO								
4.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	PSF ANTONIO MACENA	PSF LEOPOLDO VELOSO	PSF VITAL JOSÉ	PSF MARIA ALVES FEITOSA	PSF MARIA RITA DA SILVA	PSF JOÃO MONTEIRO	TOTAL
								60,00	60,00		120,00
4.2	87553	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	PSF ANTONIO MACENA	PSF LEOPOLDO VELOSO	PSF VITAL JOSÉ	PSF MARIA ALVES FEITOSA	PSF MARIA RITA DA SILVA	PSF JOÃO MONTEIRO	TOTAL
								60,00	60,00		120,00

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/ 2021

Alexandre CesarA. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40279 D/PE

4.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	PSF ANTONIO MACENA	PSF LEOPOLDO VELOSO	PSF VITAL JOSÉ	PSF MARIA ALVES FEITOSA	PSF MARIA RITA DA SILVA	PSF JOÃO MONTEIRO	TOTAL
										8,85	8,85
5			PISO								
5.1	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	PSF ANTONIO MACENA	PSF LEOPOLDO VELOSO	PSF VITAL JOSÉ	PSF MARIA ALVES FEITOSA	PSF MARIA RITA DA SILVA	PSF JOÃO MONTEIRO	TOTAL
								8,25			8,25
6			PINTURA								
6.1	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	PSF ANTONIO MACENA	LEOPOLDO VELOSO	PSF VITAL JOSÉ	PSF MARIA ALVES FEITOSA	PSF MARIA RITA DA SILVA	PSF JOÃO MONTEIRO	TOTAL
					72,15		20,72	178,31			271,18
6.2	4408	ORSE	Restauro - Lavagem de paredes com cloro líquido	m²	PSF ANTONIO MACENA	LEOPOLDO VELOSO	PSF VITAL JOSÉ	PSF MARIA ALVES FEITOSA	PSF MARIA RITA DA SILVA	PSF JOÃO MONTEIRO	TOTAL
					72,15		20,72	178,31			271,18
6.3	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	PSF ANTONIO MACENA	LEOPOLDO VELOSO	PSF VITAL JOSÉ	PSF MARIA ALVES FEITOSA	PSF MARIA RITA DA SILVA	PSF JOÃO MONTEIRO	TOTAL
					1.383,53	386,36	235,07	594,38	400,80	720,54	3.720,67
6.4	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	PSF ANTONIO MACENA	LEOPOLDO VELOSO	PSF VITAL JOSÉ	PSF MARIA ALVES FEITOSA	PSF MARIA RITA DA SILVA	PSF JOÃO MONTEIRO	TOTAL
					247,11	84,06	69,07	113,83	132,52	197,63	844,22
6.5	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	PSF ANTONIO MACENA	LEOPOLDO VELOSO	PSF VITAL JOSÉ	PSF MARIA ALVES FEITOSA	PSF MARIA RITA DA SILVA	PSF JOÃO MONTEIRO	TOTAL
					101,33	44,08	9,20	37,80	41,58	61,74	295,73
6.6	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	PSF ANTONIO MACENA	LEOPOLDO VELOSO	PSF VITAL JOSÉ	PSF MARIA ALVES FEITOSA	PSF MARIA RITA DA SILVA	PSF JOÃO MONTEIRO	TOTAL
						8,45	5,61	18,67	20,10	12,20	65,03
7			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								
7.1	1680	ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	UNID	PSF ANTONIO MACENA	PSF LEOPOLDO	PSF VITAL JOSÉ	PSF MARIA ALVES FEITOSA	PSF MARIA RITA DA SILVA	PSF JOÃO MONTEIRO	TOTAL
					23,00					9,00	32,00
7.2	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4," PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	PSF ANTONIO MACENA	PSF LEOPOLDO VELOSO	PSF VITAL JOSÉ	PSF MARIA ALVES FEITOSA	PSF MARIA RITA DA SILVA	PSF JOÃO MONTEIRO	TOTAL
					4,00						4,00

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/ 2021

Alexandre CésarA. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40279 D/PE

7.3	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	PSF ANTONIO MACENA	PSF LEOPOLDO VELOSO	PSF VITAL JOSÉ	PSF MARIA ALVES FEITOSA	PSF MARIA RITA DA SILVA	PSF JOÃO MONTEIRO	TOTAL
					12,00	3,00		9,00	1,00		25,00
7.4	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	PSF ANTONIO MACENA	LEOPOLDO VELOSO	PSF VITAL JOSÉ	PSF MARIA ALVES FEITOSA	PSF MARIA RITA DA SILVA	PSF JOÃO MONTEIRO	TOTAL
						2,00					2,00
7.5	103018	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	PSF ANTONIO MACENA	PSF LEOPOLDO VELOSO	PSF VITAL JOSÉ	PSF MARIA ALVES FEITOSA	PSF MARIA RITA DA SILVA	PSF JOÃO MONTEIRO	PSF JOÃO MONTEIRO
					2						2,00
7.6	2052	ORSE	Caixa de descarga de sobrepor completa akros ou similar	UN	PSF ANTONIO MACENA	LEOPOLDO VELOSO	PSF VITAL JOSÉ	PSF MARIA ALVES FEITOSA	PSF MARIA RITA DA SILVA	PSF JOÃO MONTEIRO	TOTAL
						1,00					1,00
7.7	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	PSF ANTONIO MACENA	PSF LEOPOLDO	PSF VITAL JOSÉ	PSF MARIA ALVES FEITOSA	PSF MARIA RITA DA SILVA	PSF JOÃO MONTEIRO	TOTAL
										1,2	1,20
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
8.1	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UNID	PSF ANTONIO MACENA	LEOPOLDO VELOSO	PSF VITAL JOSÉ	PSF MARIA ALVES FEITOSA	PSF MARIA RITA DA SILVA	PSF JOÃO MONTEIRO	TOTAL
					1,00						1,00
8.2	13158	ORSE	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	UNID	PSF ANTONIO MACENA	LEOPOLDO VELOSO	PSF VITAL JOSÉ	PSF MARIA ALVES FEITOSA	PSF MARIA RITA DA SILVA	PSF JOÃO MONTEIRO	TOTAL
								2,00			2,00

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/ 2021

Alexandre CesarA. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40278 D/PE

obra: PINTURA E REVITALIZAÇÃO DE PREDIOS RELACIONADOS A SAÚDE DO MUNICIPIO DE CALÇADO-PE
Local: CALÇADO/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESF VEREADOR VITAL JOSÉ DE SOUZA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quantidades						
2			COBERTURAS								
2.4	12625	ORSE	Retelhamento em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.	m²	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt./Espes. (m)	Coef.	Quant.	Desconto	TOTAL
			Retelhamento do prédio da Unidade de Saúde								
					16,45	5,25		1,00	1,00		86,36
										Total	86,36
7			PINTURA								
7.1	4408	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt./Espes. (m)	Coef.	Quant.	Desconto	TOTAL
			Raspagem dos tetos e alguns pontos localizados para retirar o mofo existente - 30%								
			Sala de Espera		5,20	2,70		1,00	1,00		14,04
			Recepção		2,65	1,30		1,00	1,00		3,45
			Circulação		5,20	1,05		1,00	1,00		5,46
			Consult. Enfermagem		2,40	2,95		1,00	1,00		7,08
			Sala de Vacina		2,40	2,60		1,00	1,00		6,24
			Farmácia		1,95	1,50		1,00	1,00		2,93
			Arquivo		1,40	1,50		1,00	1,00		2,10
			Sanitário		1,30	1,30		1,00	1,00		1,69
			Consult. Odontológico		1,95	1,80		1,00	1,00		3,51
					2,95	1,90		1,00	1,00		5,61
			Hall Cons. Odontológico		1,85	1,60		1,00	1,00		2,96
			Sala de Curativo		2,90	2,35		1,00	1,00		6,82
			Consult. Médico		2,40	3,00		1,00	1,00		7,20
										Total	20,72
7.2	4408	ORSE	Restauro - Lavagem de paredes com cloro líquido	m²	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt./Espes. (m)	Coef.	Quant.	Desconto	TOTAL
			Lavagem dos tetos e alguns pontos localizados para retirar o mofo existente - 30%								
			Sala de Espera		5,20	2,70		1,00	1,00		14,04
			Recepção		2,65	1,30		1,00	1,00		3,45
			Circulação		5,20	1,05		1,00	1,00		5,46
			Consult. Enfermagem		2,40	2,95		1,00	1,00		7,08
			Sala de Vacina		2,40	2,60		1,00	1,00		6,24
			Farmácia		1,95	1,50		1,00	1,00		2,93

