



**ANEXO I**  
**PROJETO BÁSICO**  
**CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO PONTO DE APOIO, NA LOCALIDADE DE**  
**JIRAU.**

PROJETO BÁSICO – MEMORIAL DESCRITIVO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CURVA ABC DOS SERVIÇOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS, COMPOSIÇÃO DO BDI, TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS, COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS, COTAÇÕES DE PREÇOS, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART, RELAÇÃO DE PROJETOS E PROJETOS.

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



**PROJETO BÁSICO: PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA  
TEREZA NA LOCALIDADE DE GIRAU, ARACATI-CE.**

  
Cristiane Araújo V. Alves  
SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI  
PGE Nº 001.25.99/2021

MEMORIAL DESCRITIVO				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<b>DATA:</b> 03/03/2012	<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	GIRAU - ARACATI - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
	<b>UNIDADES:</b>	55.95M <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.757,60	HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
			0,00%	0,00%
				REF.
				05/2021
				02/2022



## 1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

### 1.1 COMP - 24536836 - ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 3 MESES):

A administração de obras se trata de uma atividade dinâmica e contínua e tem o objetivo de garantir a execução de projetos de arquitetura e engenharia, tudo dentro do orçamento e dos prazos.

Esta obra será administrada por um engenheiro civil, um mestre de obras ou encarregado de obras, apontadores de campo, agente administrativo, vigias, almoxarife.

A administração de obras se trata de uma atividade dinâmica e contínua e tem o objetivo de garantir a execução de projetos de arquitetura e engenharia, tudo dentro do orçamento e dos prazos.

## 2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 C1937 - PLACA DA OBRA: A placa de identificação da obra tem por objetivo informar a população e aos usuários da rua os dados da obra. As placas deverão ser colocadas e mantidas durante a execução respeitadas as seguintes medidas: 3,00m x 2,00m, conforme especificado no orçamento.

2.2 C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO: A completa limpeza do terreno será efetuada dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos a terceiros.

2.3 C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA: A locação será de responsabilidade do construtor. Deverá ser global, com auxílio topográfico sobre quadros de maneira que envolva todo o perímetro da obra. Os quadros, em tábuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, devem ser nivelados e fixados de tal modo que resistam às tensões dos fios de marcação, sem oscilação e sem possibilidade de fuga da posição correta. Todos os materiais empregados serão de primeira qualidade e os serviços executados devem obedecer as normas técnicas brasileiras.

2.4 C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E = 6MM C/ ABERTURA E PORTÃO: Será feito com chapas de madeira compensada dispostas horizontalmente ou vertical fixados em barotes de 5x5cm com pregos de de ripa em torno da edificação afastado de 1 a 2m da edificação. Deixar abertura para para portão de acesso para pessoas e veículos.

2.5 C0389 - BARRACÃO ABERTO: Faz parte das instalações provisórias e será construído com o intuito de armazenar materiais, estacionar veículos e para outras utilidades no canteiro de obras. Pode - se usar pilares de linha maçaranduba, coberta com telha de fibro comento ou de cerâmica e madeirada com caibros, linhas e ripas.

2.6 c1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO: Essas ligações serão obrigatórias para atender os banheiros, cozinha se houver, copa e caixa d'água no canteiro da obra. Os banheiros terão bacia turca e chuveiros e lavatórios para atender o asseio dos operários.

2.7 C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA: Todas as edificações provisórias com banheiros, barracões abertos, cozinhas, deverão estar com as instalações elétricas e telefônicas em perfeitas condições de uso pelos trabalhadores da obra.

## 3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1 C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M: A contratada deverá executar s escavação da vala que vai receber a alvenaria de pedra nas dimensões de 40x40x50cm. Poderá ser feita manualmente com pás, picaretas e enxadas ou retroescavadeira. Seguindo a planta das alvenarias.

3.2 C0328 - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DE AQUISIÇÃO: Será feito aterro até altura da cinta com material de 1A categoria com camadas em torno de 20cm de altura e compactadas com malho de madeira ou máquina vibratória até o solo atingir uma compactação compatível para receber o o piso morto de concreto.

Cristiano Araújo V. Alves  
SECRETÁRIO DA SANTA TEREZA DO ARACATI  
PUB. Nº 1.511.25.56/2931

MEMORIAL DESCRITIVO						
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	DATA : 03/03/2012	BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	GIRAU - ARACATI - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
UNIDADES:	55.95M <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.757,60	0,00% 0,00%				

#### 4. FUNDAÇÕES

4.1 C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA: A contratada deverá utilizar pedras mão e argamassa de cimento e areia com conforme especificado na composição de preços. Preencher os vazios entre as pedras conforme o assentamento das mesmas. Nivelar o topo para o recebimento da alvenaria dobrada (baldrame)

4.2 C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO, FURADO COM ARGAMASSA MISTA COM CAL HIDRATADA (1:2:8): Será executado conforme as especificações seguindo rigorosamente o traço proposto e as normas de assentamento dos tijolos, evitando-se assim imperfeições na alvenaria como desalinhamento, desníveis.

4.3 C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARMAÇÃO EM FERRO: Será executada ao longo de todo o baldrame. Composta de quatro ferros corridos de 6,00mm a 10mm, estribados com ferro de 4,2mm a cada 20cm. Utilizar tábuas de pinho de 20cm e pontaletes para a sua execução.

4.4 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS E LAJES SOBRE SOLOS E RADIERS ESPESSURA DE 5CM: Será em concreto simples e aplicado no fundo das bases dos pilares para apoio dos ferros longitudinais e protegê-los das umidades corrosões.

4.5 C0843 - CONCRETO P/VIB. FCK 25MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO: A contratada deverá preparar o concreto em betoneira de maneira que proporcione um concreto de boa qualidade. Executar conforme o traço determinado e observar a qualidade da areia e da brita com relação a sujeira e impurezas e o cimento ver o prazo de validade.

4.6 C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVAÇÃO: As fundações deverão estar prontas para receber o concreto. Para ela já devem estar com as ferragens dos pilares nos seus devidos lugares. Utilizar baldes para o enchimento e fazer o adensamento do concreto com vibrador ou haste de ferro no caso de ausência deste.

#### 5. SUPERESTRUTURA

5.1 C1400 - FORMA DE TÁBUAS 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X.: Essas tábuas poderão ser de pinho ou taipá e terá as dimensões de 30cm x 3,5m para servir de forma aos pilares. O carpinteiro executará as formas com pregos de 2"x10.

5.2 C0843 - CONCRETO PARA VIBRAÇÃO FCK 25MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO: A contratada deverá preparar o concreto em betoneira de maneira que proporcione um concreto de boa qualidade. Executar conforme o traço determinado e observar a qualidade da areia e da brita com relação a sujeira e impurezas e o cimento ver o prazo de validade.

5.3 C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO COM ELEVAÇÃO: As formas que receberão esse concreto deverão estar isentas de impurezas e limpas, bem pregas e escoradas para evitar fuga ou embuchamento do concreto. Esse serviço deverá ser feito profissionais capacitados.

5.4 C0216 - ARMADURA CA 50A MÉDIA 6,3 A 10MM: Essa armadura será utilizada na confecção do esqueleto dos pilares e das vigas superiores, mas precisamente nos ferros longitudinais. Esses ferros precisam vir para a obra com o selo de garantia do fabricante.

5.5 C0217 - ARMADURA CA - 60 FINA D = 3,40MM A 6,40MM: Essa ferragem será utilizada na confecção dos estribos dos pilares e das vigas superiores e também requer o selo de garantia do fabricante.

#### 6. PAREDES E PAINÉIS

6.1 C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (19X19X9)CM COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10CM. (1:2:8): Deve-se começar a execução das paredes pelos cantos, assentando os blocos

  
 Prefeitura do Aracati
   
 Secretaria da Saúde do Aracati
   
 Port. Nº 001.25.667/2021



MEMORIAL DESCRITIVO				
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<b>DATA :</b> 03/03/2012	<b>BDI :</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	GIRAU - ARACATI - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
	<b>UNIDADES:</b>	55.95M <sup>2</sup>		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.757,60		HORA
				MES
				REF.

em amarração. Durante toda a execução, o nível e o prumo de cada fiada devem ser verificados. Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento e areia revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura. Os tijolos serão de barro especial, bem cozido, leve, duro e sonoro, com 08 (oito) furos, com dimensões de 9x19x19cm, e não vitrificadas, usados nas paredes de vedação que serão revestidas de ambos os lados.

6.2 93134 - CONTRAVERGA PRÉ - MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,50M DE COMPRIMENTO: Serão em concreto armado de fck variando entre 20 25 e executadas em formas de aço ou madeira. Sua espessura varia entre 10 e 12cm. As vergas serão colocadas acima dos vãos das porta e janelas e as contra vergas na parte inferior do vão das janelas.

6.3 C0773 - CHAPIM PRE MOLDADO DE CONCRETO: Será executado em formas metálicas nas medidas entre 15 e 20cm de largura e 1,00m de comprimento. Pode - se usar o concreto entre 20 25 de fck. Vai ser aplicado no topo da alvenaria do platibanda.

6.4 C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50MM (11/4" A 2"): Utilizar ponteira com marreta ou serra mármore para fazer os rasgos das tubulações das instalações elétricas e hidro sanitárias.

6.5 C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA D=32 A 50MM (11/4" A 2"): Preencher com argamassa de cimento e areia média os rasgos após o colocação dos tubos das instalações. Fazer acabamento com desempenadeira em seguida espobar para que a superfície fique bem lisa e sem saliências.

## 7. REVESTIMENTOS PAREDES INTERNAS

7.1 C0776 CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. 5MM PARA PAREDE: Receberão chapisco todas as paredes que receberão emboço ou reboco. Com a finalidade de fazer a aderência entre a parede e o revestimento. Pode ser aplicado com máquina ou manualmente.

7.2 C2126 - REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ - FABRICADA = 5MM PARA PAREDE TRAÇO 1:4: Receberão reboco todas as paredes internas e externas que não receberão o revestimento cerâmico. As paredes rebocadas deverão ficar lisas e desempenadas afim de que possam receber o emassamento e posteriormente a pintura acrílica.

7.3 C1221 - EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:4: É a etapa intermediária do acabamento. Ele faz com que a superfície da parede se torne mais nivelada após o chapisco, permitindo a correta aplicação do revestimento cerâmico. Deve ser taliscado e aplumado.

7.4 C4434 - CERÂMICA ESMALTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA DE 30X30CM (900CM<sup>2</sup>) PEI - 5 / PEI - 4 PARA PAREDE: As paredes dos banheiros masculino e feminino deverão receber revestimento cerâmico até a altura de pé direito, ou seja, 2,40m. Utilizar argamassa colante AC3 e obedecer as juntas de 2,00mm a 6mm.

7.5 C1427 REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA PRÉ - FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30CM (900CM<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO): Rejuntar o revestimento cerâmico das paredes após a secagem da mesma. fazer a pasta a em uma vasilha., em seguida aplicar nas juntas com espátula. Depois de uma retirar as rebarbas e limpar com um pano.

## 8. ESQUADRIAS E FERRAGENS

Carla Aratijo V. Alves  
SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI  
POST. Nº 501.25.06/2021

MEMORIAL DESCRITIVO				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<b>DATA :</b> 03/03/2012	<b>BDI :</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	GIRAU - ARACATI - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
	<b>UNIDADES:</b>	55.95M <sup>2</sup>		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.757,60		HORA
				MES
				REF.

8.1 C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA: As portas de acesso ao prédio e de acesso ao barrilete serão em alumínio anodizado, completa e medirá 0,80m x 2,10m a do acesso, e a do barrilete 0,60x0,50m.

8.2 C91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: Ficará no banheiro dos portadores de necessidades especiais e será assentada por pedreiro e ajudante.

8.3 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM DUAS FOLHAS P/ VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVEALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: Serão instaladas nos consultório5, sala de coleta e exames, conforme projeto arquitetônico, obedecendo as normas técnicas de execução.

8.4 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM - AR, COM VIDROS, BATENTES E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRA MARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: Serão instaladas nos seguintes ambientes: consultórios 1 e 2, banheiros e sala de coleta e exames, conforme projeto executivo e obedecendo as normas técnicas vigentes.

8.5 C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80X2,10M), COM FERRAGENS: As portas deverão ser de boa qualidade e assentadas nos ambientes conforme projeto execu7.5tivo.

8.6 C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA: serão de madeira de lei tipo muiracatiara ou equivalente de 15cm de largura com rebaixo e fixados com parafusos e buchas ou fixados em tacos de madeira chumbados na parede.

8.7 - C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE PARA BANCADAS E / OU PRATELEIRAS; Serão utilizados para apoio da pia inox da sala de coleta e exames. Utilizar parafuso de 4" e buchas S10.

8.8 C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L =5CM (1 FACE): Alisar de Madeira são revestimento de madeira que contorna portas e janelas fixadas juntos aos Batentes ou Marco de porta com o objetivo de proporcionar um acabamento ao conjunto. Os mais utilizados tem 5 ou 7 centímetros de largura. Podem ser fabricados sob medida. Nesse projeto as portas dos ambientes que terão alisar são as portas dos banheiros, dos consultórios e da sala de coleta e Exames.

#### LAJE IMPERMEABILIZADA

9.1 C4455 - LAJE PRÉ FABRICADA TRELIÇADA PARA FORRO - VÃO ATÉ 2,80M: A contratada deverá obter junto ao fornecedor as vigotas curadas e prontas para o seu uso. Preparar o escoramento com longarinas ( tábuas de 20 a 30cm de largura por 3,00m ) e pontaletes de barrotes ou escoras de ferro. Colocar as vigotas no sentido transversal ( vão menor).

9.2 C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80M:A contratada deverá obter junto ao fornecedor as vigotas curadas e prontas para o seu uso. Preparar o escoramento com longarinas ( tábuas de 20 a 30cm de largura por 3,00m ) e pontaletes de barrotes ou escoras de ferro. Colocar as vigotas no sentido transversal ( vão menor).

9.3 C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q 92: Colocar a tela soldável depois do do lançamento das vigotas. Prender com arame galvanizado em alguns pontos a tela à parte superior do ferro da vigota.

9.4 98681 - PISO CIMENTADO,TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASS: Depois que o concreto da laje estiver seco aplica - se uma camada de regularização de argamassa de cimento e areia grossa em torno de 2cm de espessura. Deixar bem desempenada e nivelada com o intuito de receber a manta asfáltica.

9.5 C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO TIPO II, ESP. 3MM: Aplicar sobre o concreto endurecido e nivelado por profissionais capacitados de empresa especializada,

MEMORIAL DESCRITIVO				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<b>DATA:</b> 03/03/2012	<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	GIRAU - ARACATI - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
	<b>UNIDADES:</b>	55.95M <sup>2</sup>		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.757,60		HORA
				MES
				REF.



9.6 C5026 - PROTEÇÃO MECÂNICA COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIESTER, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, ESP. = 2CM: Será aplicada a argamassa de regularização sobre a manta afim de proteger a manta de intempéries.

## 10. PISOS INTERNOS

10.1 C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK 13,5 MPa COM PREPARO E LANÇAMENTO: Será preparado em betoneira obedecendo as proporções dos seus componentes conforme normas de concretagem e execução. Aplicar sobre o piso já compactado e nivelado, sua espessura será de 10cm

10.2 C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR, TRAÇO 1:3, ESP.= 3CM: Será aplicada sobre o piso morto argamassa de regularização, desempenada, plana e alisada.

10.3 C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA, ACIMA DE 30X30CM (900 CM<sup>2</sup>) PEI5 /PEI4 P/ PISO: Para execução do revestimento cerâmico deverão ser observados os itens a seguir:

- O assentamento do piso só deve ocorrer após um mínimo de cura da base de 7 dias sobre o contra piso;

- Utilizar argamassa colante que deve ser aplicada com desempenadeira dentada, conforme orientação do fabricante de argamassa. Deverá ser usada a técnica da "Dupla Colagem", a qual consiste em espalhar argamassa também no verso de peça cerâmica

10.4 C1427 - REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA: Verificar se a estrutura tem junta de expansão / contração e periféricas.

O rejuntamento só deverá ser feito 72 horas após o assentamento do piso. Deve-se utilizar rejuntas especiais para a cerâmica na cor grafite.

Para aplicação e limpeza do rejunte, seguir as recomendações do fabricante da argamassa de rejunte.