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/ 2021

Alexandre César A. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40279 D/PE

			Arquivo		1,40	1,50		1,00	1,00		2,10
			Sanitário		1,30	1,30		1,00	1,00		1,69
			Consult. Odontológico		1,95	1,80		1,00	1,00		3,51
					2,95	1,90		1,00	1,00		5,61
			Hall Cons. Odontológico		1,85	1,60		1,00	1,00		2,96
			Sala de Curativo		2,90	2,35		1,00	1,00		6,82
			Consult. Médico		2,40	3,00		1,00	1,00		7,20
										Total	**20,72**
7.3	**104642**	**SINAPI**	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	**m²**	**Comp. (m)**	**Larg. (m)**	**Alt./Espes. (m)**	**Coef.**	**Quant.**	**Desconto**	**TOTAL**
			PAREDES ÁREAS INTENAS								
					5,20	2,70	2,45	2,00	1,00		38,71
			Sala de Espera		0,80		2,00	- 1,00	1,00	Porta	-1,60
					0,70		2,00	- 1,00	2,00	Porta	-2,80
					1,85		2,10	- 1,00	1,00	Vão	-3,89
					2,65	1,30	2,45	2,00	1,00		19,36
			Recepção		1,85		2,10	- 1,00	1,00	Vão	-3,89
					1,05		2,10	- 1,00	1,00	Vão	-2,21
					5,20	1,05	2,45	2,00	1,00		30,63
					1,05		2,10	- 1,00	2,00	Vão	-4,41
			Circulação		0,70		2,00	- 1,00	3,00	Porta	-4,20
					0,60		2,00	- 1,00	1,00	Porta	-1,20
					0,70		2,00	- 1,00	1,00	Vão	-1,40
					0,40		0,40	- 1,00	1,00	Abertura	-0,16
					2,40	2,95	2,15	2,00	1,00		23,01
			Consult. Enfermagem		0,70		2,00	- 1,00	1,00	Porta	-1,40
					0,60		0,60	- 1,00	1,00	Janela	-0,36
			Sala de Vacina		2,40	2,60	2,40	2,00	1,00		24,00
					0,70		2,00	- 1,00	1,00	Porta	-1,40
					1,95	1,50	2,40	2,00	1,00		16,56
			Farmácia		0,60		2,10	- 1,00	1,00	Porta	-1,26
					0,40		0,40	- 1,00	1,00	Abertura	-0,16
			Arquivo		1,40	1,50	2,20	2,00	1,00		12,76
					0,70		2,00	- 1,00	1,00	Vão	-1,40
					1,30	1,30					
			Sanitário								
					3,70	2,95	2,65	2,00	1,00		35,25
			Consult. Odontológico		0,80		2,10	- 1,00	1,00	Porta	-1,68
					0,60		0,60	- 1,00	1,00	Janela	-0,36

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde

Alexandre CésarA. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40779 D/PE

					3,70		1,35	-	1,00	1,00	Cerâmica	-5,00
					1,85	1,60	2,70		2,00	1,00		18,63
			Hall Cons. Odontológico		0,80		2,10	-	1,00	2,00	Porta	-3,36
					0,80		2,00	-	1,00	1,00	Vão	-1,60
					2,90	2,35	2,45		2,00	1,00		25,73
			Sala de Curativo		0,80		2,10	-	1,00	1,00	Porta	-1,68
					2,40	3,00	2,45		2,00	1,00		26,46
			Consult. Médico		0,80		2,10	-	1,00	1,00	Porta	-1,68
					1,50		1,00	-	1,00	1,00	Janela	-1,50
			ÁREA EXTERNA									
					5,25		3,00		1,00	1,00		15,75
			Fachada Frontal		0,80		2,10	-	1,00	1,00	Porta	-1,68
					1,50		1,00	-	1,00	1,00	Janela	-1,50
											Total	**235,07**
7.4	**104639**	**SINAPI**	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	**m²**	**Comp. (m)**	**Larg. (m)**	**Altura. (m)**		**Coeficiente**	**Descontos**	**Quantidades**	**TOTAL**
			Sala de Espera		5,20	2,70			1,00	1,00	1,00	14,04
			Recepção		2,65	1,30			1,00	1,00	1,00	3,45
			Circulação		5,20	1,05			1,00	1,00	1,00	5,46
			Consult. Enfermagem		2,40	2,95			1,00	1,00	1,00	7,08
			Sala de Vacina		2,40	2,60			1,00	1,00	1,00	6,24
			Farmácia		1,95	1,50			1,00	1,00	1,00	2,93
			Arquivo		1,40	1,50			1,00	1,00	1,00	2,10
			Sanitário		1,30	1,30			1,00	1,00	1,00	1,69
			Consult. Odontológico		1,95	1,80			1,00	1,00	1,00	3,51
					2,95	1,90			1,00	1,00	1,00	5,61
			Hall Cons. Odontológico		1,85	1,60			1,00	1,00	1,00	2,96
			Sala de Curativo		2,90	2,35			1,00	1,00	1,00	6,82
			Consult. Médico		2,40	3,00			1,00	1,00	1,00	7,20
											Total	**69,07**
7.5	**102219**	**SINAPI**	**PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021**	**m²**	**Comp. (m)**	**Larg. (m)**	**Alt./Espes. (m)**		**Coef.**	**Quant.**	**Desconto**	**TOTAL**
			Esquadrias de Madeira									
			Portas			0,80	2,00		2,00	2,00		6,40
			Sala de Inalação Coletiva	PM 02		1,40	1,00		2,00	1,00		2,80
											Total	**9,20**
7.6	**2311**	**ORSE**	**Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte**	**m²**	**Comp. (m)**	**Larg. (m)**	**Alt./Espes. (m)**		**Coef.**	**Quant.**	**Desconto**	**TOTAL**
			Esquadrias Metálicas									
			Grades de Portões			0,80	2,10		1,00	1,00		1,68
						0,60	2,10		1,00	1,00		1,26

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/ 2021

Alexandre César A. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40278 D/PE

			Grades de Janela			1,40	1,00	1,00	1,00		1,40
			Corrimão		3,50	0,12		1,00	2,00		0,84
					0,90	0,12		1,00	4,00		0,43
										Total	**5,61**

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/ 2021

Alexandre CésarA. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40279 D/PE

obra: PINTURA E REVITALIZAÇÃO DE PREDIOS RELACIONADOS A SAÚDE DO MUNICIPIO DE CALÇADO-PE

Local: CALÇADO/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PSF MARIA RITA DA SILVA

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	60,00
			(40,00*1,50)		
1.3	43	ORSE	Retirada de calha	m	35,50
			18,20+4,85+12,45		
2			COBERTA		
2.2	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	35,50
			18,20+4,85+12,45= 35,50		
2.3	10002	ORSE	Retelhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, inclusive parafuso, exclusive telha - Rev 01	m²	158,87
			(9,30*9,85) * (5,76*(4,95+0,40))+(2,30*9,85)+((1,0+0,40)*9,85)		
4			REVESTIMENTO		
4.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	60,00
			(40,00*1,50)		
4.2	87553	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	60,00
			(40,00*1,50)		
7.0			PINTURA		
7.3	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	400,80

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de Saúde
Port. 331/2021

Hevanildo CesarA. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40779 D/PE

			Área Interna: Cons. Médico:(4,65+2,65)*2*2,60-(0,80*2,10)-(1,0*1,0); Farm.:(2,80+2,50)*2*2,60-(0,80*2,10)-(0,60*1,0); Cons. Enfer.: (4,75+2,50)*2*2,60-(0,80*2,10)-(1,00*1,00); Cons. Odont.: (2,90+4,65)*2*2,60-(0,80*2,10)-(1,0*1,0); Circ.: (2,0+9,30+1,0+2,75+1,0+12,05)-(0,80*2,10)*5-(0,70*2,10)-(0,60*1,0)-(1,0*2,60)-(2,80*0,40); S. de Nebul./ Vacina: ((4,65+2,30)*2*2,60-(1,0*1,0)-(0,80*2,10))*2; Recepção: (4,20+3,10)*2*2,60-(0,80*2,10)*3-(1,20*2,10)-(1,0*2,60); S. de Curativo: (3,0+3,10)*2*2,60-(0,80*2,10)-(1,0*1,0); S. de Espera: ((1,65*2)+5,0)*2,60-(0,80*2,10)-(0,90*2,10); Área Externa: (4,95+5,58+4,90+4,95+2,48+9,85)*3,60-(1,0*1,0)*3-(1,40*1,0)-(0,60*0,40)		
7.4	**104639**	**SINAPI**	**PINTURA LATEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	**m²**	132,52
			(2,65*4,65)+(2,50*2,80)+(4,75*2,50)+(1,45*2,50)+(2,60*3,50)+(2,90*4,65)+((2,0*9,30)+(2,75*1,0))+((4,65*2,30)*2)+(4,20*3,10)+(3,0*3,10)+(5,0*1,65)+(1,20*1,50)		
7.5	**102219**	**SINAPI**	**PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021**	**m²**	41,58
			(0,60*2,10)*2*1+(0,80*2,10)*2*9+(0,90*2,10)*2*1+(1,20*2,10)*2*1		
7.6	**2311**	**ORSE**	**Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte**	**m²**	20,10
			(5,0*2,10)+((1,20*1,20)*5)+(1,60*1,20)+(0,80*0,60)= 20,10		
8			**INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**		
8.3	**86906**	**SINAPI**	**TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4,"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**	1,00
			Sala Nebulização: 01		

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/2021

Alexandre CésarA. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40279 D/PE

obra: PINTURA E REVITALIZAÇÃO DE PREDIOS RELACIONADOS A SAÚDE DO MUNICIPIO DE CALÇADO-PE

Local: CALÇADO/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PSF MARIA ALVES FEITOSA					
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	60,00
			(40,00*1,5)		
1.3	43	ORSE	Retirada de calha	m	15,10
			15,10		
2			COBERTA		
2.2	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,10
			15,10		
2.4	12625	ORSE	Retelhamento em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.	m²	128,10
			(11,80*8,40)+(3,22*9,0) = 128,10		
2.6	10029	ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m²	8,25
			Laje de Entrada: (5,0 * 1,65)		
4			REVESTIMENTO		
4.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	60,00
			(40,00*1,50)		
4.2	87553	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	60,00
			(40,00*1,50)		
5			PISO		
5.1	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	8,25
			Laje de Entrada: (5,0 * 1,65)		
7			PINTURA		
7.1	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	178,31
			30% de (ÁREA INTERNA: Farm:(3,60+2,65)*2,0*2,60+(3,60*2,65)-(0,8*2,10)-(1,20*1,0); dml:(1,0+1,20)*2,0*2,60+(1,20*1,0)-(0,6*2,10); Odont.:(3,22+3,95)*2*2,60+(3,22*3,95)-(0,8*2,10)-(1,20*1,0); Cons.méd.(3,20+3,35)*2*2,60+(3,20*3,35)-(0,6*2,10)-(0,7*2,10)*2; Cons. Enfer.:(2,85+3,35)*2*2,60+(2,85*3,35)-(0,7*2,10)-(0,7*1,0)*2; Hall:(1,70+1,85)+(1,7*1,85)-(0,6+0,7+1,0+0,75)*2,10; Curat.:(3,40+2,80)*2*2,6+(3,4*2,8)-(0,7*2,10)-(1,0*1,0); Nebul.: (2,75+2,65)*2*2,6+(2,75*2,65)-(0,7*2,10); Triag:(0,55+1,85+0,75+1,10+1,95)*2,60+(1,25*3,0)-(0,7*2,10); Recep.:(4,10+3,0)*2*2,6+(4,10*3,0)-(1,0+0,6+1,20+2,30+0,6)*2,60; Vacina:(3,60+3,0)*2*2,6+(3,60*3,0)-(0,8*2,10)-(0,6*2,10); Circ:(4,60*2)*2,60+(4,60*1,0)-(0,8*2,10)*2-(0,6*2,10); Espera:(1,60+3,85)*2*2,60+(1,60*3,85)-(3,85*2,10)-(0,8*2,10)-(1,20*2,10)-(0,9*2,10); Copa: (2,90*2,35); Wc 1:(2,25*1,35); Wc Acess: (2,6*1,60); Área Externa: Externo: (4,5+3,0)*8,40/2+(4,50*15,10)+(4,50*3,0)*9,0/2+(3,0*15,10)-(3,85*2,10)-(0,7*1,0)*5-(1*1)-(1,2*1,0))		