10.5 C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L = 15CM.: Serão assentadas no piso do vão das portas de acesso ao banheiro acessível e vestiários. Assentar com argamassa colante e nivelada com o piso cerâmico dos ambientes DESCRITOS.

10.6 C1869 - PEITORIL DE GRANITO L = 15CM: será colocado nas janelas de 1,20m conforme projeto, e na cor de granito branco siena.

O peitoril é uma base fixada na parte inferior das janelas. Esse elemento pode ser colocado tanto na parte interna quanto na parte externa da janela. Existem diversos modelos de peitoris mas, geralmente, eles são feitos de pedras. As mais comuns são mármore, granito e ardósia.

## 11. REVESTIMENTO DE TETO

11.1 C0778 - CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP. 5MM P/ TETO: para sua execução é preciso que o construtor adquira andaimes e e tábuas para que os pedreiros possam executar o serviço. Fazer o chapisco com manualmente ou utilização de máquinas.

11.2 C2112 - REBOCO COM ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3, ESP. 5MM P/ TETO: Depois do chapisco seco os pedreiros podem rebocar a laje aproveitando os mesmos equipamentos usados na execução do chapisco. A laje rebocada deve ficar bem nivelada e plana, pronta para receber a pintura.

## 12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

12.1 C0020 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CX. D'ÁGUA DE 25MM (3/4"): Essa peça é feita de plástico do tipo PVC na cor marrom, que seja resistente a corrosão e que dure muitos anos. Essa peça será utilizado na caixa d'água (recalque).

12.2 C0021 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA DE 32MM (1"); Utilizado na

SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI  
RUA N.º 10125-5012201

MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	DATA : 03/03/2012	BDI : 25,92%																			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	GIRAU - ARACATI - CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																						
UNIDADES:	55.95M <sup>2</sup>																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.757,60																						



limpeza da caixa d'água. Utilizar chave para o seu aperto.

12.3 C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1"): Pode ser da marca Decaa ou equivalente. Será instalado no barrilete para o controle da limpeza da caixa.

12.4 C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 20MM (3/4"): Pode ser da marca Deca ou ou similar. Será instalado na parede do banheiro acessível.

12.5 C2625 - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25MM (3/4"): Pode ser da marca tigre ou similar e utilizado na obra de acordo com o projeto.

12.6 c2626 - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM DE 32MM (1"): Utilizar marca tigre ou similar e será instalado nas tubulações do extravasor e limpeza.

12.7 C2845 - INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAVALETE COM CAIXA NO MURO: A contratada deverá contactar com concessionária a sua instalação.

12.8 C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D =20MM(3/4"): Regular a altura do nível da água na caixa.

12.9 C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 40MM(1 1/2"): será da marca deca ou equivalente que atenda as especificações técnicas e será instalado no barrilete (coluna de distribuição)

12.10 C2627 - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM INCL. CONEXÕES D=40MM(1 1/4"): Será usado na coluna de distribuição até o ramal dos banheiros. Será da marca tigre ou equivalente.

### 13. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

13.1 C3586 - CAIXA SIFONADA DE 150X150X50CM CO GRELHA: Será da marca tigre ou similar. Ficará no piso do banheiro acessível para captar as águas de limpeza do banheiro.

13.2 C2595 - TUBO PVC BRANCO PARA ESGOTO D = 40MM(1 1/2"): Será de PVC marca tigre ou equivalente e será instalado fazendo a ligação entre o lavatório e a caixa sifonada.

13.3 C2597 - TUBO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50CM: Será em PVC de boa qualidade que resista a corrosão. Utilizado na ligação entre a caixa sifonada e também fazer a coluna de ventilação.

13.4 C2594 - TUBO PVC BRANCO PARA ESGOTO D = 100MM (4"): Da marca tigre ou similar e fará a ligação entre o vaso sanitário e caixa de inspeção localizada na área externa.

13.5 C1549 - JOELHO PVC BRANCO PARA ESGOTO D =100MM(4"): Utilizar marca tigre ou similar e será utilizado na ligação do vaso sanitário.

13.6 C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D=600MM, PADRÃO CAGECE: Serão instaladas na área externa onde receberão os esgotos dos vasos sanitários e das próprias. pode ser feita de concreto ou em alvenaria.

13.7 C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CATEGORIA, PROF. ATÉ 1,50M.: A escavação destinada a implantação das caixas de inspeção deverão ser feita manualmente utilizando - se pás quadradas e de bico e picaretas. escavar deixando - se folgas para o pedreiro ter espaço para executar alvenaria da caixa ou a colocação da caixa pré - moldada.

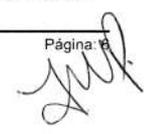
13.8 89724 - JOELHO 90° PVC SÉRIA NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO: Ver marca que corresponda as especificações técnicas. Será utilizado na ligação de esgoto dos lavatórios

13.9 C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 50MM (2") - JUNTAS SODÁVEIS: serão utilizados nas colunas de

  
 Prefeitura Aracati  
 SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI  
 PORT. Nº 00125.00/2021





Página 6  


MEMORIAL DESCRITIVO				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<b>DATA:</b> 03/03/2012	<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	GIRAU - ARACATI - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
	<b>UNIDADES:</b>	55.95M <sup>2</sup>		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.757,60		HORA
				MES
				REF.



ventilação e obedecer as norma nbr 8160 da instalações de esgoto sanitário.

13.10 C4390 - JOELHO 45° PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM(4"): serão utilizados nos ramais de esgoto conforme projeto.

13.11 C4388 - JOELHO 45° PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM(1.1/4"): Serão utilizados nos ramais de descarga conforme projeto e seguir orientações da norma nbr 8160.

13.12 C1552 - JOELHO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM(2"): Faz as ligações partindo das caixas sifonadas até as caixas de inspeção e das colunas de ventilação.

13.13 C4669 - JOELHO 45° PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM(2"): Fazer as ligações das colunas de ventilação.

13.14 C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PARA ESGOTO DE 100X50MM(4"X20: Fazer as ligações do tubo que sai da caixa sifonada ao tubo de esgoto.

13.15 C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50X50MM (2"X2"): Fazer a ligação entre os tubos que saem das caixas sifonadas.

#### 14. REVESTIMENTOS PAREDES EXTERNAS

14.1 C0776 - CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. 5MM P/ PAREDE: Será aplicado por pedreiro, manualmente ou máquina.

14.2 C2126 - REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ - FABRICADA ESP. 5MM PARA PAREDE: Será aplicado na parede chapiscada quando esta estiver seca e isenta de impurezas. O pedreiro deverá utilizar colher de pedreiro, desempenadeira de madeira e cantoneira de alumínio de seção retangular de 1"x2"x2m(régua).

#### 15. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

15.1 91835 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: Deverá ser de boa qualidade que resista as intempéries e corrosão. Será aplicado nas tubulações elétricas em paredes e nas lajes.

15.2 91849 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISOA, PAREDES, LAJES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: Serão de plástico de boa qualidade que resista bem ao tempo e a corrosão. Será aplicado no trecho da instalação entre a quadra e o ponto de apoio. Escavar uma vala com 30 ou 40cm de profundidade por 30cm de largura. Após colocação tubo com os cabos na vala fazer o reaterro, compactando manualmente com malho para evitar atrito e amassamento da parede do tubo.

15.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 2,50MM<sup>2</sup>, ANTICHAMA 0,6/1,0KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: Serão de plástico da marca tigre ou equivalente. Fixar na parede dentro de eletrodutos compatíveis com a quantidade de cabos, de acordo com o projeto. Deverá obedecer essas especificações: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (Resistente à propagação de chamas). Nas seções nominais até 10mm<sup>2</sup> a isolamento é feita em Dupla Camada sendo que a camada externa possui característica extra deslizante facilitando a aplicação do produto em eletrodutos.

15.4 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 4,00MM<sup>2</sup>, ANTICHAMA 0,6/1,0KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: Serão de plástico da marca tigre ou equivalente. Fixar na parede dentro de eletrodutos compatíveis com a quantidade de cabos, de acordo com o projeto. Deverá obedecer essas especificações: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (Resistente à propagação de chamas). Nas seções nominais até 10mm<sup>2</sup> a isolamento é feita em Dupla Camada sendo que a camada externa possui característica extra deslizante facilitando a aplicação do produto em eletrodutos.

15.5 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 6,00MM<sup>2</sup>, ANTICHAMA 0,6/1,0KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: Serão de plástico da marca tigre ou equivalente. Fixar na parede

Prefeitura do Aracati  
SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI  
PLANTÃO 3312500221

Página: 7

MEMORIAL DESCRITIVO				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<b>DATA:</b> 03/03/2012	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b>	GIRAU - ARACATI - CE.	<b>SINAPI:</b> 2022/01	COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>UNIDADES:</b>	55.95M <sup>2</sup>	<b>REF.:</b>	05/2021	02/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.757,60			

dentro de eletrodutos de pvc compatíveis com a quantidade de cabos, de acordo com o projeto. Deverá obedecer essas especificações: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (Resistente à propagação de chamas). Nas seções nominais até 10mm<sup>2</sup> a isolamento é feita em Dupla Camada sendo que a camada externa possui característica extra deslizante facilitando a aplicação do produto em eletrodutos.

15.6 C0518 - CABO COBRE NU 16MM<sup>2</sup>: Cabos de cobre nu, constituídos de fios sólidos de cobre nu, de tempera dura ou meia dura, classe de encordoamento 2, 2A e 3, dispostos em coroas concêntricas, seção circular não compactada, sem cobertura, temperatura máxima no condutor 80°C. Serão aplicados no aterramento das partes metálicas co15.7 m quadros de medição e de distribuição, conforme NBR: 6524.

15.7 C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 16A: Utilizados no proteção dos circuitos de iluminação e de tomada. Esse tipo de disjuntor será usado em instalações e circuitos que possuem um único condutor de fase, como por exemplo circuitos de iluminação e tomadas em sistemas monofásicos, seja com tensão de fase 127V ou 220V.

15.8 C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 20A: Utilizados no proteção dos circuitos de ar ar condicionado. Esse tipo de disjuntor será usado em instalações e circuitos que possuem um único condutor de fase, como por exemplo circuitos de tomadas em sistemas monofásicos, seja com tensão de fase 127V ou 220V.

15.9 C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 10A: Será Utilizado no proteção dos circuitos de iluminação e de tomada. Esse tipo de disjuntor será usado em instalações e circuitos que possuem um único condutor de fase, como por exemplo circuitos de iluminação e tomadas em sistemas monofásicos, seja com tensão de fase 127V ou 220V

15.10 C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR - 16A - 40A, 30MA: O DR dessa classe deverá detectar correntes residuais alternadas, sendo utilizado normalmente em instalações elétricas residenciais, comerciais e prediais. Será usado no quadro de distribuição instalado na parede da recepção.

15.11 C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4"X2": Terá as dimensões de 10,8cmx4,7cmx7cm, em pvc. Colocada nas paredes para receber as tomadas e interruptores, com a finalidade de armazenar os fios, onde o eletricitista fará as ligações das tomadas ou interruptores.

15.12 C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4"X4": Terá as dimensões de 11,2cmx11,2cmx4,8cm, em pvc. Colocada nas lajes para receber as ligações dos circuitos das luminárias, com a finalidade de armazenar os fios, onde o eletricitista fará as ligações das respectivas luminárias de teto.

15.13 C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V: Será da marca pial ou similar e deverá atender as normas de segurança e que sejam instalados nos locais conforme projeto. Serão utilizados quando é preciso ligar e desligar uma lâmpada (ou grupo de lâmpadas) a partir de um só ponto de comando (um interruptor).

15.14 C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V: será utilizada no circuito de força do ar condicionado, tem que ser de boa qualidade e que atenda os pre - requisitos de segurança com curtos e fuga de corrente.

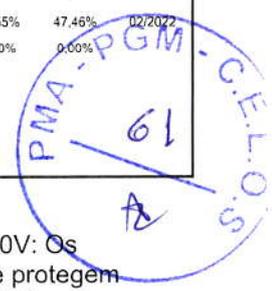
15.15 C1637 - luminária fluorescente completa (1x32w): Será do tipo tubular, de tamanho 60cm, instalação tipo de sobrepor e será acionada por interruptor simples na parede localizado a 10cm da da fechadura da porta.

15.16 C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO: Será instalado na parede da recepção. Pode ser da marca tigre ou similar, desde que atenda a nbr 5410 de instalações elétricas de baixa tensão.

15.17 C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X2,40M: As hastes de aterramento para esse projeto deverão medir até 2,5m, pois elas diminuem o risco de atingir dutos subterrâneos na hora de sua instalação. As hastes são feitas ce aço e revestidas de cobre com comprimentos de 1,5 a 4,0m.

Arquivo  
SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI  
15.125.99/2017

MEMORIAL DESCRITIVO					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<b>DATA :</b> 03/03/2012		<b>BDI :</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	GIRAU - ARACATI - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 02/2022
	<b>UNIDADES:</b>	55.95M <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.757,60			



15.18 C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS`S - 40KA / 440V: Os dispositivos de proteção contra surtos - ou SPD (Surge Protection Devices) - são equipamentos que protegem nossos aparelhos dos surtos de tensão. A vantagem importante dessa peça elétrica é que ser acoplado a um equipamento instalado em sistemas existentes.

15.19 C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50M: Essa escavação será feita manualmente com as dimensões de 30x30cmx70m para o ramal de entrada entre a quadra e ponto de apoio. Terá a finalidade de assentar os tubos corrugados da instalação. Após o assentamento dos tubos fazer o aterro dos tubos com material proveniente da própria escavação retirando os pedregulhos, para evitar cortar ou amassar o tubo.

15.20 97887 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA C/ TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,4X0,4X0,4M: Fazer essas caixas no lado montante e jusante da tubulação para que o eletricitista possa fazer as emendas dos cabos.

## 16. PINTURA INTERNA (PAREDES E TETOS)

16.1 C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA PVA: A superfície a ser emassada deverá estar isenta de poeira e seca. É feita um lixamento com lixas de número 80 100. Esse lixamento é feito antes da primeira demão de massa corrida e após a segunda demão. O pintor deverá utilizar espátulas e desempenadeira lisa para a aplicação.

16.2 C88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS: Tanto nesse serviço como o anterior a equipe de pintura deverá armar os andaimes tubulares para aplicar o emassamento ou tinta nas paredes quando a altura passar de dois metros. Aplicar a tinta acrílica com rolos apropriados para o serviço. observar o intervalo entre uma demão e outra.

16.3 CP - C1208 - 19211744 - EMASSAMENTO DE TETOS C/ MASSA DE PVA DUAS DEMÃOS: Os profissionais da pintura deverão utilizar os andaimes que foram usados para pintura das paredes na pintura do reboco do teto. Continuar com os mesmos critérios de pintura das paredes na pintura do teto, Com relação a ferramentas e aplicação.

16.4 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO DUAS DEMÃOS: Aproveitar os andaimes que foram utilizados para o emassamento. Aplicar a tinta acrílica utilizando rolos compatíveis que deixem a superfície com bom acabamento.

## 17. PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

17.1 C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA: será aplicada nas portas internas tipo paraná. Mas antes de aplicar o esmalte precisamos lixar a superfície das portas e em seguida aplicar uma demão de fundo branco, que é uma base para fechar os poros da madeira e melhorar o rendimento da tinta esmalte.

## 18. PINTURA PAREDE EXTERNA

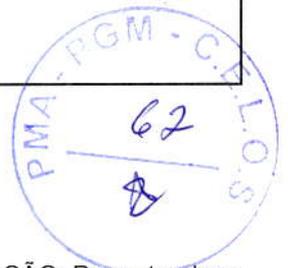
18.1 C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA: A superfície a ser emassada deverá estar isenta de poeira e seca. É feita um lixamento com lixas de número 80 100. Esse lixamento é feito antes da primeira demão de massa corrida e após a segunda demão. O pintor deverá utilizar espátulas e desempenadeira lisa para a aplicação.

18.2 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS: Tanto nesse serviço como o anterior a equipe de pintura deverá armar os andaimes tubulares para aplicar o emassamento ou tinta nas paredes quando a altura passar de dois metros. Aplicar a latex tinta acrílica com rolos apropriados para o serviço. observar o intervalo entre uma demão e outra.

18.3 C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES: Será aplicada nos chapins do platibanda. Lixar todas as peças pré - moldadas para que a tinta tenha uma boa aderência na superfície. Aplicar duas demãos observando os intervalos de secagem.