Alexandre César A. Brasil
Engenheiro Civil
CREA 40279 D/PE

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/2021

7.2	4408	ORSE	Restauro - Lavagem de paredes com cloro líquido	m²	178,31
			30% de (ÁREA INTERNA: Farm:(3,60+2,65)*2,0*2,60+(3,60*2,65)-(0,8*2,10)-(1,20*1,0); dml:(1,0+1,20)*2,0*2,60+(1,20*1,0)-(0,6*2,10); Odont.:(3,22+3,95)*2*2,60+(3,22*3,95)-(0,8*2,10)-(1,20*1,0); Cons.méd.(3,20+3,35)*2*2,60+(3,20*3,35)-(0,6*2,10)-(0,7*2,10)*2; Cons. Enfer.:(2,85+3,35)*2*2,60+(2,85*3,35)-(0,7*2,10)-(0,7*1,0)*2; Hall:(1,70+1,85)+(1,7*1,85)-(0,6+0,7+1,0+0,75)*2,10; Curat.:(3,40+2,80)*2*2,6+(3,4*2,8)-(0,7*2,10)-(1,0*1,0); Nebul.: (2,75+2,65)*2*2,6+(2,75*2,65)-(0,7*2,10); Triag:(0,55+1,85+0,75+1,10+1,95)*2,60+(1,25*3,0)-(0,7*2,10); Recep.:(4,10+3,0)*2*2,6+(4,10*3,0)-(1,0+0,6+1,20+2,30+0,6)*2,60; Vacina:(3,60+3,0)*2*2,6+(3,60*3,0)-(0,8*2,10)-(0,6*2,10); Circ:(4,60*2)*2,60+(4,60*1,0)-(0,8*2,10)*2-(0,6*2,10); Espera:(1,60+3,85)*2*2,60+(1,60*3,85)-(3,85*2,10)-(0,8*2,10)-(1,20*2,10)-(0,9*2,10); Copa: (2,90*2,35); Wc 1:(2,25*1,35); Wc Acess: (2,6*1,60); Área Externa: Externo: (4,5+3,0)*8,40/2+(4,50*15,10)+(4,50*3,0)*9,0/2+(3,0*15,10)-(3,85*2,10)-(0,7*1,0)*5-(1*1)-(1,2*1,0))		
7.3	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	594,38
			ÁREA INTERNA: Farm:(3,60+2,65)*2,0*2,60+(3,60*2,65)-(0,8*2,10)-(1,20*1,0); dml:(1,0+1,20)*2,0*2,60+(1,20*1,0)-(0,6*2,10); Odont.:(3,22+3,95)*2*2,60+(3,22*3,95)-(0,8*2,10)-(1,20*1,0); Cons.méd.(3,20+3,35)*2*2,60+(3,20*3,35)-(0,6*2,10)-(0,7*2,10)*2; Cons. Enfer.:(2,85+3,35)*2*2,60+(2,85*3,35)-(0,7*2,10)-(0,7*1,0)*2; Hall:(1,70+1,85)+(1,7*1,85)-(0,6+0,7+1,0+0,75)*2,10; Curat.:(3,40+2,80)*2*2,6+(3,4*2,8)-(0,7*2,10)-(1,0*1,0); Nebul.: (2,75+2,65)*2*2,6+(2,75*2,65)-(0,7*2,10); Triag:(0,55+1,85+0,75+1,10+1,95)*2,60+(1,25*3,0)-(0,7*2,10); Recep.:(4,10+3,0)*2*2,6+(4,10*3,0)-(1,0+0,6+1,20+2,30+0,6)*2,60; Vacina:(3,60+3,0)*2*2,6+(3,60*3,0)-(0,8*2,10)-(0,6*2,10); Circ:(4,60*2)*2,60+(4,60*1,0)-(0,8*2,10)*2-(0,6*2,10); Espera:(1,60+3,85)*2*2,60+(1,60*3,85)-(3,85*2,10)-(0,8*2,10)-(1,20*2,10)-(0,9*2,10); Copa: (2,90*2,35); Wc 1:(2,25*1,35); Wc Acess: (2,6*1,60); Área Externa: Externo: (4,5+3,0)*8,40/2+(4,50*15,10)+(4,50*3,0)*9,0/2+(3,0*15,10)-(3,85*2,10)-(0,7*1,0)*5-(1*1)-(1,2*1,0)		
7.4	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	113,83
			Farm:(3,60*2,65); dml:(1,20*1,0); Odont.:(3,22*3,95); Cons.méd.(3,20*3,35); Cons. Enfer.:(2,85*3,35); Hall:(1,7*1,85); Curat.:(3,4*2,8); Nebul.: (2,75*2,65); Triag:(1,25*3,0)-(0,7*2,10); Recep.:(4,10*3,0); Vacina:(3,60*3,0); Circ:(4,60*1,0); Espera:(1,60*3,85); Copa: (2,90*2,35); Wc 1:(2,25*1,35); Wc Acess: (2,6*1,60)		
7.5	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	37,80
			((0,6*2,10)*4+(0,7*2,10)*3+(0,8*2,10)*3+(0,9*2,10)*1+(1,2*2,10)*1)*2		
7.6	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	18,67
			(3,85*2,2)+((0,9*1,20)*5)+(1,20*1,20)+(1,2*1,4)*2 = 18,67		
8			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
8.3	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00
			9,00		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9.2	13158	ORSE	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	un	2,00
			Hall de Entrada: 01, Sala de Nebulização: 01		

Mª Luciclelde Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/2021

Alexandre Cesar A. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40279 D/PE

obra: PINTURA E REVITALIZAÇÃO DE PREDIOS RELACIONADOS A SAÚDE DO MUNICIPIO DE CALÇADO-PE

Local: CALÇADO/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO PSF LEOPOLDO VELOSO

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2			COBERTA		
2.4	12625	ORSE	Retelhamento em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.	m²	78,00
			(13,00 * 6,0)		
7.0			PINTURA		
7.3	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	386,36
			ÁREA INTERNA: (2,23+0,58+1,00+1,65+1,66+1,52+2,30)*2,50-(1,00*2,10)-(1,60*1,10);farmácia: (1,00+(2,40*2)+1,00)*2,50-(0,60*2,10)-(0,50*0,50); cons. Odontológico: (3,93+3,70+3,00+3,90)*2,50-(0,80*2,10)-(1,00*0,80); curativo: (3,0*2,50)+((2,50+2,10)/2*2,0)*2+(3,30*2,10)-(0,80*2,10)-(1,00*0,80); área de serviço: (4,20*2,50)+((2,50+2,10)/2*2,0)*2+(4,20*2,10)-(0,80*2,10)*3-(0,90*2,10)-(1,0*1,10)-(0,25*1,10);copa:(2,65*2,10)+((2,50+2,10)/2*2,00)*2+(2,65*2,50)-(0,80*2,10)-(0,50*0,50); arquivo: (0,95+3,10)*2*2,50-(0,60*2,10); cons. de enferm.: (3,05+3,10)*2*2,55-(0,80*2,10)-(0,80*0,80); cons. médico: (2,95+3,10+1,50+1,75+1,45+1,35)*2,50-(0,80*2,10)-(0,80*0,80); cons. médico: (3,50+3,10)*2*2,50-(0,80*2,10)-(1,20*0,80);w.c.(1,30+1,60)*2*1,00-(0,80*2,10)-(0,50*0,50); sala/ sala de espera: (3,75+2,00+2,85+1,38+1,40+1,90+4,25+1,54+1,60+1,47)*2,50-(0,80*2,10)*4-(0,60*2,10)*2-(1,0*2,10)-(1,60*1,10)-(0,95*2,10); bwc: (2,85+1,38+1,20+0,95+0,90+1,10+1,10)*1,00 ÁREA EXTERNA: ((7,60*2,30)+(6,30*0,40))+(10,75*2,10)+(13,35*2,30)+((3,40*2,50)+(5,70*0,40))		
7.4	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	84,06
			Teto: área cob.: ((2,30*5,7)+(2,30*3,55); farm.: (1,0*2,4);cons. osont.: (3,0+2,50)/2*3,90; arqui.: (3,10*0,95); cons. emf.: (3,05*3,10); cons. med.: (2,95*1,35)+(1,75*1,50); cons. medi. 02: (3,50*3,10); w.c.: (1,30*1,60); bwc: (1,10*1,10)+(1,35*1,60); sala/ s. recep.: (2,0*3,75)+(1,38*2,25)+(4,25+2,40)/2*3,75		
7.5	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	44,08
			portas:(0,60*2,10)*2*3; (0,80*2,10)*2*8; (1,00*2,10)*2*1;janelas: (1,60*1,10)*2+(1,20*0,80)*2*1		
7.6	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	8,45
			grades: (1,00*2,10)+(1,60*1,10)+(1,20*0,80)+((0,50*0,50)*3+(0,80*0,80)*2+(1,0*0,80)*2		
8			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
8.3	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4;"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
			WC Público: 01; Consultório Médico: 01; Consultório Enfermagem: 01		
8.4	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
			Sala Triagem: 01, Sala de Curativos: 01		
8.6	2052	ORSE	Caixa de descarga de sobrepor completa akros ou similar	UN	1,00
			WC: 01		

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/2021

Alexandre Cesar A. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40279 D/PE

obra: PINTURA E REVITALIZAÇÃO DE PREDIOS RELACIONADOS A SAÚDE DO MUNICIPIO DE CALÇADO-PE

Local: CALÇADO/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PSF JOÃO MONTEIRO					
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
2			COBERTA		
2.4	12625	ORSE	Retelhamento em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.	m²	231,93
			(18,55+17,50)/2*3,50+(15,80+15,35)/2*1,35+(18,40+15,65)/2*8,35+(2,7*0,15)+(1,25*4,20)		
3			FORRO DE GESSO		
3.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	5,12
			WC Acessibilidade: (3,10*1,65)		
4			REVESTIMENTO		
4.3	87273	SINAPI	PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	8,85
			Consultório Odontológico: (5,90*1,50)		
7			PINTURA		
7.3	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	720,54
			interno: s. ativid. Coletivas: (7,85+6,93+2,80+2,95)*2,50-(0,80*2,10)-(1,0*1,0); esterelização: (1,75+2,80)*2*2,50-(0,80*2,10); nebulização: (2,30+2,80)*2*2,50-(0,80*2,10)-(0,60*0,60); cons. Odont.: (5,78+2,80)*2*2,50-(0,80*2,10)-(1,20*0,60); almox.: (2,44+2,90+1,25+1,32)*2,50-(0,60*2,10)-(0,70*0,60); d.m.l: (2,04+2,44+1,20+1,11)*2,50-(0,60*2,10); s. espera/ recep.: (7,65+3,00)*2*2,50-(1,50*1,0)-(2,0*2,10)-(0,80*2,10)-(0,80*0,60)-(1,0*0,60)-(1,0*2,60); hall w.c.´s: ((2,60*2)+1,50)*2,50-(0,90*2,10)-(0,60*2,10)*2; cons. médico: (2,90+3,15)*2*2,50-(0,80*2,10)-(1,0*0,60); cons. médico 02: (2,90+3,15)*2*2,50-(0,80*2,10)-(0,60*2,10)-(1,0*0,60); farmácia: (3,35+3,20)*2*2,50-(0,80*2,10)-(0,80*0,60); s. adm. e ger.: (5,35+1,50)*2*2,50-(0,80*2,10)-(2,00-0,60); curativo: (3,05+3,65)*2*2,50-(0,80*2,10)-(1,0*1,0); circulação: (11,05+6,60+0,90+5,60+11,05+(1,65*2)+3,50+(2,60*2)+1,50+2,75+1,20+4,40+2,05)*2,50-(0,80*2,10)*11-(0,60*2,10)*4-(1,0*1,0)*2-(0,60*0,60)-(2,0*0,60)*2-(0,50*0,60)*2; externo: (19,86+14,85+2,85+1,70+5,90+1,25+3,40+1,10+3,05+12,55)*2,50-(2,60*1,25)-(1,50*1,0)-(2,0*2,10)-(1,0*0,60)-(1,0*0,6); muro: (12,32+1,55)*1,40*2-(1,0*1,40)		
7.4	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	197,63

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretaria de saúde
Port. 331/2021

Alexandre CésarA. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40279 D/PE

			s. ativid. Coletivas: (7,85+6,93)/2*2,80; esterelização: (1,75*2,80); nebulização: (2,30*2,80); cons. Odont.: (5,78*2,80); copa: (3,28+2,90)/2*1,45; almox.: (2,44+2,90)/2*1,25; d.m.l: (2,04+2,44)/2*1,20; b.w.c.f.: (2,25*2,40); b.w.c.m.: (1,40+2,20)/2*2,40; abrigo res. solidos: (2,90+2,60)/2*1,55; s. espera/ recep.: (7,65*3,00); w.c.def.: (3,10*1,65); hall w.c.´s: (2,60*1,50); w.c.f.: (1,45*1,20); w.c.m.: (1,45*1,10); cons. médico: (2,90*3,15); cons. médico 02: (2,90*3,15); w.c. cons. med 02.: (1,75*1,20); farmácia: (3,35*3,20); s. vacina: (3,0*3,20); s. adm. e ger.: (5,35*1,50); curativo: (3,05*3,65); circulação: (11,05*1,0)+(6,60*0,90)+(5,40*1,35)+ (1,95*1,0)+ (2,15*1,65)		
7.5	**102219**	**SINAPI**	**PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021**	**m²**	61,74
			portas: (0,80*2,10)*2*12+(0,90*2,10)*2*1+(0,60*2,10)*2*7		
7.6	**2311**	**ORSE**	**Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte**	**m²**	12,20
			grade:(1,70*1,20)+(1,20*0,80)*2+(0,80*0,80); portão: (1,0*1,40)+(2,20*2,15); abrigo residos: (0,70*2,10)		
8			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
8.1	**1680**	**ORSE**	**Revisão de ponto de esgoto tipo 1**	**un**	9,00
			copa: 01; cons. Odontológico:01; caurativo:01, b.w.c.f.: 01; b.w.c.m.: 01; w.c.f: 01; w.c.m.: 01, w.c. consultorio: 01; w.c.acessibilidade: 01		
8.7	**C4068**	**SEINFRA**	**BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm**	**m²**	1,2
			Consultório Odontológico: (2,0*0,60)		

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/2021

Alexandre CésarA. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40273 D/PE

obra: PINTURA E REVITALIZAÇÃO DE PREDIOS RELACIONADOS A SAÚDE DO MUNICIPIO DE CALÇADO-PE
Local: CALÇADO/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO ANTONIO MACENA (UBS)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quantidades						
2			**COBERTURAS**								
2.1	4865	ORSE	**Limpeza de calha de zinco**	m	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt./Espes. (m)	Coef.	Quant.	Desconto	TOTAL
			Fachada Frontal (Cons. Odontol./Sl. Nebulização/Distr.			7,55			1,00		7,55
			Medicamentos/Cons. Indiferenciado)			11,40			1,00		11,40
			Fachada Lat. Esquerda (Sl. Observação/Sl.			5,95			1,00		5,95
			Atividades/Expurgo/Esterelização)			5,25			1,00		5,25
			Fachada Lat. Direita (Sl. Curativos/Vacinação/Consult. com			6,30			1,00		6,30
			WC/Administração/Copa)			5,25			1,00		5,25
			Diagonais			6,60			1,00		6,60
						6,60			1,00		6,60
			Reservatório Superior/WC´s Acessibilidade 1 / 2			8,55			1,00		8,55
										Total	63,45
2.3	10002	ORSE	**Retelhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, inclusive parafuso, exclusive telha - Rev 01**	m²	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt./Espes. (m)	Coef.	Quant.	Desconto	TOTAL
			Retelhamento do prédio da Unidade de Saúde								
					10,90	21,95		1,00	1,00		239,26
					9,85	5,45		1,00	1,00		53,68
					5,15	4,40		1,00	1,00	Reservatório Superior	22,66
					3,20	2,30		-1,00	1,00	Jardim 1	-7,36
					1,80	2,30		-1,00	1,00	Jardim 2	-4,14
										Total	304,10
2.5	C0771	SEINFRA	**CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm**	m²	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt./Espes. (m)	Coef.	Quant.	Desconto	TOTAL
			Reposição da chapa de Policarbonato da estrutura de Coberta		6	3,50		1,00	1,00		21,00
			da Fachada Frontal (Entrada)								
										Total	21,00
7			**PINTURA**								
7.1	4408	ORSE	**Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)**	m²	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt./Espes. (m)	Coef.	Quant.	Desconto	TOTAL
			Raspagem dos tetos e alguns pontos localizados para retirar o mofo existente - 30%								
			Consultório Odontológico		5,85	3,50		1,00	1,00		20,48
			Sala de Inalação Coletiva		3,50	1,60		1,00	1,00		5,60

Mª Lucioleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/ 2021

Alexandre Cesar A. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40279 D/PE