SECRETARIA DE SAÚDE DO ARACATI  
PORT. Nº 501.25.05/2021

MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	DATA : 03/03/2012	BDI : 25,92%																			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	GIRAU - ARACATI - CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																						
UNIDADES:	55.95M <sup>2</sup>																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.757,60																						



## 19. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

19.1 102605 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: Para atender a demanda de água para os banheiros e os ambientes que terão pontos de água. Será instalada uma caixa d'água sobre a laje, de 500l. Podendo ser também de fibra de vidro. Fazer uma base quadrada com área maior que fundo da caixa, de 3 a 5cm de espessura para o seu apoio.

19.2 C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR: Serão instalados nos ambientes determinados em projeto. Utilizar parafusos e brocas adequados na fixação.

19.3 C3017 - PIA DE AÇO INOX (1,20MX0,60M) COM UMA CUBA E ACESSÓRIOS: será instalada na sala de coleta de exames. O pedreiro deverá apoiar-la em paredes na altura de 0,90m ou em cantoneiras de aço. De preferência utilizar aço austenítico, que contém pelo menos 18% de Cromo, 8% de Níquel e não é magnético, o que garante a alta resistência à corrosão.

19.2 C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA: será da marca celite ou equivalente de saída vertical, de primeira qualidade. Utilizar parafusos celite e buchas de nº 10 para sua fixação. No caso da caixa acoplada, é importante deixar uma distância de, no mínimo, 29,5 cm do centro do cotovelo até a parede.

19.4 C3017 - PIA DE AÇO INOX (1,20MX0,60M) COM UMA CUBA E ACESSÓRIOS: será instalada na sala de coleta de exames. O pedreiro deverá apoiar-la em paredes na altura de 0,90m ou em cantoneiras de aço. De preferência utilizar aço austenítico, que contém pelo menos 18% de Cromo, 8% de Níquel e não é magnético, o que garante a alta resistência à corrosão.

19.3 C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR: Serão instalados nos ambientes determinados em projeto. Utilizar parafusos e brocas adequados na fixação.

19.4 C3017 - PIA DE AÇO INOX (1,20MX0,60M) COM UMA CUBA E ACESSÓRIOS: será instalada na sala de coleta de exames. O pedreiro deverá apoiar-la em paredes na altura de 0,90m ou em cantoneiras de aço. De preferência utilizar aço austenítico, que contém pelo menos 18% de Cromo, 8% de Níquel e não é magnético, o que garante a alta resistência à corrosão.

## 20. COBERTA CAIXA D'ÁGUA

20.1 C0802 - COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=6MM COM MADEIRAMENTO: Fazer o madeiramento de apoio das telhas utilizando barrotes de 2"x2". Utilizar telhas de fibrocimento de 1A. Fixar com prego e arruela de borracha para evitar vazamentos nos furos dos pregos.

20.2 C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25CM: Utilizar calhas de zinco ou alumínio na largura de 25cm com objetivo de captar as águas da chuva e não escoar diretamente na laje. Para isso colocamos um tubo 75 ou 100mm na sua extremidade.

20.3 C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM: Será fixado na parede entre a parte inferior do chapim e a telha de maneira que não haja infiltração na área interna da alvenaria.

## 21. SERVIÇOS DIVERSOS

21.1 C1620 - LETREIRO - LATRA EM CAIXA DE ZINCO, H = 20CM: Para uma boa fixação das letras deveremos

*Cristiane Araújo V. Alves*  
SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI  
PORT. Nº 0125/2021

## MEMORIAL DESCRITIVO

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<b>DATA :</b> 03/03/2012		<b>BDI :</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	GIRAU - ARACATI - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	
<b>UNIDADES:</b>	55.95M <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.757,60						



seguir com os seguintes procedimentos:

- a) separar os materiais necessários para a instalação: Furadeira, Broca de 6mm, Caneta ou Lápis, Régua, Fita Crepe e Bisnaga Pequena de Silicone que pode ser encontrada em qualquer loja de materiais para construção.
- b) Definir a altura da instalação, cole a fita da parte de baixo do número em sentido horizontal na parede. Deixe a distância correspondente ao tamanho do número entre a fita de baixo e a de cima (opcional). As fitas serão utilizadas para o alinhamento dos números. Somente com a de baixo, já é possível alinhar. Desamassar os chumbadores (arames) que se encontram na parte de trás dos números ou letras, deixando-os retos e apontados na direção da parede. Alinhe o número ou letras pela fita da base e marque com uma caneta na parede onde encostar as pontas dos arames para a furação.
- c) Fure exatamente nas posições marcadas em profundidade suficiente para o encaixe dos chumbadores (arames). Tome cuidado para não aumentar muito o diâmetro dos furos.
- d) Coloque silicone nos furos. Encaixe os chumbadores dos números ou letras e pressione até que entrem completamente.
- e) Repita as etapas anteriores para a instalação do restante das letras ou números. No caso de letreiros com muitas letras, pode ser usado uma linha de pedreiro esticada na parte de baixo, para melhor alinhamento. Não se esqueça de observar o espaçamento dos caracteres para manter uma harmonia.

## 22. ACESSIBILIDADE

22.1 C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABBERTURA FRONTAL): O vaso deve ter a mesma altura da cadeira, para facilitar a transferência. Isso equivale a cerca de 46 cm. Se for preciso, basta instalar o vaso sobre uma base de cimento para aumentar a altura.

22.2 100871 - BARRA DE APOIO RETA EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: As barras de Apoio Retas são indicadas para pessoas com deficiência, mobilidade reduzida, gestantes e idosos. Ajudam o usuário a se apoiar, deslocar deslocar com segurança dentro do ambiente.

Deverão ser instalada tanto na vertical como na horizontal. É altamente recomendada a instalação da barra reta atrás do vaso sanitário.

22.3 100870 - BARRA DE APOIO RETA EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: As barras de Apoio Retas são indicadas para pessoas com deficiência, mobilidade reduzida, gestantes e idosos. Ajudam o usuário a se apoiar, deslocar deslocar com segurança dentro do ambiente.

Deverão ser instalada tanto na vertical como na horizontal. É altamente recomendada a instalação da barra reta atrás do vaso sanitário.

## 23. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

23.1 C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D= 100MM(4") INCLUSIVE CONEXÕES: Tem a função de conduzir efluentes em trechos de sistemas prediais de esgoto considerados críticos, tais como: tubos de queda, sub coletores, ramais de despejo de máquina de lavar. Neste projeto utilizaremos esse tubo coletor de pvc de 100mm para condução das águas pluviais da laje da cobertura.

23.2 89809 - JOELHO 90°, PVC, SERIE NORMAL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO SEM VENTILAÇÃO: A contratada deverá comprar para executar esse serviço tubos que atendam a norma NB 5688 · Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação · Tubos e conexões de PVC. E que sejam executados por bombeiros qualificados.

## 24. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

24.1 C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA: O lastro de pó de pedra será aplicado para sub-base e estabilizador de base do piso intertravado do passeio do ponto de apoio, com uma camada de aproximadamente 10cm de espessura.

24.2 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO: Será feita a regularização das áreas construídas internas e da pavimentação em piso bloquete através de maquinário ou manualmente.

  
 Prefeitura Aracati - Aracati - CE  
 SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI  
 PORT. Nº 00125.001221






## MEMORIAL DESCRITIVO

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<b>DATA :</b> 03/03/2012		<b>BDI :</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	GIRAU - ARACATI - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
	<b>UNIDADES:</b>	55,95M <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.757,60					
	<b>UNIDADE:</b>						



24.3 C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4CM),CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA: Pavimento intertravado é um tipo de piso feito com blocos de concreto pré-fabricados. Será assentado sobre uma camada de pó de pedra para melhorar o seu travamento ocorre entre si para a sua contenção lateral e também para melhorar o seu atrito entre as peças.

24.4 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA0, ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA: Preparar a argamassa de cimento e areia média em betoneira. Utilizar régua ou cantoneiras de alumínio para o seu desempenho e desempenadeira de madeira.

PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPAC / PREPARO E LANÇAMENTO: Será feito com concreto de fck 13,5 mpa, com seus componentes pedra, areia e cimento misturados em betoneira de 320l seguindo rigorosamente o traço adotado em laboratório especializado em controle tecnológico de concreto. Podendo ser aplicado manualmente e obedecerá uma camada de 10cm de espessura.

24.6 C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA: Após a regularização da área do passeio aplicar areia média para o colchão do piso intertravado.

### 25. FOSSA SÉPTICA

22.1 CC3460 - 08024922 - ANEL PRÉ - MOLDADO DE CONTRATO D = 1,50M H = 0,50M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: A contratada deverá obter anéis pré moldados armados com arame 1/4' ou 5/16' de diâmetro 1,50m. Após o buraco escavado, colocá - los sobrepostos num total de três e fazer o preenchimento na junção das bolças com a ponta do anéis pré moldados com argamassa de cimento e areia média.

22.2 C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO espessura o,15m: A contratada deverá moldar a tampa com concreto de 25mpa com malha de ferro ca 50 d = 10mm, espaçados a cada 15cm. Sua espessura será 15cm.

22.3 C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M: a contratada deverá escavar, manualmente ou com máquina o local da fossa com um diâmetro de 1,50m e uma profundidade 1,50m.

22.4 C0096 - REATERRO APILOADO Re aterrar e apiloar os espaços entre as barreiras e as paredes dos anéis até altura da tampa, ou seja no nível da superfície

### 26. MURO DE CONTORNO

26.1 C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CATEGORIA PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M: Fazer a escavação da vala manualmente nas dimensões de 0,4mx0,5m.

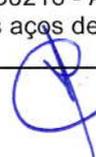
26.2 C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA: Utilizar pedra de mão não muito grande de maneira que o pedreiro possa lançar na vala sem dificuldade.

26.3 C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, COM ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA(1;2:8): Será assentada sobre a alvenaria de pedra, com o tijolo deitada com largura de 20cm x 30cm de altura.

26.4 - C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARMAÇÃO EM FERRO: Ao longo de todo o perímetro do muro será feita a cinta de impermeabilização com 10cm de largura x 10cm de altura. Utilizar concreto de fck 25 mpa.

26.5 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM: Servirá de base para o apoio dos ferros longitudinais dos pilares e evitar a umidade na base dos ferros longitudinais. Pode - se usar um concreto de fak em torno de 13,5 mpa.

26.6 C0216 - ARMADURA CA - 50A MÉDIA D=6,3 A 10.00MM: Serão aplicados nos pilares do muro de contorno. Esses aços deverão vir com o selo de especificações das normas técnicas.

  
 Cristiane Araújo V. Alves  
 SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI  
 PORT. Nº 59125.06/2021

## MEMORIAL DESCRITIVO

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<b>DATA :</b> 03/03/2012		<b>BDI :</b> 25,92%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	GIRAU - ARACATI - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	
	<b>UNIDADES:</b>	55,95M <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.757,60						



26.7 C0217 - ARMADURA CA 60 FINA D=3,40 A 6,40MM: Serão utilizados nos estribos dos pilares. Pode ser o aço de 4,6 ou 5,0mm.

26.8 C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A PARA FUNDAÇÕES UTIL. 5X: Utilizar tábuas de taipá ou pinus na largura de 20 a 30cm e altura de 3,00m.

26.9 C0843 - CONCRETO PARA VIBRAÇÃO COM AGREGADO ADQUIRIDO: Deverá ser misturado em betoneira de 320l e atentar para o traço adotado.

26.10 C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVAÇÃO: Seguir rigorosamente as normas de concretagem vigente>

26.11 - 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PARDE, UMA DEMÃO: Aplicar sobre parede nua sem reboco. Utilizar marca de boa qualidade e que as normas vigentes de pintura.

### 27. MURETA E GRADIL

27.1 101114 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3): Essa escavação poderá ser feita manualmente. O servente utilizará enxada e pá para executar esse serviço. A vala deverá ficar com as dimensões de 0,4mx0,5m pela perímetro da mureta.

27.2 C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA),REBOCADO, SEM PINTURA: A mureta deverá conter a alvenaria de pedra, a cinta de amarração e os pilaretes de concreto. Sua altura será de 80cm.

27.3 C4730 - CERCA/GRADILNYLOFOR H=1,53M, MALHA 5X20CM - FIO 4,3MM,COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40X60MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE0, NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM: A contratada deverá seguir as especificações acima quando na compra desse material e cumprir as normas vigentes de execução.

27.4 C4558 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM: A contratada deverá seguir as mesmas recomendações acima no portão pivotante.

27.5 - C3409 - REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR, TRAÇO 1:4: A mureta deverá ser rebocada em ambos os lados seguindo a plumagem e nivelamento da parede.

27.6 - 95305 - textura acrílica aplicação manual em parede, uma demão: Será aplicada sobre o reboco pronto e seco. A contratada deverá utilizar a textura que atenda as recomendações de durabilidade e homogeneidade.

### 28. CALÇADA DE CONTORNO

28.1 C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19) COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESPESSURA= 20CM: Será executada em alvenaria dobrada para contenção do aterro interno da calçada e apoiar os pisos de concreto. Escavar em torno de 20 a 30cm para o assentamento das primeiras fiadas de tijolo.

28.2 C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK = 13,5 MPA COM PREPARO E LANÇAMENTO: Será feito após o execução do alvenaria e do aterro interno da calçada.

28.3 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1;3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO. ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA: Preparar o traço em betoneira de 320litros. O pedreiro deverá utilizar colher de pedreiro, régua de alumínio e desempenadeira de madeira para o acabamento.

Prefeitura Aracati  
 SECRETARIA DE SAÚDE DO ARACATI  
 PGM Nº 551.25.99/2021

## MEMORIAL DESCRITIVO

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<b>DATA :</b> 03/03/2012		<b>BDI :</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	GIRAU - ARACATI - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
	<b>UNIDADES:</b>	55.95M <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.757,60					

### 29. REDE FRIGORÍGENA

29.0 REDE FRIGORÍGENA: Tubulação metálica, a REDE FRIGORÍGENA é a infraestrutura que possibilita a instalação de um ar condicionado. Esta tubulação é protegida pela espuma de polietileno que expande a passagem para líquidos e gases que gelam o ambiente. Porém, após ser instalada a rede frigorígena não pode ser modificada. Nesse projeto será essa instalação atenderá dois aparelhos de ar condicionado.

### 30. TELEFONIA E LÓGICA

Ponto lógico é o conjunto de componentes embutidos ou não na alvenaria ou piso, desde o rack (ou distribuidor geral) até a caixa do ponto lógico.

A tubulação dos pontos de lógica e telefonia serão em pvc rígido e serão embutidos em alvenaria ou no piso quando for o caso, conforme projeto.

Na execução da fiação ou dos cabos evitar curvas e dobras de maneira que não haja interferências nos sinais dos satélites.

Nesse projeto está previsto pontos de lógica nos consultórios e na recepção.

### 31. LIMPEZA DA OBRA

21.1 C1628 - LIMPEZA GERAL: A limpeza final de obra será executada após o término total da mesma, sendo realizado neste item a pintura de todo o meio-fio (guias) com caiação na cor branca e limpeza das caixas executadas. Neste item também a empresa responsável deverá retirar todo o resto de material (entulho) resultante da obra.

Cristiane Araújo V. Alves  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS,  
PUB. Nº 11.25.00.17.021

Cristiane Araújo V. Alves  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS,  
PUB. Nº 11.25.00.17.021



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DA FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBIO

**Obra:** Construção de Ponto de Apoio Santa Tereza

**Local:** Distrito de Santa Tereza, Aracati-CE.



### Objeto da Obra:

Trata-se de um Ponto de Apoio – Unidade de Saúde, contendo 02 consultórios, sala de procedimento e coleta, recepção, e 03 banheiros, com área total do terreno de 173,62m<sup>2</sup>, área construída de 56,04m<sup>2</sup>, área permeável de 63,09m<sup>2</sup> (36,34%), e Taxa de Ocupação de 32,28%.

O ponto de apoio é um equipamento público de saúde que é usado até 2 dias por semana.

### 1. Coeficientes de dimensionamento:

- Contribuição de despejos:  $C = 50 \text{ l / pessoa.dia}$
- Número de pessoas:  $N = 12 \text{ pessoas / dia}$

### 2. Contribuição diária:

- Contribuição :  $N \times C = 12 \times 50 = 600 \text{ litros / dia}$

### 3. Período de detenção:

Para a contribuição diária antes calculada, temos segundo a Tabela 4 da NBR 13969/97, o período de detenção para temperaturas inferiores a 15°,  $T = 0,75 \text{ dia}$ .