			Consultório Indiferenciado / Acolhimento		3,50	2,60		1,00	1,00		9,10
			Sanit. PCD Feminino		1,70	1,50		1,00	1,00		2,55
			Sala de Recepção e Espera		5,35	4,40		1,00	1,00		23,54
			Sanit. PCD Masculino		1,70	1,50		1,00	1,00		2,55
			Estocagem / Dispensação de Medicamentos		4,00	3,50		1,00	1,00		14,00
			Consultório Indiferenciado / Acolhimento 2		3,50	2,80		1,00	1,00		9,80
			Consultório c/ Sanitário Anexo		3,50	2,80		1,00	1,00		9,80
			Sanitário Consultório		1,90	1,60		1,00	1,00		3,04
			D M L		1,45	1,60		1,00	1,00		2,32
			Sala de Curativos		3,50	2,60		1,00	1,00		9,10
			Sala de Vacinas		3,50	2,60		1,00	1,00		9,10
			Sala de Atividades Coletivas / ACS		5,95	3,50		1,00	1,00		20,83
			Sala de Observação / Procedimento / Coleta		2,90	3,50		1,00	1,00		10,15
			Banheiro PCD (Sala de Observação / Procedimento / Coleta)		1,70	3,50		1,00	1,00		5,95
			Sala de Esterelização e guarda de Materiais		3,60	1,40		1,00	1,00		5,04
			Expurgo		3,60	1,40		1,00	1,00		5,04
			Almoxarifado		2,00	1,35		1,00	1,00		2,70
			WC Funcionários		2,80	1,30		1,00	1,00		3,64
			Sala de Administração e Gerência		3,00	2,60		1,00	1,00		7,80
			Copa		3,00	1,50		1,00	1,00		4,50
			Circulação Principal		17,25	2,00		1,00	1,00		34,50
			Circulação Direção e Serviços		9,55	1,70		1,00	1,00		16,24
			Depósito de Resíduos Comuns		1,30	0,80		1,00	1,00		1,04
			Depósito de Resíduos Contaminados		1,90	0,55		1,00	1,00		1,05
			Depósito de Resíduos Recicláveis		1,90	0,55		1,00	1,00		1,05
										Total	72,15
7.2	4408	ORSE	Restauro - Lavagem de paredes com cloro líquido	m²	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt./Espes. (m)	Coef.	Quant.	Desconto	TOTAL
			Lavagem dos tetos e alguns pontos localizados para retirar o mofo existente - 30%								
			Consultório Odontológico		5,85	3,50		1,00	1,00		20,48
			Sala de Inalação Coletiva		3,50	1,60		1,00	1,00		5,60
			Consultório Indiferenciado / Acolhimento		3,50	2,60		1,00	1,00		9,10
			Sanit. PCD Feminino		1,70	1,50		1,00	1,00		2,55
			Sala de Recepção e Espera		5,35	4,40		1,00	1,00		23,54
			Sanit. PCD Masculino		1,70	1,50		1,00	1,00		2,55
			Estocagem / Dispensação de Medicamentos		4,00	3,50		1,00	1,00		14,00
			Consultório Indiferenciado / Acolhimento 2		3,50	2,80		1,00	1,00		9,80
			Consultório c/ Sanitário Anexo		3,50	2,80		1,00	1,00		9,80
			Sanitário Consultório		1,90	1,60		1,00	1,00		3,04
			D M L		1,45	1,60		1,00	1,00		2,32
			Sala de Curativos		3,50	2,60		1,00	1,00		9,10
			Sala de Vacinas		3,50	2,60		1,00	1,00		9,10
			Sala de Atividades Coletivas / ACS		5,95	3,50		1,00	1,00		20,83
			Sala de Observação / Procedimento / Coleta		2,90	3,50		1,00	1,00		10,15
			Banheiro PCD (Sala de Observação / Procedimento / Coleta)		1,70	3,50		1,00	1,00		5,95

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/ 2021

Alexandre CésarA. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40279 D/PE

			Sala de Esterelização e guarda de Materiais		3,60	1,40		1,00	1,00		5,04
			Expurgo		3,60	1,40		1,00	1,00		5,04
			Almoxarifado		2,00	1,35		1,00	1,00		2,70
			WC Funcionários		2,80	1,30		1,00	1,00		3,64
			Sala de Administração e Gerência		3,00	2,60		1,00	1,00		7,80
			Copa		3,00	1,50		1,00	1,00		4,50
			Circulação Principal		17,25	2,00		1,00	1,00		34,50
			Circulação Direção e Serviços		9,55	1,70		1,00	1,00		16,24
			Depósito de Resíduos Comuns		1,30	0,80		1,00	1,00		1,04
			Depósito de Resíduos Contaminados		1,90	0,55		1,00	1,00		1,05
			Depósito de Resíduos Recicláveis		1,90	0,55		1,00	1,00		1,05
										Total	**72,15**
7.3	**104642**	**SINAPI**	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	**m²**	**Comp. (m)**	**Larg. (m)**	**Alt./Espes. (m)**	**Coef.**	**Quant.**	**Desconto**	**TOTAL**
			PAREDES ÁREAS INTENAS								
					5,85	3,50	2,90	2,00	1,00		54,23
			Consultório Odontológico		2,00		0,80	- 1,00	2,00	JA 02	-3,20
					0,90		2,10	- 1,00	1,00	PM 02	-1,89
					3,50	3,50	2,90	2,00	1,00		40,60
			Sala de Inalação Coletiva		1,00		0,80	- 1,00	1,00	JA 01	-0,80
					0,90		2,10	- 1,00	1,00	PM 02	-1,89
					3,50	2,60	2,90	2,00	1,00		35,38
			Consultório Indiferenciado / Acolhimento		0,95		0,80	- 1,00	1,00	JA 04	-0,76
					0,90		2,10	- 1,00	1,00	PM 02	-1,89
					5,35	4,40	3,65	2,00	1,00		71,14
			Sala de Recepção e Espera		4,25		3,00	- 1,00	2,00	CV 02	-25,50
					0,90		2,10	- 1,00	2,00	PM 02	-3,78
					2,77		3,65	- 1,00	1,00	Vão	-10,11
					4,00	3,50	2,90	2,00	1,00		43,50
			Estocagem / Dispensação de Medicamentos		2,00		0,80	- 1,00	1,00	JA 02	-1,60
					1,20		1,80	- 1,00	1,00	Vão	-2,16
					0,90		2,10	- 1,00	1,00	PM 02	-1,89
					3,50	2,80	2,90	2,00	1,00		36,54
			Consultório Indiferenciado / Acolhimento 2		2,00		0,80	- 1,00	1,00	JA 02	-1,60
					0,90		2,10	- 1,00	1,00	PM 02	-1,89
					3,50	2,80	2,90	2,00	1,00		36,54
			Consultório c/ Sanitário Anexo		2,00		0,80	- 1,00	1,00	JA 02	-1,60
					0,90		2,10	- 1,00	1,00	PM 02	-1,89
					0,90		2,10	- 1,00	1,00	PM 03	-1,89
					3,50	2,60	2,90	2,00	1,00		35,38
			Sala de Curativos		2,00		0,80	- 1,00	1,00	JA 02	-1,60

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/ 2021

Alexandre César A. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40279 D/PE

				0,90		2,10	- 1,00	1,00	PM 02	-1,89
				3,50	2,60	2,90	2,00	1,00		35,38
			Sala de Vacinas	2,00		0,80	- 1,00	1,00	JA 02	-1,60
				0,90		2,10	- 1,00	1,00	PM 02	-1,89
				5,95	3,50	2,90	2,00	1,00		54,81
			Sala de Atividades Coletivas / ACS	1,80		2,60	- 1,00	1,00	CV 01	-4,68
				0,90		2,10	- 1,00	1,00	PM 02	-1,89
				2,90	3,50	2,90	2,00	1,00		37,12
			Sala de Observação / Procedimento / Coleta	2,00		0,80	- 1,00	1,00	JA 02	-1,60
				0,90		2,10	- 1,00	1,00	PM 02	-1,89
				1,20		2,10	- 1,00	1,00	PM 05	-2,52
			Sala de Esterelização e guarda de Materiais	3,75	1,40	2,90	2,00	1,00		29,87
				1,00		0,80	-1,00	1,00	JA 01	-0,80
				0,60		1,10	-1,00	1,00	GA 04	-0,66
				0,80		2,10	-1,00	1,00	PM 01	-1,68
				2,00	1,35	2,90	2,00	1,00		19,43
			Almoxarifado	1,00		0,40	-1,00	1,00	W 1	-0,40
				0,80		2,10	-1,00	1,00	PM 01	-1,68
				3,00	2,60	2,90	2,00	1,00		32,48
			Sala de Administração e Gerência	2,00		0,80	-1,00	1,00	JA 02	-1,60
				0,80		2,10	-1,00	1,00	PM 01	-1,68
				17,25	2,00	2,90	2,00	1,00		111,65
				2,00		2,20	-1,00	1,00	JA 03	-4,40
				2,00		0,80	-1,00	1,00	JA 02	-1,60
				0,90		2,10	-1,00	9,00	PM 02	-17,01
			Circulação Principal	0,90		2,10	-1,00	1,00	PM 03	-1,89
				1,20		2,10	-1,00	1,00	PM 05	-2,52
				2,77		2,20	-1,00	1,00	Vão	-6,09
				1,20		1,80	-1,00	1,00	Vão	-2,16
				9,55	1,70	2,90	2,00	1,00		65,25
			Circulação Direção e Serviços	1,00		0,80	-1,00	1,00	JA 01	-0,80
				0,80		2,10	-1,00	6,00	PM 01	-10,08
			ÁREA EXTERNA							
			Nível Até 2,90 m							
				15,40		2,90	1,00		1,00	44,66
			Fachada Frontal	2,00		0,80	1,00	JA 02	4,00	-6,40
				1,00		0,80	1,00	JA 01	1,00	-0,80
				0,95		0,80	1,00	JA 04	1,00	-0,76