### 4. Taxa de acumulação de lodo:

Segundo a Tabela 3 da NBR 7229/93, para um intervalo entre limpezas de um ano e temperatura ambiente abaixo de 10°C, temos a taxa de acumulação de lodo  $K = 94$ .

### 5. Contribuição de lodo fresco:

Conforme a Tabela 1 da NBR 7229/93 o fator de contribuição de lodo fresco ( $L_f$ ) é 0,2.

Cristiano Araújo V. Araujo  
SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI  
POM. Nº 59/25.99/2021



**6. Cálculo do volume útil do tanque séptico:**

$$V = 1000 + N \times (CT + K \times Lf)$$

$$V = 1000 + 12 \times (50 \times 0,75 + 94 \times 0,2) = 1.675,6 \text{ litros.}$$



O tanque séptico terá as seguintes dimensões: **L=2,5 metros, C=2,5 Hutil = 2,70 metros e Vutil = 16,86 m<sup>3</sup>.**

**7. Cálculo do volume útil do filtro anaeróbio:**

$$V = 1,6 \times N \times C \times T$$

$$V = 1,6 \times 12 \times 50 \times 0,75 = 720 \text{ litros.}$$

Será utilizado 1 filtros anaeróbios, perfazendo um volume total de **0,72 m<sup>3</sup>.**

*Filipe de Oliveira do Amor Divino*

**Filipe Oliveira do Amor Divino**  
**Engenheiro Civil**

*Carla Aparecida V. Alves*  
SECRETARIA DE SAÚDE DO ARACATI  
PORT. Nº 59/25.96/2021

✓  
*[Handwritten initials]*



## PARTIDO ARQUITETÔNICO

Atendendo ao pedido da Secretária de Saúde do município, a Secretaria de InfraEstrutura de Aracati (SEINFRA), realizou o projeto de arquitetura para a construção de um Ponto de Apoio. Conforme explicou a secretária da saúde, esse ponto destinará ao atendimento da comunidade de Girau e será vinculada a Unidade Básica de Saúde (UBS) Santa Tereza. A equipe que atenderá o público dessa comunidade sairá 1 vez por semana, no máximo, da UBS Santa Tereza ao Ponto de Apoio, com uma distância de 11,83 km entre esses pontos de atendimento. Essa equipe passará o dia, retornando no final do expediente a Sede.

O ponto de apoio tem como parâmetros atender o mínimo exigido pelo programa de necessidade do SISMOB, contendo uma área útil de 41m<sup>2</sup> e os seguintes ambientes: um consultório com sanitário anexo, um consultório indiferenciado/acolhimento, uma sala de procedimento/ coleta, uma sala de recepção e espera, dois sanitários para usuários.

No entanto, para atender as solicitações da Vigilância Sanitária e das normas de acessibilidade NBR 9050, foi substituído um dos banheiros para usuários por banheiro PNE, visto se tratar de uma construção de uso público.

Assim, a área útil ficou em 48,06m<sup>2</sup>, distribuídos em: um consultório com sanitário anexo, um consultório indiferenciado/acolhimento, uma sala de procedimento/ coleta, uma sala de recepção e espera, dois sanitários para usuários, sendo um PNE. Vale ressaltar que o projeto arquitetônico obedeceu as diretrizes do sistema, como também considerou as áreas mínima da norma vigente da ANVISA (RDC 50/2002) e das normas de áreas mínimas da Unidade Básica de Saúde (UBS).

Outro questionamento da Vigilância foi como seria realizado o descarte do lixo no Ponto de Apoio. Segundo explicou a Secretária de Saúde do Município, será de responsabilidade da UBS Santa Tereza, os resíduos do Ponto de Apoio, sendo recolhidos nos dias que foram feito atendimento e levado a Sede para que seja realizado o mesmo processo de descarte.

Citilene Araújo V. Alves  
SECRETARIA DE SAÚDE DO ARACATI  
POA Nº 50125/08/2021

*Juliana Romero de Arruda*

Juliana Romero de Arruda  
Arquiteta - SEINFRA Aracati



ESPECIFICAÇÕES E ÁREAS DOS AMBIENTES DA CONSTRUÇÃO  
DO PONTO DE APOIO NA COMUNIDADE GIRAU



Especificações UTI				
Ambientes	Áreas (m <sup>2</sup> )	Piso	Parede	Teto
Consultório 01	7,50	Piso cerâmico esmaltado 46x46cm na cor branco, antiderrapante, PEI 4, com índice de absorção igual ou menor que 0,5%.	Parede chapiscada, rebocada e pintada com tinta acrílica semibrilho, lavável, de baixo odor, na cor branco gelo.	Laje chapiscada, rebocada e pintada com tinta acrílica semibrilho de baixo odor, na cor branco gelo.
W.C. 01	3,00	Piso cerâmico esmaltado 46x46cm na cor branco, antiderrapante, PEI 4, com índice de absorção igual ou menor que 0,5%.	Parede chapiscada, rebocada e pintada com tinta acrílica semibrilho, lavável, de baixo odor, na cor branco gelo.	Laje chapiscada, rebocada e pintada com tinta acrílica semibrilho de baixo odor, na cor branco gelo.
Consultório 02	9,02	Piso cerâmico esmaltado 46x46cm na cor branco, antiderrapante, PEI 4, com índice de absorção igual ou menor que 0,5%.	Parede chapiscada, rebocada e pintada com tinta acrílica semibrilho, lavável, de baixo odor, na cor branco gelo.	Laje chapiscada, rebocada e pintada com tinta acrílica semibrilho de baixo odor, na cor branco gelo.
Sala de Procedimento e Coleta	9,00	Piso cerâmico esmaltado 46x46cm na cor branco, antiderrapante, PEI 4, com índice de absorção igual ou menor que 0,5%.	Parede chapiscada, rebocada e pintada com tinta acrílica semibrilho, lavável, de baixo odor, na cor branco gelo.	Laje chapiscada, rebocada e pintada com tinta acrílica semibrilho de baixo odor, na cor branco gelo.
Recepção	12,70	Piso cerâmico esmaltado 46x46cm na cor branco, antiderrapante, PEI 4, com índice de absorção igual ou menor que 0,5%.	Parede chapiscada, rebocada e pintada com tinta acrílica semibrilho, lavável, de baixo odor, na cor branco gelo.	Laje chapiscada, rebocada e pintada com tinta acrílica semibrilho de baixo odor, na cor branco gelo.
W.C. PNE	4,34	Piso cerâmico esmaltado 46x46cm na cor branco, antiderrapante, PEI 4, com índice de absorção igual ou menor que 0,5%.	Piso cerâmico esmaltado 46x46cm na cor branco, antiderrapante, PEI 4, com índice de absorção igual ou menor que 0,5%.	Laje chapiscada, rebocada e pintada com tinta acrílica semibrilho de baixo odor, na cor branco gelo.
W.C. 02	2,50	Piso cerâmico esmaltado 46x46cm na cor branco, antiderrapante, PEI 4, com índice de absorção igual ou menor que 0,5%.	Piso cerâmico esmaltado 46x46cm na cor branco, antiderrapante, PEI 4, com índice de absorção igual ou menor que 0,5%.	Laje chapiscada, rebocada e pintada com tinta acrílica semibrilho de baixo odor, na cor branco gelo.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA			<b>DATA :</b>	03/03/2012	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA			<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	GIRAU - ARACATI - CE.			<b>SINAPI</b>	2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 02/2022	<b>HORA</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI						
<b>UNIDADES:</b>	55.95MP						
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.757,60						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
1.1	COMP-68339647	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 3 MESES)	PRÓPRIA	%	100,00	151,74	191,07	15.174,00	19.107,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	190,73	908,82	1.144,38
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	173,62	3,89	4,90	675,38	850,74
2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	173,62	6,09	7,67	1.057,35	1.331,67
2.4	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	124,82	91,65	115,41	11.439,75	14.405,48
2.5	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	9,00	118,81	149,61	1.069,29	1.346,49
2.6	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.786,43	3.508,67	2.786,43	3.508,67
2.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.308,20	1.647,29	1.308,20	1.647,29
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,20	41,21	51,89	420,34	529,28
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	15,32	89,49	112,69	1.370,99	1.726,41
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>								
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	10,20	423,18	532,87	4.316,44	5.435,27
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,06	546,47	688,12	1.672,20	2.105,65
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,77	707,66	891,09	544,90	686,14
4.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	3,90	23,86	30,04	93,05	117,16
4.5	C0843	CONCRETO PMVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,73	426,40	536,92	1.164,07	1.465,79
4.6	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,73	228,25	287,41	623,12	784,63
<b>5</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>								
5.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	51,30	66,19	83,35	3.395,55	4.275,86
5.2	C0843	CONCRETO PMVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,11	426,40	536,92	899,70	1.132,90
								<b>7.688,99</b>	<b>9.681,70</b>
								<b>8.413,78</b>	<b>10.594,64</b>



A

  
 Cristiano Araújo V. Alves  
 SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI  
 PGM. nº 09125.05/2021

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA

DATA : 03/03/2012 BDI : 25,92%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA 47,76% DATA REF. 05/2021  
 SINAPI 2022001 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,45% 02/2022  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: GIRAU - ARACATI - CE.

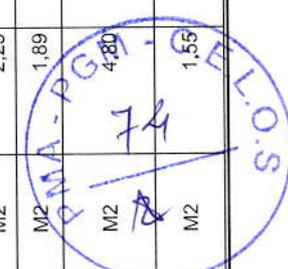
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

UNIDADES: 55.95M²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 3.757,60



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,11	228,25	287,41	481,61	606,44
5.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	159,44	14,13	17,79	2.252,89	2.836,44
5.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	53,38	12,35	15,55	659,24	830,06
<b>6</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>10.577,88</b>	<b>13.320,40</b>
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	139,57	59,82	75,33	8.349,08	10.513,81
6.2	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,31	1.666,12	2.097,98	516,50	650,37
6.3	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÁOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	10,60	43,55	54,84	461,63	581,30
6.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,81	111,45	140,34	758,97	955,72
6.5	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	30,00	9,76	12,29	292,80	368,70
6.6	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	30,00	6,63	8,35	198,90	250,50
<b>7</b>		<b>REVESTIMENTOS PAREDES INTERNAS</b>						<b>8.852,62</b>	<b>11.147,78</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	168,30	6,18	7,78	1.040,09	1.309,37
7.2	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	137,60	22,63	28,50	3.113,89	3.921,60
7.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	30,70	30,63	38,57	940,34	1.184,10
7.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,70	113,64	143,10	3.488,75	4.393,17
7.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	30,70	8,78	11,06	269,55	339,54
<b>8</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>8.707,59</b>	<b>10.964,67</b>
8.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	2,25	525,28	661,43	1.181,88	1.488,22
8.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,89	751,69	946,53	1.420,69	1.788,94
8.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	4,80	417,92	526,24	2.006,02	2.525,95
8.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,55	795,37	1.001,53	1.232,82	1.552,37



Cristiano Araújo V. Alves  
 SECRETARIA DA SAÚDE ARACATI  
 POST. Nº 59125.05/2011

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA

**LOCAL:** GIRAU - ARACATI - CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

**UNIDADES:** 55.95M<sup>2</sup>

**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 3.757,60

**DATA :** 03/03/2012      **BDI :** 25,92%

**FONTE**      **VERSÃO**      **HORA**      **MES**      **DATA REF.**

SEINFRA      027.1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,76%      05/2021

SINAPI      2022/01 COM DESONERAÇÃO      83,55%      47,46%      02/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.5	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	5,00	337,35	424,79	1.686,75	2.123,95
8.6	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	25,00	38,49	48,47	962,25	1.211,75
8.7	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	2,00	12,84	16,17	25,68	32,34
8.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	5,00	38,30	48,23	191,50	241,15
<b>9</b>		<b>LAJE IMPERMEABILIZADA</b>						<b>13.740,30</b>	<b>17.301,77</b>
9.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	28,25	117,43	147,87	3.317,40	4.177,33
9.2	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	31,12	120,47	151,70	3.749,03	4.720,90
9.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	63,21	9,81	12,35	620,09	780,64
9.4	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	63,21	26,55	33,43	1.678,23	2.113,11
9.5	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	50,32	55,16	69,46	2.775,65	3.495,23
9.6	C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	55,96	28,59	36,00	1.599,90	2.014,56
<b>10</b>		<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>8.723,02</b>	<b>10.984,11</b>
10.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,85	524,32	660,22	2.018,63	2.541,85
10.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	48,06	24,37	30,69	1.171,22	1.474,96
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	48,06	85,82	108,06	4.124,51	5.193,36
10.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	48,06	8,78	11,06	421,97	531,54
10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,60	78,83	99,26	283,79	357,34
10.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	8,25	85,20	107,28	702,90	885,06
<b>11</b>		<b>REVESTIMENTO DE TETO</b>						<b>1.639,95</b>	<b>2.064,74</b>
11.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	48,06	12,13	15,27	582,97	733,88
11.2	C02112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	41,00	25,78	32,46	1.056,98	1.330,86
<b>12</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>1.333,53</b>	<b>1.679,16</b>



CUSTÓDIO DE ARQUIVOS E CONTABILIDADE

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA

DATA: 03/03/2012 BDI: 25,92%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 02/2022

LOCAL: GIRAU - ARACATI - CE.

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI



UNIDADES: 55,95M²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 3.757,60

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	13,92	17,53	13,92	17,53
12.2	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	19,42	24,45	38,84	48,90
12.3	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	56,73	71,43	56,73	71,43
12.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	43,33	54,56	173,32	218,24
12.5	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	20,00	19,67	24,77	393,40	495,40
12.6	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	10,00	26,82	33,77	268,20	337,70
12.7	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	58,37	73,50	58,37	73,50
12.8	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	36,51	45,97	36,51	45,97
12.9	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	94,62	119,15	94,62	119,15
12.10	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,00	33,27	41,89	199,62	251,34
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								
13.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	48,55	61,13	242,75	305,65
13.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	17,00	13,37	16,84	227,29	286,28
13.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	25,00	18,72	23,57	468,00	589,25
13.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	25,00	32,03	40,33	800,75	1.008,25
13.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	28,25	35,57	84,75	106,71
13.6	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	3,00	189,45	238,56	568,35	715,68
13.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,65	41,21	51,89	26,79	33,73
13.8	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	10,00	8,94	11,26	89,40	112,60
13.9	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	5,00	18,33	23,08	91,65	115,40
13.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	26,07	32,83	26,07	32,83
13.11	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	14,85	18,70	14,85	18,70
13.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	13,79	17,36	82,74	104,16
						<b>2.834,30</b>		<b>3.568,89</b>	



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA

LOCAL: GIRAU - ARACATI - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

UNIDADES: 55.95M<sup>2</sup>

VALOR POR UNIDADE: R\$ 3.757,60

DATA : 03/03/2012 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/01	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.13	C4689	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	16,65	20,97	16,65	20,97
13.14	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	35,28	44,42	70,56	88,84
13.15	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	1,00	23,70	29,84	23,70	29,84
<b>14</b>	<b>REVESTIMENTOS PAREDES EXTERNAS</b>								
14.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	101,65	6,18	7,78	628,20	790,84
14.2	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	101,65	22,63	28,50	2.300,34	2.897,03
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
15.1	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	50,00	9,92	12,49	496,00	624,50
15.2	91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISOS, PAREDES, LAJES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	70,00	7,29	9,18	510,30	642,60
15.3	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	240,00	5,11	6,43	1.226,40	1.543,20
15.4	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	60,00	7,19	9,05	431,40	543,00
15.5	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	140,00	9,72	12,24	1.360,80	1.713,60
15.6	C0518	CABO COBRE NU 16MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	15,00	18,04	22,72	270,60	340,80
15.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,76	26,14	41,52	52,28
15.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	20,76	26,14	20,76	26,14
15.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	20,76	26,14	41,52	52,28
15.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	137,47	173,10	137,47	173,10
15.11	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	15,00	7,38	9,29	110,70	139,35
15.12	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	7,00	9,10	11,46	63,70	80,22
15.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	15,48	19,49	108,36	136,43
15.14	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	19,31	24,32	154,48	194,56
15.15	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	7,00	82,50	103,88	577,50	727,16



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA

DATA : 03/03/2012 BDI : 25,92%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA

FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 02/2022  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: GIRAU - ARACATI - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

UNIDADES: 55,95M²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 3.757,60



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.16	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	172,51	217,22	172,51	217,22
15.17	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	102,57	129,16	410,28	516,64
15.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	127,01	159,93	254,02	319,86
15.19	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,30	41,21	51,89	259,62	326,91
15.20	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	2,00	237,04	298,48	474,08	596,96
<b>16</b>		<b>PINTURA INTERNA (PAREDES E TETOS)</b>						<b>4.343,77</b>	<b>5.470,01</b>
16.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	137,60	11,85	14,92	1.630,56	2.052,99
16.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	137,60	11,14	14,03	1.532,86	1.930,53
16.3	C1208	EMASSAMENTO DE TETOS COM MASSA DE PVA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	48,06	11,84	14,91	569,03	716,57
16.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	48,06	12,72	16,02	611,32	769,92
<b>17</b>		<b>PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>426,00</b>	<b>536,36</b>
17.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	20,55	20,73	26,10	426,00	536,36
<b>18</b>		<b>PINTURA PAREDE EXTERNA</b>						<b>2.875,15</b>	<b>3.620,81</b>
18.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	101,65	15,08	18,99	1.532,88	1.930,33
18.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	101,65	11,14	14,03	1.132,38	1.426,15
18.3	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	10,12	20,74	26,12	209,89	264,33
<b>19</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>3.477,62</b>	<b>4.379,01</b>
19.1	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	UN	1,00	259,87	327,23	259,87	327,23
19.2	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	231,26	291,20	1.156,30	1.456,00
19.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	578,59	728,56	578,59	728,56
19.4	00348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	741,43	933,61	1.482,86	1.867,22
<b>20</b>		<b>COBERTA CAIXA D'ÁGUA</b>						<b>662,63</b>	<b>834,39</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA		
<b>LOCAL:</b>	GIRAU - ARACATI - CE.		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
<b>UNIDADES:</b>	55.95M <sup>2</sup>		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.757,60		



**PREFEITURA DO ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

<b>DATA :</b>	03/03/2012	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
20.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	3,01	121,52	153,02	365,78	460,59
20.2	C0657	CALHA DE ALUMINIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	2,30	56,27	70,86	129,42	162,98
20.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	4,92	34,03	42,85	167,43	210,82
<b>21</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
21.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	23,00	83,80	105,52	1.927,40	2.426,96
<b>22</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>								
22.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.025,38	1.291,16	1.025,38	1.291,16
22.2	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	326,87	411,59	980,61	1.234,77
22.3	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	306,89	386,44	613,78	772,88
<b>23</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>								
23.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	SINAPI	M	8,00	43,72	55,05	349,76	440,40
23.2	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	17,97	22,63	71,88	90,52
<b>24</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>								
24.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	3,18	89,74	113,00	285,37	359,34
24.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	31,77	0,98	1,23	31,13	39,08
24.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	31,77	40,83	51,41	1.297,17	1.633,30
24.4	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	SINAPI	M2	5,72	28,48	35,86	162,91	205,12
24.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,57	524,32	660,22	298,86	376,33
24.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	1,59	106,14	133,65	168,76	212,50
<b>25</b>	<b>FOSSA SÉPTICA</b>								
25.1	C3460	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,50m h=0,50m, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	192,33	242,18	576,99	726,54
25.2	C4785	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	1,77	212,46	267,53	376,05	473,53
						<b>2.244,20</b>		<b>2.825,67</b>	



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA

**LOCAL:** GIRAU - ARACATI - CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

**UNIDADES:** 55.95M<sup>2</sup>

**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 3.757,60

**DATA :** 03/03/2012      **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
25.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,38	41,21	51,89	139,29	175,39
25.4	C0086	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	0,73	41,61	52,40	30,38	38,25
<b>26</b>		<b>MURO DE CONTORNO</b>						<b>11.582,96</b>	<b>14.584,52</b>
26.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,20	41,21	51,89	296,71	373,61
26.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,21	423,18	532,87	3.051,13	3.841,99
26.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,16	546,47	688,12	1.180,38	1.486,34
26.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,36	707,66	891,09	254,76	320,79
26.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	2,80	23,86	30,04	66,81	84,11
26.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	103,66	14,13	17,79	1.464,72	1.844,11
26.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,79	12,35	15,55	195,01	245,53
26.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	25,20	66,19	83,35	1.667,99	2.100,42
26.9	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,61	426,40	536,92	1.112,90	1.401,36
26.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,61	228,25	287,41	595,73	750,14
26.11	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	167,67	10,12	12,74	1.696,82	2.136,12
<b>27</b>		<b>MURETA E GRADIL</b>						<b>6.722,90</b>	<b>8.465,42</b>
27.1	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	2,48	3,35	4,22	8,31	10,47
27.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	9,93	254,62	320,62	2.528,38	3.183,76
27.3	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	11,51	209,64	263,98	2.412,96	3.038,41
27.4	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,89	494,52	622,70	934,64	1.176,90
27.5	C3405	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	19,86	32,84	41,35	652,20	821,21



Página: 8

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL

C. E. L. O. S.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<b>DATA :</b> 03/03/2012	<b>BDI :</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	GIRAU - ARACATI - CE.	<b>SEINFRA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>SINAPI</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>UNIDADES:</b>	55,95M <sup>2</sup>	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.757,60	2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 02/2022	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
27.6	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	18,42	10,12	12,74	186,41	234,67
<b>28</b>	<b>CALÇADA DE CONTORNO</b>							<b>2.467,95</b>	<b>3.107,56</b>
28.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	11,53	104,79	131,95	1.208,23	1.521,38
28.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,15	524,32	660,22	602,97	759,25
28.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	23,06	28,48	35,86	656,75	826,93
<b>29</b>	<b>REDE FRIGORÍGENA</b>							<b>536,40</b>	<b>675,45</b>
29.1	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	9,00	59,60	75,05	536,40	675,45
29.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	0,00	19,67	24,77	0,00	0,00
<b>30</b>	<b>TELEFONIA E LÓGICA</b>							<b>4.868,04</b>	<b>6.129,73</b>
30.1	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00	470,00	591,82	470,00	591,82
30.2	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	8,00	39,09	49,22	312,72	393,76
30.3	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.304,96	2.902,41	2.304,96	2.902,41
30.4	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	3,00	46,01	57,94	138,03	173,82
30.5	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4"	SEINFRA	UN	2,00	7,39	9,31	14,78	18,62
30.6	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	30,00	11,78	14,83	353,40	444,90
30.7	C0544	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	30,00	10,81	13,61	324,30	408,30
30.8	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	3,00	52,40	65,98	157,20	197,94
30.9	I8518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm <sup>2</sup> 4P	SEINFRA	UN	5,00	17,22	21,68	86,10	108,40
30.10	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	5,00	25,40	31,98	127,00	159,90
30.11	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	20,00	22,90	28,84	458,00	576,80
30.12	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	1,00	121,55	153,06	121,55	153,06
<b>31</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>							<b>1.888,99</b>	<b>2.378,59</b>
31.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	173,62	10,88	13,70	1.888,99	2.378,59



Página: 1

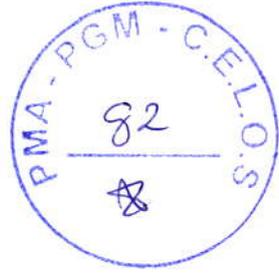
[Handwritten signature]

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA			<b>DATA :</b>	03/03/2012	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA			<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>HORA</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	GIRAU - ARACATI - CE.			<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				2022/01 COM DESONERAÇÃO		47,76%
<b>UNIDADES:</b>	55,95M²				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.757,60						47,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
								VALOR BDI TOTAL:	43.276,67
								VALOR ORÇAMENTO:	166.961,20
								VALOR TOTAL:	210.237,87

  
 Francisco Wellington P. de Azevedo



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	DATA : 03/03/2012	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	GIRAU - ARACATI - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	MES
UNIDADES:	55.95M²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.757,60		0,00%	0,00%
				REF.
				05/2021
				02/2022

## 1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

### 1.1. COMP-69339647 - ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 3 MESES) (%)

	CR	QTD
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00000000	100,00
		100,00

## 2. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	C	L	QUANT	QTD
PLACA DA OBRA	3,00000000	2,00000000	1,00000000	6,00
				6,00

### 2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

	C	L	QUANT	QTD
LIMPEZA DA OBRA	13,66000000	12,71000000	1,00000000	173,62
				173,62

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

	C	L	QUANT	QTD
LOCAÇÃO ÁREA A SER CONSTRUÍDA	13,66000000	12,71000000	1,00000000	173,62
				173,62

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

	C	L	QUANT	QTD
TAPUME OBRA	13,71000000	2,20000000	2,00000000	60,32
TAPUME OBRA	14,66000000	2,20000000	2,00000000	64,50
				124,82

### 2.5. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

	C	L	QUANT	QTD
BARRACÃO ABERTO	3,00000000	3,00000000	1,00000000	9,00
				9,00

### 2.6. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

	Q	UN	QTD
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	1,00000000	1,00000000	1,00
			1,00

### 2.7. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

	Q	UN	QTD
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	1,00000000	1,00000000	1,00
			1,00

## 3. MOVIMENTO DE TERRA

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



  
 Aracaju V. Alves  
 SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI  
 PORT. Nº 501.25.06/2021

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	DATA:	03/03/2012	BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	GIRAU - ARACATI - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
UNIDADES:	55.95M²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.757,60				

		C	H	L	QUANT	QTD
PAREDE HORIZONTAL 01	C*L*H*QUANT	7,96000000	0,50000000	0,40000000	1,00000000	1,59
PAREDE HORIZONTAL 02	C*L*H*QUANT	7,81000000	0,50000000	0,40000000	1,00000000	1,56
PAREDE HORIZONTAL 03	C*L*H*QUANT	2,41000000	0,50000000	0,40000000	2,00000000	0,96
PAREDE HORIZONTAL 04	C*L*H*QUANT	5,56000000	0,50000000	0,40000000	1,00000000	1,11
PAREDE VERTICAL 01051	C*L*H*QUANT	6,40000000	0,50000000	0,40000000	1,00000000	1,28
PAREDE VERTICAL 02	C*L*H*QUANT	4,59000000	0,50000000	0,40000000	1,00000000	0,92
PAREDE VERTICAL 03	C*L*H*QUANT	1,80000000	0,50000000	0,40000000	1,00000000	0,36
PAREDE VERT. 04	C*L*H*QUANT	2,50000000	0,50000000	0,40000000	1,00000000	0,50
PAREDE VERT. 05	C*L*H*QUANT	3,55000000	0,50000000	0,40000000	1,00000000	0,71
PAREDE VERTICAL 06	C*L*H*QUANT	6,05000000	0,50000000	0,40000000	1,00000000	1,21
						10,20



### 3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		AREA	C	H	L	QUANT
WC 1	AREA*H*QUANT	3,00000000	0,00000000	0,30000000	0,00000000	1,00000000
CONSULTÓRIO 1	AREA*H*QUANT	7,50000000	0,00000000	0,30000000	0,00000000	1,00000000
CONSULTÓRIO 2	AREA*H*QUANT	9,02000000	0,00000000	0,30000000	0,00000000	1,00000000
WC PNE	AREA*H*QUANT	4,34000000	0,00000000	0,30000000	0,00000000	1,00000000
WC 01	AREA*H*QUANT	3,00000000	0,00000000	0,30000000	0,00000000	1,00000000
WC 02	AREA*H*QUANT	2,50000000	0,00000000	0,30000000	0,00000000	1,00000000
RECEPÇÃO	AREA*H*QUANT	12,70000000	0,00000000	0,30000000	0,00000000	1,00000000
SALA DE PROCEDIMENTO	AREA*H*QUANT	9,00000000	0,00000000	0,30000000	0,00000000	1,00000000

		QTD
WC 1	AREA*H*QUANT	0,90
CONSULTÓRIO 1	AREA*H*QUANT	2,25
CONSULTÓRIO 2	AREA*H*QUANT	2,71
WC PNE	AREA*H*QUANT	1,30
WC 01	AREA*H*QUANT	0,90
WC 02	AREA*H*QUANT	0,75
RECEPÇÃO	AREA*H*QUANT	3,81
SALA DE PROCEDIMENTO	AREA*H*QUANT	2,70
		15,32

### 4. FUNDAÇÕES

#### 4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		C	H	L	QUANT	QTD
PAREDE HORIZONTAL 01	C*L*H*QUANT	7,96000000	0,50000000	0,40000000	1,00000000	1,59
PAREDE HOR. 02	C*L*H*QUANT	7,81000000	0,50000000	0,40000000	1,00000000	1,56
PAREDE HORIZONTAL 3	C*L*H*QUANT	2,41000000	0,50000000	0,40000000	2,00000000	0,96

Cristiane Araújo V. Alves  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARACATI  
P.O. Nº 50126.06/2021

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULDO A UBS DE SANTA TEREZA	<b>DATA:</b> 03/03/2012		<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	GIRAU - ARACATI - CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%   47,76%   05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%   47,46%   02/2022
<b>UNIDADES:</b>	55.95M <sup>2</sup>		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   0,00%   0,00%		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.757,60				

		C	H	L	QUANT	QTD
PAREDE HOR. 04	C*L*H*QUANT	5,56000000	0,50000000	0,40000000	1,00000000	1,11
PAREDE 01 VERTICAL	C*L*H*QUANT	6,40000000	0,50000000	0,40000000	1,00000000	1,28
PAREDE VERTICAL 02	C*L*H*QUANT	4,59000000	0,50000000	0,40000000	1,00000000	0,92
PAREDE VERT. 03	C*L*H*QUANT	1,80000000	0,50000000	0,40000000	1,00000000	0,36
PAREDE VERT. 04	C*L*H*QUANT	2,50000000	0,50000000	0,40000000	1,00000000	0,50
PAREDE VERT. 05	C*L*H*QUANT	3,55000000	0,50000000	0,40000000	1,00000000	0,71
PAREDE VERT. 06	C*L*H*QUANT	6,05000000	0,50000000	0,40000000	1,00000000	1,21
						10,20



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

		C	H	L	QUANT	QTD
PAREDE HORIZONTAL 01	C*L*H*QUANT	7,96000000	0,30000000	0,20000000	1,00000000	0,48
PAREDE 02 HORIZONTAL	C*L*H*QUANT	7,81000000	0,30000000	0,20000000	1,00000000	0,47
PAREDE HORIZONTAL 03	C*L*H*QUANT	2,41000000	0,30000000	0,20000000	2,00000000	0,29
PAREDE HORIZONTAL 04	C*L*H*QUANT	5,56000000	0,30000000	0,20000000	1,00000000	0,33
PAREDE VERTICAL01	C*L*H*QUANT	6,40000000	0,30000000	0,20000000	1,00000000	0,38
PAREDE VERTICAL. 02	C*L*H*QUANT	4,59000000	0,30000000	0,20000000	1,00000000	0,28
PAREDE VERTICAL 03	C*L*H*QUANT	1,80000000	0,30000000	0,20000000	1,00000000	0,11
PAREDE VERT. 04	C*L*H*QUANT	2,50000000	0,30000000	0,20000000	1,00000000	0,15
PAREDE VERT. 05	C*L*H*QUANT	3,55000000	0,30000000	0,20000000	1,00000000	0,21
PAREDE 10 VERT. 06	C*L*H*QUANT	6,05000000	0,30000000	0,20000000	1,00000000	0,36
						3,06

**4.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

		C	H	L	Q	QUANT
PAREDE HORIZONTAL 01	C*L*H*QUANT	7,96000000	0,15000000	0,10000000	1,00000000	1,00000000
PAREDE 2 HORIZONTAL 02	C*L*H*QUANT	7,81000000	0,15000000	0,10000000	1,00000000	1,00000000
PAREDE HORIZONTAL 03	C*L*H*QUANT	2,41000000	0,15000000	0,10000000	1,00000000	2,00000000
PAREDE HORIZONTAL 04	C*L*H*QUANT	5,56000000	0,15000000	0,10000000	1,00000000	1,00000000
PAREDE HORIZONTAL 01	C*L*H*QUANT	6,40000000	0,15000000	0,10000000	1,00000000	1,00000000
PAREDE HOR. VERTICAL 02	C*L*H*QUANT	4,59000000	0,15000000	0,10000000	1,00000000	1,00000000
PAREDE VERTICAL 03	C*L*H*QUANT	1,80000000	0,15000000	0,10000000	1,00000000	1,00000000
PAREDE VERT. 04	C*L*H*QUANT	2,50000000	0,15000000	0,10000000	1,00000000	1,00000000
PAREDE VERT. 05	C*L*H*QUANT	3,55000000	0,15000000	0,10000000	1,00000000	1,00000000
PAREDE VERT. 06	C*L*H*QUANT	6,05000000	0,15000000	0,10000000	1,00000000	1,00000000

		QTD
PAREDE HORIZONTAL 01	C*L*H*QUANT	0,12
PAREDE 2 HORIZONTAL 02	C*L*H*QUANT	0,12
PAREDE HORIZONTAL 03	C*L*H*QUANT	0,07

Criado por: Natálio V. Alves  
 SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI  
 PONT. Nº 15/25.95/2021

*(Handwritten signatures and initials)*

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	DATA : 03/03/2012	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	GIRAU - ARACATI - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	MES
UNIDADES:	55,95M²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.757,60			REF.