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
334/2021

Henrique CésarA. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40279 D/PE

					9,60		2,90	1,00		1,00	27,84
					1,80		2,90	1,00		2,00	10,44
					9,70		2,90	1,00		2,00	56,26
					1,50		2,90	1,00		2,00	8,70
					2,40		2,90	1,00		2,00	13,92
				Lateral Esquerda	4,55		2,90	1,00		2,00	26,39
					2,00		2,20	1,00	JA 03	1,00	-4,40
					2,00		0,80	1,00	JA 02	4,00	-6,40
					1,00		0,40	1,00	JA 05	1,00	-0,40
					1,00		0,40	1,00	W 01	1,00	-0,40
					1,00		0,80	1,00	JA 01	2,00	-1,60
					9,60		2,90	1,00		1,00	27,84
					3,20		2,90	1,00		2,00	18,56
					7,10		2,90	1,00		2,00	41,18
					6,05		2,90	1,00		2,00	35,09
				Lateral Direita	2,00		0,80	1,00	JA 02	2,00	-3,20
					1,00		0,80	1,00	JA 01	3,00	-2,40
					1,80		2,60	1,00	CV 01	1,00	-4,68
					1,20		2,10	1,00	PA 01	1,00	-2,52
					0,55		2,10	1,00	PA 04	2,00	-2,31
					8,55		2,90	1,00		1,00	24,80
					1,00		0,40	1,00	JA 05	1,00	-0,40
				Fachada Posterior	1,00		0,40	1,00	W 01	1,00	-0,40
					1,10		2,10	1,00	PA 06	2,00	-4,62
			PLATIBANDA: (Faces Externas)								
			Fachada Frontal:								
			(lab. Indiferenciado / Sl. Estocagem Medicamentos) - Até Nível 4,50 m		5,50		1,70	1,00		1,00	9,35
			(Cons. Odontológico / Sl. Nebulização) - Até Nível 4,50 m		9,90		1,70	1,00		1,00	16,83
			Fachada Lateral Esquerda:								
			Lateral Esquerda (Consult. Indifgerenciado/Consult. WC Anexo-Sl. Curativo) - Nível 4,50 m		9,60		1,70	1,00		1,00	16,32
					1,80		1,70	1,00		2,00	6,12
					6,30		1,70	1,00		1,00	10,71
			Administração / Copa		5,35		1,70	1,00		1,00	9,10
			Fachada Lateral Direita:								
			Lateral Direita (Odontológico, Banheiro PCD-Sl. Observação-Sl. Atividades Coletivas) - Nível 4,50 m		9,60		1,70	1,00		1,00	16,32
					1,80		1,70	1,00		2,00	6,12
					7,15		1,70	1,00		1,00	12,16
			(Esterelização-Expurgo-Depósitos Lixi-WC Funcionário) - Nível 4,50 m		5,25		1,70	1,00		1,00	8,93
			Fachada Posterior:								

Mª Lucidéide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/ 2021

Alexandre César A. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 16278 DPE

					10,15		1,70	1,00		1,00	17,26
			MURO DE FECHAMENTO:								
					90,00		2,00	2,00		1,00	360,00
										Total	1.383,53
7.4	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura. (m)	Coeficiente	Descontos	Quantidades	TOTAL
			Consultório Odontológico		5,85	3,50		1,00	1,00	1,00	20,48
			Sala de Inalação Coletiva		3,50	3,50		1,00	1,00	1,00	12,25
			Consultório Indiferenciado / Acolhimento		3,50	2,60		1,00	1,00	1,00	9,10
			Sanit. PCD Feminino		1,70	1,50		1,00	1,00	1,00	2,55
			Sala de Recepção e Espera		5,35	4,40		1,00	1,00	1,00	23,51
			Sanit. PCD Masculino		1,70	1,50		1,00	1,00	1,00	2,55
			Estocagem / Dispensação de Medicamentos		4,00	3,50		1,00	1,00	1,00	14,00
			Consultório Indiferenciado / Acolhimento 2		3,50	2,80		1,00	1,00	1,00	9,80
			Consultório c/ Sanitário Anexo		3,50	2,80		1,00	1,00	1,00	9,80
			Sanitário PCD (Consultório)		1,90	1,60		1,00	1,00	1,00	3,04
			D M L		1,45	1,60		1,00	1,00	1,00	2,32
			Sala de Curativos		3,50	2,60		1,00	1,00	1,00	9,10
			Sala de Vacinas		3,50	2,60		1,00	1,00	1,00	9,10
			Sala de Atividades Coletivas / ACS		5,95	3,50		1,00	1,00	1,00	20,83
			Sala de Observação / Procedimento / Coleta		2,90	3,50		1,00	1,00	1,00	10,15
			Banheiro PCD (Sala de Observação / Procedimento / Coleta)		1,70	3,50		1,00	1,00	1,00	5,95
			Sala de Esterelização e guarda de Materiais		3,60	1,40		1,00	1,00	1,00	5,04
			Expurgo		3,60	1,40		1,00	1,00	1,00	5,04
			Almoxarifado		2,00	1,35		1,00	1,00	1,00	2,70
			WC Funcionários		2,80	1,30		1,00	1,00	1,00	3,64
			Sala de Administração e Gerência		3,00	2,60		1,00	1,00	1,00	7,80
			Copa		3,00	1,50		1,00	1,00	1,00	4,50
			Circulação Principal		17,25	2,00		1,00	1,00	1,00	34,50
			Circulação Direção e Serviços		9,55	1,70		1,00	1,00	1,00	16,24
			Depósito de Resíduos Comuns		1,30	0,80		1,00	1,00	1,00	1,04
			Depósito de Resíduos Contaminados		1,90	0,55		1,00	1,00	1,00	1,05
			Depósito de Resíduos Recicláveis		1,90	0,55		1,00	1,00	1,00	1,05
										Total	247,11
7.5	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt./Espes. (m)	Coef.	Quant.	Desconto	TOTAL
			Esquadrias de Madeira								
			Consultório Odontológico	PM 02		0,90	2,10	2,50		1,00	4,73
			Sala de Inalação Coletiva	PM 02		0,90	2,10	2,50		1,00	4,73
			Consultório Indiferenciado / Acolhimento	PM 02		0,90	2,10	2,50		1,00	4,73
			Sanit. PCD Feminino	PM 02		0,90	2,10	2,50		1,00	4,73
			Sanit. PCD Masculino	PM 02		0,90	2,10	2,50		1,00	4,73
			Estocagem / Dispensação de Medicamentos	PM 02		0,90	2,10	2,50		1,00	4,73
			Consultório Indiferenciado / Acolhimento 2	PM 02		0,90	2,10	2,50		1,00	4,73
			Consultório c/ Sanitário Anexo	PM 02		0,90	2,10	2,50		1,00	4,73