		QTD
PAREDE HORIZONTAL 04	C*L*H*QUANT	0,08
PAREDE HORIZONTAL 01	C*L*H*QUANT	0,10
PAREDE HOR. VERTICAL 02	C*L*H*QUANT	0,07
PAREDE VERTICAL 03	C*L*H*QUANT	0,03
PAREDE VERT. 04	C*L*H*QUANT	0,04
PAREDE VERT. 05	C*L*H*QUANT	0,05
PAREDE VERT. 06	C*L*H*QUANT	0,09
		0,77



**95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)**

		C	L	QUANT	QTD
FUNDO DE BASES PILARES	L*C*QUANT	0,60000000	0,50000000	13,00000000	3,90
					3,90

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

		C	H	L	QUANT	QTD
BLOCO PILARES	C*L*H*QUANT	0,60000000	0,70000000	0,50000000	13,00000000	2,73
						2,73

**4.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

		C	H	L	QUANT	QTD
BLOCO PILARES	C*L*H*QUANT	0,60000000	0,70000000	0,50000000	13,00000000	2,73
						2,73

**5. SUPERESTRUTURA**

**C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

		C	L	QUANT	QTD
PILARES	L*C*QUANT	2,60000000	0,60000000	13,00000000	20,28
VIGA SUPERIOR PAREDE HOR. 01	L*C*QUANT	8,41000000	0,25000000	2,00000000	4,21
VIGA SUPERIOR PAR.EDE HOR.. 02	L*C*QUANT	8,11000000	0,25000000	2,00000000	4,06
VIGA SUP. PAR.HOR. 03	L*C*QUANT	2,41000000	0,25000000	4,00000000	2,41
VIGA SUP. PAR. HOR. 04	L*C*QUANT	5,56000000	0,25000000	2,00000000	2,78
VIGA SUP. PAR. VERT. 01	L*C*QUANT	6,70000000	0,25000000	2,00000000	3,35
VIGA SUP. VERT. PAR.02	L*C*QUANT	4,74000000	0,25000000	2,00000000	2,37
VIGA SUP. VERT. PAR. 03	L*C*QUANT	2,10000000	0,25000000	2,00000000	1,05
VIGA SUP. VERT. PAREDE 04	L*C*QUANT	2,50000000	0,25000000	2,00000000	1,25
VIGA SUP. VERT. PAR. 05	L*C*QUANT	3,55000000	0,25000000	2,00000000	1,78
VIGA SUP. VERT. PAR. 06	L*C*QUANT	6,20000000	0,25000000	2,00000000	3,10
VIGA SUP.HORIZONTAL CAIXA DÁGUA	L*C*QUANT	2,71000000	0,25000000	2,00000000	1,36
VIGA SUP. VERTICAL CAIXA DÁGUA	L*C*QUANT	1,80000000	0,25000000	2,00000000	0,90
PILARES CAIXA DÁGUA	L*C*QUANT	1,00000000	0,60000000	4,00000000	2,40

*Criziane Araújo V. Alves*  
 SECRETARIA DE SAÚDE DO ARACATI  
 PGM: 39.25.556/2021



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	DATA :	03/03/2012	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	GIRAU - ARACATI - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	
UNIDADES:	55.95M <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.757,60						

	C	L	QUANT	QTD
				51,30

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

		C	H	L	QUANT	QTD
PILARES	C*L*H*QUANT	0,15000000	2,60000000	0,15000000	13,00000000	0,76
VIGA SUPERIOR HORI PAR. 01	C*L*H*QUANT	7,96000000	0,20000000	0,10000000	1,00000000	0,16
VIGA SUP. HOR. PAR. 02	C*L*H*QUANT	4,59000000	0,20000000	0,10000000	1,00000000	0,09
VIGA SUP. PAR. 03	C*L*H*QUANT	2,41000000	0,20000000	0,10000000	2,00000000	0,10
VIGA SUP. PAR. HOR. 04	C*L*H*QUANT	5,56000000	0,20000000	0,10000000	1,00000000	0,11
VIGA SUP. PAR. VERTICAL 01	C*L*H*QUANT	6,40000000	0,20000000	0,10000000	1,00000000	0,13
VIGA SUP. VERT. PAR.02	C*L*H*QUANT	4,59000000	0,20000000	0,10000000	1,00000000	0,09
VIGA SUP. VERT. PAR. 03	C*L*H*QUANT	1,80000000	0,20000000	0,10000000	1,00000000	0,04
VIGA SUP. VERT. PAREDE 04	C*L*H*QUANT	2,50000000	0,20000000	0,10000000	1,00000000	0,05
VIGA SUP. VERT. PAR. 05	C*L*H*QUANT	3,55000000	0,20000000	0,10000000	1,00000000	0,07
VIGA SUP. VERT. PAR. 06	C*L*H*QUANT	6,05000000	0,20000000	0,10000000	1,00000000	0,12
VIGA SUP. VERT. PAR. 11	C*L*H*QUANT	5,91000000	0,20000000	0,10000000	1,00000000	0,12
VIGA CX. D'AGUA	C*L*H*QUANT	2,71000000	0,20000000	0,10000000	2,00000000	0,11
VIGA SUP. CAIXA DÁGUA	C*L*H*QUANT	1,80000000	0,20000000	0,10000000	2,00000000	0,07
COMPLEM. PILARES CAIXA DÁGUA	C*L*H*QUANT	1,00000000	0,15000000	0,15000000	4,00000000	0,09
						2,11



### 5.3. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

	M3	QUANT	QTD	
VIGA SUPERIOR E PILARES	M3*QUANT	2,11000000	1,00000000	2,11
				2,11

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

	C	Q	QTD	
ARMADURA PILARES	C*Q*0,617	3,40000000	52,00000000	109,09
VIGA SUPERIOR HORIZ. PAR. 01	C*Q*0,617	7,96000000	1,00000000	4,91
VIGA SUPERIOR PAR. HOR. 02	C*Q*0,617	7,81000000	1,00000000	4,82
VIGA SUP. PAR. HOR. 03	C*Q*0,617	2,41000000	2,00000000	2,97
VIGA SUP. PAR. HOR. 04	C*Q*0,617	5,56000000	1,00000000	3,43
VIGA SUP. PAR. VERT. 01	C*Q*0,617	8,41000000	1,00000000	5,19
VIGA SUP. VERT. PAR.02	C*Q*0,617	4,74000000	1,00000000	2,92
VIGA SUP. VERT. PAR. 03	C*Q*0,617	5,71000000	1,00000000	3,52
VIGA SUP. VERT. PAREDE 04	C*Q*0,617	6,20000000	1,00000000	3,83
VIGA SUP. HOR. CAIXA DÁGUA	C*Q*0,617	2,71000000	2,00000000	3,34
VIGA SUP. VERT. PAR. CAIXA DÁGUA	C*Q*0,617	2,10000000	2,00000000	2,59
COMPL. PILARES CAIXA DÁGUA	C*Q*0,617	1,30000000	16,00000000	12,83
				159,44

*Criziane Araújo V. Alves*  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARACATI  
P.O. Nº 25/03/2021

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	DATA : 03/03/2012	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	GIRAU - ARACATI - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	55,95M <sup>2</sup>		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.757,60	HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
			0,00%	0,00%
				REF.
				05/2021
				02/2022

### 5.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

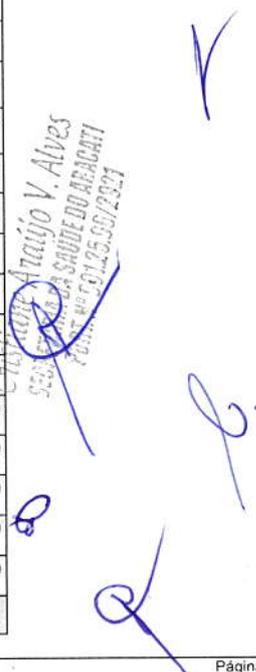
	C	Q	QTD
ESTRIBOS PILARES	C*Q*0,141	0,40000000	360,00000000
ESTRIBOS VIGA SUPERIOR PAR. HOR. 01	C*Q*0,141	0,52000000	54,00000000
ESTRIBOS VIGA SUO. PAR. HOR. 02	C*Q*0,141	0,52000000	53,00000000
ESTRIBO VIGA SUP. PAR. HOR. 03	C*Q*0,141	0,52000000	32,00000000
ESTRIBO VIGA SUP. PAR. HOR. 04	C*Q*0,141	0,52000000	37,00000000
ESTRIBO VIGA SUP. PAR. VERT. 01	C*Q*0,141	0,52000000	43,00000000
ESTRIBO VIGA SUP. PAR. T. 02	C*Q*0,141	0,52000000	31,00000000
ESTRIBO VIGA SUP. PAR. VERT. 03	C*Q*0,141	0,52000000	12,00000000
ESTRIBO VIGA SUP. PAR. VERT. 04	C*Q*0,141	0,52000000	17,00000000
ESTRIBO VIGA SUP. PAR. VERT. 05	C*Q*0,141	0,52000000	24,00000000
ESTRIBO VIGA SUP. PAR. VERT. 06	C*Q*0,141	0,52000000	41,00000000
ESTRIBO VIGA SUP. PAR. HOR. CAIXA D'ÁGUA	C*Q*0,141	0,52000000	36,00000000
ESTRIBO VIGA SUP. PAR. CAIXA D'ÁGUA	C*Q*0,141	0,52000000	28,00000000
ESTRIBO COMPL. PILARES CAIXA D'ÁGUA	C*Q*0,141	0,40000000	56,00000000
			53,38



### 6. PAREDES E PAINÉIS

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

	2	C	L	QUANT	a
PAREDE 01 HORIZONTAL	L*C*QUANT- a*b	0,00000000	7,96000000	2,40000000	1,00000000
PAREDE 02 HORIZONTAL	L*C*QUANT-2*a*b	0,00000000	7,81000000	2,40000000	1,00000000
PAREDE 03 HORIZONTAL	L*C*QUANT-a*b	0,00000000	2,41000000	2,40000000	2,00000000
PAREDE 04 HORIZONTAL	L*C*QUANT-2*a*b-c*d	0,00000000	5,56000000	2,40000000	1,00000000
PAREDE 01 VERTICAL	L*C*QUANT-2*a*b-c*d	0,00000000	6,40000000	2,40000000	1,00000000
PAREDE 02 VERTICAL	L*C*QUANT-2*a*b	0,00000000	4,59000000	2,40000000	1,00000000
PAREDE 03 VERTICAL	L*C*QUANT	0,00000000	1,80000000	2,40000000	1,00000000
PAREDE 04 VERT.	L*C*QUANT	0,00000000	2,50000000	2,40000000	1,00000000
PAREDE VERT. 06	L*C*QUANT	0,00000000	6,05000000	2,40000000	1,00000000
PAREDE PLATIBANDA 01	L*C*QUANT	0,00000000	8,41000000	0,90000000	1,00000000
PAREDE PLATIBANDA 02	L*C*QUANT	0,00000000	4,74000000	0,90000000	1,00000000
PAREDE PLATIBANDA 03	L*C*QUANT	0,00000000	5,71000000	0,90000000	1,00000000
PAREDE PLATIBANDA 04	L*C*QUANT	0,00000000	6,20000000	0,90000000	1,00000000
ALV. CX. D'ÁGUA	L*C*QUANT	0,00000000	2,41000000	2,22000000	2,00000000
ALV. CX. D'ÁGUA	L*C*QUANT	0,00000000	1,80000000	2,22000000	2,00000000
ALV. CAIXA D'ÁGUA	L*C*QUANT	0,00000000	1,80000000	2,15000000	0,00000000

  
 Eng.º Aracati V. Alves  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ARACATI  
 PONTAL - CE 01.25.00/2011



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	DATA :	03/03/2012	BDI :	25,92%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	GIRAU - ARACATI - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	
UNIDADES:	55.95M <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.757,60						

		b	c	d	QTD
PAREDE 01 HORIZONTAL	L*C*QUANT- a*b	1,00000000	0,00000000	0,00000000	17,90
PAREDE 02 HORIZONTAL	L*C*QUANT-2*a*b	2,10000000	0,00000000	0,00000000	15,38
PAREDE 03 HORIZONTAL	L*C*QUANT-a*b	2,10000000	0,00000000	0,00000000	9,68
PAREDE 04 HORIZONTAL	L*C*QUANT-2*a*b-c*d	1,00000000	0,90000000	2,10000000	9,05
PAREDE 01 VERTICAL	L*C*QUANT-2*a*b-c*d	0,50000000	0,70000000	0,50000000	13,81
PAREDE 02 VERTICAL	L*C*QUANT-2*a*b	2,10000000	0,70000000	0,50000000	7,66
PAREDE 03 VERTICAL	L*C*QUANT	1,00000000	1,00000000	1,00000000	4,32
PAREDE 04 VERT.	L*C*QUANT	1,00000000	1,00000000	1,00000000	6,00
PAREDE VERT. 06	L*C*QUANT	1,00000000	1,00000000	1,00000000	14,52
PAREDE PLATIBANDA 01	L*C*QUANT	0,00000000	0,00000000	0,00000000	7,57
PAREDE PLATIBANDA 02	L*C*QUANT	0,00000000	0,00000000	0,00000000	4,27
PAREDE PLATIBANDA 03	L*C*QUANT	0,00000000	0,00000000	0,00000000	5,14
PAREDE PLATIBANDA 04	L*C*QUANT	0,00000000	0,00000000	0,00000000	5,58
ALV. CX. D'ÁGUA	L*C*QUANT	0,00000000	0,00000000	0,00000000	10,70
ALV. CX. D'ÁGUA	L*C*QUANT	0,00000000	0,00000000	0,00000000	7,99
ALV. CAIXA D'ÁGUA	L*C*QUANT	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
					139,57



### 6.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		C	H	L	Q	QUANT
P01	C*L*H*QUANT	1,30000000	0,15000000	0,10000000	1,00000000	1,00000000
P02	C*L*H*QUANT	1,20000000	0,15000000	0,10000000	0,00000000	5,00000000
P03	C*L*H*QUANT	1,30000000	0,15000000	0,10000000	0,00000000	0,00000000
P04	C*L*H*QUANT	1,30000000	0,15000000	0,10000000	1,00000000	1,00000000
	C*L*H*QUANT	0,90000000	0,15000000	0,10000000	0,00000000	1,00000000
J01	C*L*H*QUANT	1,60000000	0,15000000	0,10000000	1,00000000	4,00000000
J02	C*L*H*QUANT	1,00000000	0,15000000	0,10000000	1,00000000	1,00000000
J03	C*L*H*QUANT	1,60000000	0,15000000	0,10000000	1,00000000	2,00000000

		QTD
P01	C*L*H*QUANT	0,02
P02	C*L*H*QUANT	0,09
P03	C*L*H*QUANT	0,00
P04	C*L*H*QUANT	0,02
P05	C*L*H*QUANT	0,01
J01	C*L*H*QUANT	0,10
J02	C*L*H*QUANT	0,02
J03	C*L*H*QUANT	0,05
		0,31

*Cristiane Augusto V. Alves*  
SECRETARIA DE SAÚDE DO ARACATI  
03/03/2012

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	DATA : 03/03/2012	BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	GIRAU - ARACATI - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	UNIDADES:	55.95M²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.757,60					

### 6.3. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

	C	Q	QTD	
J01	C*Q	1,60000000	4,00000000	6,40
J02	C*Q	1,00000000	1,00000000	1,00
J03	C*Q	1,60000000	2,00000000	3,20
				10,60

### 6.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

	C	L	QUANT	QTD	
EDE PLATIBANDA 01	L*C*QUANT	8,41000000	0,20000000	1,00000000	1,68
PAREDE PLATIBANDA 02	L*C*QUANT	4,74000000	0,20000000	1,00000000	0,95
PAREDE PLATIBANDA 03	L*C*QUANT	5,71000000	0,20000000	1,00000000	1,14
PAREDE PLATIBANDA	L*C*QUANT	6,20000000	0,20000000	1,00000000	1,24
PAREDE CX. DÁGUA	L*C*QUANT	2,71000000	0,20000000	2,00000000	1,08
PAREDE CAIXA DÁGUA	L*C*QUANT	1,80000000	0,20000000	2,00000000	0,72
					6,81



### 6.5. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

	C	Q	QTD	
LOCAIS TUBULAÇÕES ELÉTRICAS	C*Q	30,00000000	1,00000000	30,00
				30,00

### 6.6. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

	C	Q	QTD	
TUBULAÇÕES EM PAREDES	C*Q	30,00000000	1,00000000	30,00
				30,00

## 7. REVESTIMENTOS PAREDES INTERNAS

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

	A	C	L	Q	QUANT	
ÁREA REBOCO	Q*A	137,60000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
ÁREA EMBOÇO	Q*A	30,70000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000

	a	b	c	d	QTD	
ÁREA REBOCO	Q*A	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	137,60
ÁREA EMBOÇO	Q*A	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	30,70
						168,30

### 7.2. C2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)

	C	L	QUANT	a	b	
PAR. CONSULTÓRIO 01	L*C*QUANT- a*b	3,00000000	2,60000000	2,00000000	1,20000000	1,00000000
PAR. CONS. 01	L*C*QUANT- a*b	2,50000000	2,60000000	2,00000000	0,80000000	2,10000000

Cristiane Anália V. Alves  
 SECRETARIA DE OBRAS DE ARACATI  
 ART. Nº 01.25.95/2321

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<b>DATA:</b> 03/03/2012		<b>BDI:</b> 25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	GIRAU - ARACATI - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	<b>UNIDADES:</b>	55.95M <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.757,60				
	<b>REF.</b>					

		C	L	QUANT	a	b
PAR. CONS. 02	L*C*QUANT- a*b	3,61000000	2,60000000	2,00000000	0,80000000	2,10000000
PAR. CONS. 02	L*C*QUANT- a*b	2,50000000	2,60000000	2,00000000	1,20000000	1,00000000
PAR. RECEPÇÃO	L*C*QUANT- 2*a*b	3,88000000	2,60000000	2,00000000	0,80000000	2,10000000
PAR. RECEPÇÃO	L*C*QUANT- 2*a*b	3,55000000	2,60000000	2,00000000	0,80000000	2,10000000
PAR. REC.	L*C*QUANT- a*b	1,01000000	2,60000000	1,00000000	0,80000000	2,10000000
PAR. RECEP.	L*C*QUANT- a*b-c*d	2,87000000	2,60000000	1,00000000	0,90000000	2,10000000
SALA DE PROC. E COL. DE EXAMES	L*C*QUANT- a*b	3,55000000	2,60000000	2,00000000	0,80000000	2,10000000
SALA DE PROC.	L*C*QUANT- a*b	2,54000000	2,60000000	2,00000000	1,20000000	1,00000000
DE WC 01	L*C*QUANT- 2*a*b	1,20000000	2,60000000	2,00000000	0,00000000	0,00000000
PAREDE WC 01	L*C*QUANT- a*b-c*d	2,50000000	2,60000000	2,00000000	1,20000000	0,50000000



		c	d	QTD
PAR. CONSULTÓRIO 01	L*C*QUANT- a*b	0,00000000	0,00000000	14,40
PAR. CONS. 01	L*C*QUANT- a*b	0,00000000	0,00000000	11,32
PAR. CONS. 02	L*C*QUANT- a*b	0,00000000	0,00000000	17,09
PAR. CONS. 02	L*C*QUANT- a*b	0,00000000	0,00000000	11,80
PAR. RECEPÇÃO	L*C*QUANT- 2*a*b	0,00000000	0,00000000	16,82
PAR. RECEPÇÃO	L*C*QUANT- 2*a*b	0,00000000	0,00000000	15,10
PAR. REC.	L*C*QUANT- a*b	0,00000000	0,00000000	0,95
PAR. RECEP.	L*C*QUANT- a*b-c*d	1,20000000	1,00000000	4,37
SALA DE PROC. E COL. DE EXAMES	L*C*QUANT- a*b	0,00000000	0,00000000	16,78
SALA DE PROC.	L*C*QUANT- a*b	0,00000000	0,00000000	12,01
DE WC 01	L*C*QUANT- 2*a*b	0,00000000	0,00000000	6,24
PAREDE WC 01	L*C*QUANT- a*b-c*d	0,80000000	2,10000000	10,72
				137,60

### 7.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

		C	L	QUANT	a	b
PAREDE WC 02	L*C*QUANT	1,20000000	2,60000000	2,00000000	1,00000000	1,00000000
PAREDE WC 02	L*C*QUANT- a*b-c*d	2,09000000	2,60000000	2,00000000	0,70000000	0,50000000
PAREDE WC PNE	L*C*QUANT- a*b	2,41000000	2,40000000	2,00000000	0,90000000	2,10000000
PAREDE WC PNE	L*C*QUANT- a*b-c*d	1,80000000	2,40000000	2,00000000	1,20000000	0,50000000

		c	d	QTD
PAREDE WC 02	L*C*QUANT	0,00000000	0,00000000	6,24
PAREDE WC 02	L*C*QUANT- a*b-c*d	0,80000000	2,10000000	8,84
PAREDE WC PNE	L*C*QUANT- a*b	0,00000000	0,00000000	9,68
PAREDE WC PNE	L*C*QUANT- a*b-c*d	1,00000000	2,10000000	5,94
				30,70


  
 Cláudio Araújo V. Alves
   
 SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI
   
 PONTA NEGRA - 05/03/2021

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	DATA : 03/03/2012	BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	GIRAU - ARACATI - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
UNIDADES:	55,95M <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.757,60	0,00% 0,00%				

**7.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

		C	L	QUANT	a	b
PAREDE WC 02	L*C*QUANT	1,20000000	2,60000000	2,00000000	0,00000000	0,00000000
PAREDE WC 02	L*C*QUANT- a*b-c*d	2,09000000	2,60000000	2,00000000	0,70000000	0,50000000
PSREDE WC PNE	L*C*QUANT- a*b-c*d	2,41000000	2,40000000	2,00000000	0,90000000	2,10000000
PAREDE WC PNE	L*C*QUANT- a*b-c*d	1,80000000	2,40000000	2,00000000	1,20000000	0,50000000

		c	d	QTD
PAREDE WC 02	L*C*QUANT	0,00000000	0,00000000	6,24
PAREDE WC 02	L*C*QUANT- a*b-c*d	0,80000000	2,10000000	8,84
PSREDE WC PNE	L*C*QUANT- a*b-c*d	0,00000000	0,00000000	9,68
PAREDE WC PNE	L*C*QUANT- a*b-c*d	1,00000000	2,10000000	5,94
				30,70



**7.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

		A	Q	QTD
ÁREA CERÂMICA	Q*A	30,70000000	1,00000000	30,70
				30,70

**8. ESQUADRIAS E FERRAGENS**

**8.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

		C	L	QUANT	QTD
PORTA P01	L*C*QUANT	2,10000000	0,90000000	1,00000000	1,89
PORTA P05	L*C*QUANT	0,60000000	0,60000000	1,00000000	0,36
					2,25

**8.2. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

		C	L	QUANT	QTD
P03 - PNE	L*C*QUANT	0,90000000	2,10000000	1,00000000	1,89
					1,89

**8.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

		C	L	QUANT	QTD
CONSULTÓRIO 01	L*C*QUANT	1,20000000	1,00000000	1,00000000	1,20
CONSULTÓRIO 02	L*C*QUANT	1,20000000	1,00000000	1,00000000	1,20
RECEPÇÃO	L*C*QUANT	1,20000000	1,00000000	1,00000000	1,20
SALA DE PROC. E COLETA DE EXAMES	L*C*QUANT	1,20000000	1,00000000	1,00000000	1,20
					4,80

**8.4. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019**

*Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.*

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULDO A UBS DE SANTA TEREZA		<b>DATA :</b> 03/03/2012		<b>BDI :</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> GIRAU - ARACATI - CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
	<b>UNIDADES:</b> 55,95M²		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 3.757,60						

(M2)

		C	L	QUANT	QTD
WC 01 J03	L*C*QUANT	1,20000000	0,50000000	1,00000000	0,60
WC PNE J03	L*C*QUANT	1,20000000	0,50000000	1,00000000	0,60
WC 02 J02	L*C*QUANT	0,70000000	0,50000000	1,00000000	0,35
					<b>1,55</b>

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

		Q	UN	QTD
WC 01 P02	Q*UN	1,00000000	1,00000000	1,00
CONSULTÓRIO 01 - P02	Q*UN	1,00000000	1,00000000	1,00
CONSULTÓRIO 02 - P02	Q*UN	1,00000000	1,00000000	1,00
SALA DE PROC. E COLETA DE EXAMES P02	Q*UN	1,00000000	1,00000000	1,00
WC 02 P02	Q*UN	1,00000000	1,00000000	1,00
				<b>5,00</b>



**8.6. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)**

		C	Q	QTD
WC 01 P02	C*Q	5,00000000	1,00000000	5,00
CONSULTÓRIO 01 P02	C*Q	5,00000000	1,00000000	5,00
CONSULTÓRIO 02 P02	C*Q	5,00000000	1,00000000	5,00
SALA DE PROCEDIMENTO E COLETA DE EXAMES P02	C*Q	5,00000000	1,00000000	5,00
WC 02	C*Q	5,00000000	1,00000000	5,00
				<b>25,00</b>

V

**8.7. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS**

		Q	UN	QTD
SALA DE PROCEDIMENTO E COLETA DE EXAMES	Q*UN	2,00000000	1,00000000	2,00
				<b>2,00</b>

**8.8. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)**

		CJ	Q	UN	QTD
WC 01 - P02	CJ	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00
CONSULTÓRIO 1 - P02	CJ	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00
CONSULTÓRIO 2 - P02	CJ	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00
SALA DE PROCEDIMENTO - P02	CJ	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00
WC 02 - P02	CJ	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00
					<b>5,00</b>

**9. LAJE IMPERMEABILIZADA**

**9.1. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)**

Criação: [illegible]  
 Segurança: [illegible]  
 PMA - PGM - C.E.L.C.S.

b

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 <p>PREFEITURA DO <b>ARACATI</b> AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	DATA : 03/03/2012	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	GIRAU - ARACATI - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
	UNIDADES:	55,95M²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.757,60						

		C	L	QUANT	QTD
LAJES(WC 01,CONSULT.01,CONSULT. 02)	L*C*QUANT	8,41000000	2,80000000	1,00000000	23,55
LAJE FUNDO CX. D'ÁGUA	L*C*QUANT	2,10000000	1,68000000	1,00000000	3,53
COMPL. LAJE PNE	L*C*QUANT	0,43000000	2,71000000	1,00000000	1,17
					28,25

**9.2. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

		C	L	QUANT	QTD
RECEPÇÃO + SALA DE PROCEDIMENTO +WC 02 + WC PNE	L*C*QUANT	8,41000000	3,70000000	1,00000000	31,12
					31,12

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

		C	L	QUANT	a	b
LAJE TODOS OS VÃOS	L*C*QUANT- a*b	8,41000000	7,00000000	1,00000000	0,50000000	2,71000000
LAJE FUNDO CX. D'ÁGUA( SOBRE PNE)	L*C*QUANT	2,71000000	2,10000000	1,00000000	0,00000000	0,00000000

		QTD
LAJE TODOS OS VÃOS	L*C*QUANT- a*b	57,52
LAJE FUNDO CX. D'ÁGUA( SOBRE PNE)	L*C*QUANT	5,69
		63,21

**9.4. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)**

		A	C	L	Q	QUANT
LAJE TODOS OS VÃOS	L*C*QUANT- a*b	0,00000000	8,41000000	7,00000000	0,00000000	1,00000000
LAJE FUNDO CX. D'ÁGUA	L*C*QUANT	0,00000000	2,71000000	2,10000000	0,00000000	1,00000000

		a	b	QTD
LAJE TODOS OS VÃOS	L*C*QUANT- a*b	0,50000000	2,71000000	57,52
LAJE FUNDO CX. D'ÁGUA	L*C*QUANT	0,00000000	0,00000000	5,69
				63,21

**9.5. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)**

		C	L	QUANT	a	b
LAJE TODOS OS VÃOS	L*C*QUANT- a*b-c*d	8,41000000	7,00000000	1,00000000	2,71000000	2,10000000

		c	d	QTD
LAJE TODOS OS VÃOS	L*C*QUANT- a*b-c*d	5,71000000	0,50000000	50,32
				50,32

**9.6. C5026 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)**



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <p>PREFEITURA DO <b>ARACATI</b> AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	DATA : 03/03/2012		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	GIRAU - ARACATI - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
	UNIDADES:	55,95M²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.757,60						

		A	Q	QTD
IGUAL ÁREA IMPERMEABILIZADA	Q*A	55,96000000	1,00000000	55,96
				55,96

## 10. PISOS INTERNOS

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

	AREA	C	H	L	QUANT	
WC 01	AREA*H*QUANT	3,00000000	0,00000000	0,08000000	0,00000000	1,00000000
CONSULTÓRIO 01	AREA*H*QUANT	7,50000000	0,00000000	0,08000000	0,00000000	1,00000000
CONSULTÓRIO 2	AREA*H*QUANT	9,02000000	0,00000000	0,08000000	0,00000000	1,00000000
WC 02	AREA*H*QUANT	2,50000000	0,00000000	0,08000000	0,00000000	1,00000000
WC PNE	AREA*H*QUANT	4,34000000	0,00000000	0,08000000	0,00000000	1,00000000
RECEPÇÃO	AREA*H*QUANT	12,70000000	0,00000000	0,08000000	0,00000000	1,00000000
SALA DE PROCEDIMENTO E COLETA DE EXAMES	AREA*H*QUANT	9,00000000	0,00000000	0,08000000	0,00000000	1,00000000



		QTD
WC 01	AREA*H*QUANT	0,24
CONSULTÓRIO 01	AREA*H*QUANT	0,60
CONSULTÓRIO 2	AREA*H*QUANT	0,72
WC 02	AREA*H*QUANT	0,20
WC PNE	AREA*H*QUANT	0,35
RECEPÇÃO	AREA*H*QUANT	1,02
SALA DE PROCEDIMENTO E COLETA DE EXAMES	AREA*H*QUANT	0,72
		3,85

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

	A	C	L	Q	QUANT
WC 01	Q*A	3,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000
CONSULTÓRIO 1	Q*A	7,50000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000
CONSULTÓRIO 2	Q*A	9,02000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000
WC 02	Q*A	2,50000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000
WC PNE	Q*A	4,34000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000
RECEPÇÃO	Q*A	12,70000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000
SALA DE PROCEDIMENTO E COLETA DE EXAMES	Q*A	9,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000

		QTD
WC 01	Q*A	3,00
CONSULTÓRIO 1	Q*A	7,50
CONSULTÓRIO 2	Q*A	9,02
WC 02	Q*A	2,50

  
 Crisóvão Araújo V. Alves  
 SECRETÁRIO DE SAÚDE DO ARACATI  
 2022/03/03 15:55:22

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																								
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	DATA : 03/03/2012	BDI : 25,92%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	GIRAU - ARACATI - CE.																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																							
UNIDADES:	55.95M²																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.757,60																							

		QTD
WC PNE	Q*A	4,34
RECEPÇÃO	Q*A	12,70
SALA DE PROCEDIMENTO E COLETA DE EXAMES	Q*A	9,00
		48,06

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

		A	C	L	Q	QUANT
WC 1	Q*A	3,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
CONSULTÓRIO 1	Q*A	7,50000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
CONSULTÓRIO 2	Q*A	9,02000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
WC 02	Q*A	2,50000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
WC PNE	Q*A	4,34000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
RECEPÇÃO	Q*A	12,70000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
SALA DE PROCEDIMENTO E COLETA DE EXAMES	Q*A	9,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000