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/ 2021

Alexandre Cesar A. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40279 D/PE

			Sanitário PCD (Consultório)	PM 02		0,90	2,10	2,50		1,00	4,73
			D M L	PM 03		0,90	2,10	2,50		1,00	4,73
			Sala de Curativos	PM 03		0,90	2,10	2,50		1,00	4,73
			Sala de Vacinas	PM 02		0,90	2,10	2,50		1,00	4,73
			Sala de Atividades Coletivas / ACS	PM 02		0,90	2,10	2,50		1,00	4,73
			Sala de Observação / Procedimento / Coleta	PM 02		0,90	2,10	2,50		1,00	4,73
			Banheiro PCD (Sala de Observação / Procedimento / Coleta)	PM 05		0,90	2,10	2,50		1,00	4,73
			Sala de Esterelização e guarda de Materiais	PM 02		0,80	2,10	2,50		1,00	4,20
			Expurgo	PM 01		0,80	2,10	2,50		1,00	4,20
			Almoxarifado	PM 01		0,80	2,10	2,50		1,00	4,20
			WC Funcionários	PM 01		0,80	2,10	2,50		1,00	4,20
			Sala de Administração e Gerência	PM 01		0,80	2,10	2,50		1,00	4,20
			Copa	PM 01		0,80	2,10	2,50		1,00	4,20
			Circulação Direção e Serviços	PM 01		1,00	2,10	2,50		1,00	5,25
										Total	**101,33**
8			**INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**								
8.1	**1680**	**ORSE**	**Revisão de ponto de esgoto tipo 1**	**un**	**Comp. (m)**	**Larg. (m)**	**Alt./Espes. (m)**	**Coef.**	**Quant.**	**Desconto**	**TOTAL**
			Consultório Odontológico					1,00	2,00		2,00
			Sala de Inalação Coletiva					1,00	1,00		1,00
			Consultório Indiferenciado / Acolhimento					1,00	1,00		1,00
			Sanit. PCD Feminino					1,00	1,00		1,00
			Sanit. PCD Masculino					1,00	1,00		1,00
			Consultório Indiferenciado / Acolhimento 2					1,00	1,00		1,00
			Consultório c/ Sanitário Anexo					1,00	1,00		1,00
			Sanitário PCD (Consultório)					1,00	1,00		1,00
			D M L					1,00	1,00		1,00
			Sala de Curativos					1,00	1,00		1,00
			Sala de Vacinas					1,00	2,00		2,00
			Sala de Atividades Coletivas / ACS					1,00	3,00		3,00
			Sala de Observação / Procedimento / Coleta					1,00	1,00		1,00
			Banheiro PCD (Sala de Observação / Procedimento / Coleta)					1,00	1,00		1,00
			Sala de Esterelização e guarda de Materiais					1,00	1,00		1,00
			Expurgo					1,00	2,00		2,00
			WC Funcionários					1,00	1,00		1,00
			Copa					1,00	1,00		1,00
										Total	**23,00**
8.2	**86911**	**SINAPI**	**TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4," PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**	**Comp. (m)**	**Larg. (m)**	**Alt./Espes. (m)**	**Coef.**	**Quant.**	**Desconto**	**TOTAL**
			Copa					1,00	1,00		1,00
			Sala de Curativos					1,00	1,00		1,00
			Sala de Inalação Coletiva					1,00	1,00		1,00
			Consultório Odontológico					1,00	1,00		1,00
										Total	**4,00**

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/ 2021

Alexandre CésarA. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40279 D/PE

8.3	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4,"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt./Espes. (m)	Coef.	Quant.	Desconto	TOTAL
			Consultório Odontológico					1,00	1,00		1,00
			Consultório Indiferenciado / Acolhimento					1,00	1,00		1,00
			Sanit. PCD Feminino					1,00	1,00		1,00
			Sanit. PCD Masculino					1,00	1,00		1,00
			Consultório Indiferenciado / Acolhimento 2					1,00	1,00		1,00
			Consultório c/ Sanitário Anexo					1,00	1,00		1,00
			Sanitário PCD (Consultório)					1,00	1,00		1,00
			Sala de Vacinas					1,00	1,00		1,00
			Banheiro PCD (Sala de Observação / Procedimento / Coleta)					1,00	1,00		1,00
			Expurgo					1,00	1,00		1,00
			Sala de Esterelização e guarda de Materiais					1,00	1,00		1,00
			WC Funcionários					1,00	1,00		1,00
										Total	12,00
8.5	103018	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt./Espes. (m)	Coef.	Quant.	Desconto	TOTAL
			Banheiros					1,00	2,00		2,00
										Total	2,00
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
9.1	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UNID	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Coef.	Quant.	Desconto	TOTAL
			Fachada Frontal					1,00	1,00		1,00
										Total	1,00

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/ 2021

Engenheiro Civil
CREA 40279 D/PE

15 – CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO / COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de Saúde
Port. 331/2021

Alexandre Cesar A. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40779 D/PE

obra: PINTURA E REVITALIZAÇÃO DE PREDIOS RELACIONADOS A SAÚDE DO MUNICIPIO DE CALÇADO-PE

Local: CALÇADO/PE

Cronograma Físico e Financeiro						
Item	**Descrição**	**Total Por Etapa**	**30 DIAS**	**60 DIAS**	**90 DIAS**	**120 DIAS**
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 3.330,90	100,00% 3.330,90			
2	COBERTA	100,00% 29.638,03	25,00% 7.409,51	25,00% 7.409,51	25,00% 7.409,51	25,00% 7.409,51
3	FORRO DE GESSO	100,00% 263,93	25,00% 65,98	25,00% 65,98	25,00% 65,98	25,00% 65,98
4	REVESTIMENTO	100,00% 4.464,30	25,00% 1.116,08	25,00% 1.116,08	25,00% 1.116,08	25,00% 1.116,08
5	PISO	100,00% 331,73	25,00% 82,93	25,00% 82,93	25,00% 82,93	25,00% 82,93
6	PINTURA	100,00% 72.581,80	25,00% 18.145,45	25,00% 18.145,45	25,00% 18.145,45	25,00% 18.145,45
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	100,00% 5.416,71	25,00% 1.354,18	25,00% 1.354,18	25,00% 1.354,18	25,00% 1.354,18
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 743,42	25,00% 185,86	25,00% 185,86	25,00% 185,86	25,00% 185,86
Porcentagem			**27,14%**	**24,29%**	**24,29%**	**24,29%**
Custo			**31.690,88**	**28.359,98**	**28.359,98**	**28.359,98**
Porcentagem Acumulado			**27,14%**	**51,43%**	**75,71%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**31.690,88**	**60.050,86**	**88.410,84**	**116.770,82**

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/ 2021

Alexandre CesarA. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40279 D/PE

OBJETO

obra: PINTURA E REVITALIZAÇÃO DE PREDIOS RELACIONADOS A SAÚDE DO MUNICIPIO DE CALÇADO-PE

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção e Reforma de Edifícios	Não

COMOPOSIÇÃO DE B.D.I.	
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,50%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,97%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,80%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,15%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	**BDI PAD**	**20,90%**	OK	20,34%	22,12%	25,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Responsável Técnico

Nome: Alexandre Céasr A. Brasileiro

Título: Eng. Civil

CREA/CAU: 40.278 D/PE

Alexandre César A. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40278 D/PE

Mª Lucicleide Alves de Medeiros
Secretária de saúde
Port. 331/2021

16 – PLANTAS

Alexandre Cesar A. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 40779 DPE