		QTD
WC 1	Q*A	3,00
CONSULTÓRIO 1	Q*A	7,50
CONSULTÓRIO 2	Q*A	9,02
WC 02	Q*A	2,50
WC PNE	Q*A	4,34
RECEPÇÃO	Q*A	12,70
SALA DE PROCEDIMENTO E COLETA DE EXAMES	Q*A	9,00
		48,06

**10.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

		A	C	L	Q	QUANT
WC 01IGUAL ÁREA CERÂMICA PISO	Q*A	48,06000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000

		QTD
WC 01IGUAL ÁREA CERÂMICA PISO	Q*A	48,06
		48,06

**10.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

		C	Q	QTD
WC 01 - P02	C*Q	0,85000000	1,00000000	0,85
WC PNE P03	C*Q	0,95000000	1,00000000	0,95
WC 02	C*Q	0,85000000	1,00000000	0,85
RECEPÇÃO - P01	C*Q	0,95000000	1,00000000	0,95

Cristiane Araújo V. Alves  
 SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI  
 091.25.96/2921

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <p>PREFEITURA DO <b>ARACATI</b> AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	DATA : 03/03/2012	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	GIRAU - ARACATI - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	MES
	UNIDADES:	55.95M²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF.
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.757,60	83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%	02/2022

C	Q	QTD
		3,60

### 10.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

	C*Q	C	Q	QTD
JANELAS J01		1,25000000	4,00000000	5,00
JANELA J02		0,75000000	1,00000000	0,75
JANELA J03		1,25000000	2,00000000	2,50
				8,25



### 11 REVESTIMENTO DE TETO

#### 11.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

	A	C	L	Q	QUANT	
WC 01	Q*A	3,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
WC 02	Q*A	2,50000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
WC PNE	Q*A	4,34000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
CONSULTÓRIO 01	Q*A	7,50000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
CONSULTÓRIO 02	Q*A	9,02000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
RECEPÇÃO	Q*A	12,70000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
SALA DE PROCEDIMENTO E COLETA DE EXAMES	Q*A	9,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000

	QTD
WC 01	3,00
WC 02	2,50
PNE	4,34
CONSULTÓRIO 01	7,50
CONSULTÓRIO 02	9,02
RECEPÇÃO	12,70
SALA DE PROCEDIMENTO E COLETA DE EXAMES	9,00
	48,06

#### 11.2. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

	A	C	L	Q	QUANT	
CONSULTÓRIO 1	Q*A	7,50000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
RECEPÇÃO	Q*A	10,18000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
CONSULTÓRIO 2	Q*A	7,80000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
SALA DE PROCEDIMENTO E COLETA DE EXAMES	Q*A	7,82000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
WC MASC.	Q*A	2,35000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
WC FEM.	Q*A	2,35000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
WC 01	Q*A	3,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000

Cristiane Araújo V. Alves  
SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI  
POST. Nº 591.25.66/2021

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<b>DATA :</b> 03/03/2012		<b>BDI :</b> 25,92%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	GIRAU - ARACATI - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	
	<b>UNIDADES:</b>	55,95M <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.757,60						

		QTD
CONSULTÓRIO 1	Q*A	7,50
RECEPÇÃO	Q*A	10,18
CONSULTÓRIO 2	Q*A	7,80
SALA DE PROCEDIMENTO E COLETA DE EXAMES	Q*A	7,82
WC MASC.	Q*A	2,35
WC FEM.	Q*A	2,35
WC 01	Q*A	3,00
		41,00



### INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

#### 12.1. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

		Q	UN	QTD
CAIXA D'AGUA	Q*UN	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

#### 12.2. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

		Q	UN	QTD
CAIXA D'AGUA	Q*UN	2,00000000	1,00000000	2,00
				2,00

#### 12.3. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

		Q	UN	QTD
LIMPEZA CAIXA D'AGUA	Q*UN	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

#### 12.4. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

		Q	UN	QTD
WC 01	Q*UN	1,00000000	1,00000000	1,00
WC FEM.	Q*UN	1,00000000	1,00000000	1,00
WC MASC.	Q*UN	1,00000000	1,00000000	1,00
SALA DE PROCEDIMENTO E COLETA DE EXAMES	Q*UN	1,00000000	1,00000000	1,00
				4,00

#### 12.5. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

		C	Q	QTD
ALIMENTAÇÃO BANHEIROS	C*Q	20,00000000	1,00000000	20,00
				20,00

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

		C	Q	QTD
ALIMENTAÇÃO	C*Q	10,00000000	1,00000000	10,00
				10,00

#### 12.7. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

  
**Cristiano Araújo V. Alves**  
 SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI  
 PGM Nº 001.25.06/2921

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																								
 <p>PREFEITURA DO <b>ARACATI</b> AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	DATA : 03/03/2012	BDI : 25,92%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	GIRAU - ARACATI - CE.																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																							
UNIDADES:	55.95M <sup>2</sup>																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.757,60																							

	Q	UN	QTD
INST. HIDRÁULICA	Q*UN	1,00000000	1,00000000
			1,00

### 12.8. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

	Q	UN	QTD
CAIXA D'ÁGUA	Q*UN	1,00000000	1,00000000
			1,00

### 12.9. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

	Q	UN	QTD
RILETE	Q*UN	1,00000000	1,00000000
			1,00

### 12.10. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

	C	Q	QTD
ALIMENTAÇÃO	C*Q	6,00000000	1,00000000
			6,00

## 13. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

### 13.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

	Q	UN	QTD
WC 01	Q*UN	1,00000000	1,00000000
CONSULTÓRIO 1	Q*UN	1,00000000	1,00000000
WC FEM.	Q*UN	1,00000000	1,00000000
WC MASC.	Q*UN	1,00000000	1,00000000
SALA DE PROCEDIMENTO E ETA DE EXAMES	Q*UN	1,00000000	1,00000000
			5,00

### 13.2. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

	C	Q	QTD
WC 01 A CAIXA DE INSP.	C*Q	4,00000000	1,00000000
WC FEM. A CAIXA	C*Q	4,00000000	1,00000000
WC MASC. TUBO ESGOTO	C*Q	4,00000000	1,00000000
SALA DE PROCEDIMENTO E COLETA DE EXAMES	C*Q	5,00000000	1,00000000
			17,00

### 13.3. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

	C	Q	QTD
INST. AMBIENTES	C*Q	10,00000000	1,00000000
COLUNA VENTILAÇÃO	C*Q	15,00000000	1,00000000
			25,00

### 13.4. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Cristiane Araújo V. Alves  
SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI  
RUA N° 661.25.96/2921

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<b>DATA :</b> 03/03/2012		<b>BDI :</b> 25,92%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	GIRAU - ARACATI - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	
	<b>UNIDADES:</b>	55,95M <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.757,60						
	<b>UNIDADE:</b>							

	C	Q	QTD	
DOS VASOS ÁREA EXTERNA	C*Q	25,00000000	1,00000000	25,00
				25,00

### 13.5. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

	Q	UN	QTD	
WC 01	Q*UN	1,00000000	1,00000000	1,00
WC FEM.	Q*UN	1,00000000	1,00000000	1,00
WC MASC.	Q*UN	1,00000000	1,00000000	1,00
				3,00



### 13.6. C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

	C	L	Q	QUANT	UN
ÁREA EXTERNA	Q*UN	0,00000000	0,00000000	3,00000000	1,00000000

	QTD
ÁREA EXTERNA	3,00
	3,00

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

	C	H	L	QUANT	QTD	
ESCAVAÇÃO CX. INSPEÇÃO	C*L*H*QUANT	0,60000000	0,60000000	0,60000000	3,00000000	0,65
						0,65

### 13.8. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

	Q	UN	QTD	
WC 01	Q*UN	2,00000000	1,00000000	2,00
CONSULTÓRIO 2	Q*UN	2,00000000	1,00000000	2,00
WC FEM.	Q*UN	2,00000000	1,00000000	2,00
WC MASC.	Q*UN	2,00000000	1,00000000	2,00
SALA DE PROCEDIMENTO E COLETA DE EXAMES	Q*UN	2,00000000	1,00000000	2,00
				10,00

### 13.9. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

	Q	UN	QTD	
COLOUNA DE VENTILAÇÃO	Q*UN	5,00000000	1,00000000	5,00
				5,00

### 13.10. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

	Q	UN	QTD	
ÁREA EXTERNA	Q*UN	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

### 13.11. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

  
  
  
  
 Prefeitura Municipal de Aracati  
 SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI  
 PORT. Nº 001.23.06/2021

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	DATA : 03/03/2012	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	GIRAU - ARACATI - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	MES
	UNIDADES:	55,95M <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF.
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.757,60				

	Q	UN	QTD	
SALA DE PROCEDIMENTO E COLETA DE EXAMES	Q*UN	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

### 13.12. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

	Q	UN	QTD	
COLUNA DE VENTILAÇÃO	Q*UN	6,00000000	1,00000000	6,00
				6,00

### 13.13. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

	Q	UN	QTD	
J1	Q*UN	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

### 13.14. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

	Q	UN	QTD	
WC FEMININO E MASC.	Q*UN	2,00000000	1,00000000	2,00
				2,00

### 13.15. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

	Q	UN	QTD	
CONSULTÓRIO 02	Q*UN	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

## 14. REVESTIMENTOS PAREDES EXTERNAS

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

	A	Q	QTD	
PISCO EXTERNO	Q*A	101,65000000	1,00000000	101,65
				101,65

### 14.2. C2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)

	A	C	L	Q	QUANT	
= ÁREA CHAPISCO FACHADA	Q*A	101,65000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000

	a	b	c	d	QTD	
= ÁREA CHAPISCO FACHADA	Q*A	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	101,65
						101,65

## 15. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### 15.1. 91835 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

	C	Q	QTD	
WC 01	C*Q	4,00000000	1,00000000	4,00
CONSULTÓRIO 1	C*Q	10,00000000	1,00000000	10,00



  
 Estelane Araújo V. Alves  
 SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI  
 ART. Nº 001.25.99/2321

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	DATA : 03/03/2012	BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	GIRAU - ARACATI - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
UNIDADES:	55.95M <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.757,60					

		C	Q	QTD
CONSULTÓRIO 2	C*Q	8,00000000	1,00000000	8,00
WC FEM.	C*Q	5,00000000	1,00000000	5,00
WC MASC.	C*Q	5,00000000	1,00000000	5,00
RECEPÇÃO	C*Q	10,00000000	1,00000000	10,00
SALA DE PROCEDIMENTO E COLETA DE EXAMES	C*Q	8,00000000	1,00000000	8,00
				50,00



**15.2. COMP-44587197 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISOS, PAREDES, LAJES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

		C	Q	QTD
ramal externo	C*Q	70,00000000	1,00000000	70,00
				70,00

**15.3. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

		C	Q	QTD
WC 01	C*Q	30,00000000	1,00000000	30,00
CONSULTÓRIO 1	C*Q	40,00000000	1,00000000	40,00
CONSULTÓRIO 2	C*Q	30,00000000	1,00000000	30,00
WC FEM.	C*Q	30,00000000	1,00000000	30,00
WC MASC.	C*Q	30,00000000	1,00000000	30,00
RECEPÇÃO	C*Q	40,00000000	1,00000000	40,00
SALA DE PROCEDIMENTO E COLETA DE EXAMES	C*Q	40,00000000	1,00000000	40,00
				240,00

**15.4. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

		C	Q	QTD
INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO	C*Q	60,00000000	1,00000000	60,00
				60,00

**15.5. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

		C	Q	QTD
RAMAL DE LIGAÇÃO	C*Q	140,00000000	1,00000000	140,00
				140,00

**15.6. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)**

		C	Q	QTD
QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	C*Q	15,00000000	1,00000000	15,00
				15,00

**15.7. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

		Q	UN	QTD
INSTALADO NO QUADRO	Q*UN	2,00000000	1,00000000	2,00

*Christiane Araújo V. Alves*  
 SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI  
 PORT. Nº 125.95/2321

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	DATA : 03/03/2012		BDI : 25,92%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	GIRAU - ARACATI - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	
	<b>UNIDADES:</b>	55.95M <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.757,60						

	Q	UN	QTD
			2,00

### 15.8. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

	Q	UN	QTD
QUADRO MEDIÇÃO	1,00000000	1,00000000	1,00
			1,00

### 15.9. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

	Q	UN	QTD
NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	2,00000000	1,00000000	2,00
			2,00

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

	Q	UN	QTD
NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1,00000000	1,00000000	1,00
			1,00

### 15.11. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

	Q	UN	QTD
WC 01	1,00000000	1,00000000	1,00
CONSULTÓRIO 1	3,00000000	1,00000000	3,00
CONSULTÓRIO 2	3,00000000	1,00000000	3,00
WC FEM.	1,00000000	1,00000000	1,00
WC MASC.	1,00000000	1,00000000	1,00
RECEPÇÃO	3,00000000	1,00000000	3,00
SALA DE PROCEDIMENTO E COLETA DE EXAMES	3,00000000	1,00000000	3,00
			15,00

### 15.12. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

	Q	UN	QTD
WC 01	1,00000000	1,00000000	1,00
CONSULTÓRIO 1	1,00000000	1,00000000	1,00
CONSULTÓRIO 2	1,00000000	1,00000000	1,00
WC PNE	1,00000000	1,00000000	1,00
RECEPÇÃO	1,00000000	1,00000000	1,00
SALA DE PROCEDIMENTO E COLETA DE EXAMES	1,00000000	1,00000000	1,00
WC 02	1,00000000	1,00000000	1,00
			7,00

### 15.13. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

	Q	UN	QTD
WC 01	1,00000000	1,00000000	1,00
CONSULTÓRIO 1	1,00000000	1,00000000	1,00
CONSULTÓRIO 2	1,00000000	1,00000000	1,00



  
 Estiane Araújo V. Alves  
 SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI  
 Nº 091.25.99/2321

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<b>DATA :</b> 03/03/2012		<b>BDI :</b> 25,92%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	GIRAU - ARACATI - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	
	<b>UNIDADES:</b>	55.95M <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.757,60						

	Q	UN	QTD
WC PNE	Q*UN	1,00000000	1,00000000
RECEPÇÃO	Q*UN	1,00000000	1,00000000
SALA DE PROCEDIMENTO E COLETA DE EXAMES	Q*UN	1,00000000	1,00000000
WC 02	Q*UN	1,00000000	1,00000000
			7,00

### 15.14. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

	Q	UN	QTD
CONSULTÓRIO 01	Q*UN	2,00000000	1,00000000
CONSULTÓRIO 2	Q*UN	2,00000000	1,00000000
RECEPÇÃO	Q*UN	2,00000000	1,00000000
SALA DE PROCEDIMENTO E COLETA DE EXAMES	Q*UN	2,00000000	1,00000000
			8,00



### 15.15. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

	Q	UN	QTD
WC 01	Q*UN	1,00000000	1,00000000
CONSULTÓRIO 1	Q*UN	1,00000000	1,00000000
CONSULTÓRIO 2	Q*UN	1,00000000	1,00000000
WC PNE	Q*UN	1,00000000	1,00000000
RECEPÇÃO	Q*UN	1,00000000	1,00000000
SALA DE PROCEDIMENTO E COLETA DE EXAMES	Q*UN	1,00000000	1,00000000
WC 02	Q*UN	1,00000000	1,00000000
			7,00

### 16. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

	Q	UN	QTD
RECEPÇÃO	Q*UN	1,00000000	1,00000000
			1,00

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

	Q	UN	QTD
QUADROS	Q*UN	4,00000000	1,00000000
			4,00

### 15.18. CP-C4562-48277171 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

	Q	UN	QTD
NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	Q*UN	2,00000000	1,00000000
			2,00

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

	C	H	L	QUANT	QTD
ESCAVAÇÃO RAMAL	C*L*H*QUANT	70,00000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000
					6,30

  
 SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI  
 PRT. Nº 191.25.99/2021

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<b>DATA :</b> 03/03/2012		<b>BDI :</b> 25,92%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	GIRAU - ARACATI - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	
	<b>UNIDADES:</b>	55.95M <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.757,60						

	C	H	L	QUANT	QTD
					6,30

**15.20. 97887 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)**

	Q	UN	QTD
CAIXA PASSAGEM ELÉTRICA	2,00000000	1,00000000	2,00
			2,00

**16. PINTURA INTERNA (PAREDES E TETOS)**

**1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

	C	L	QUANT	a	b
WC 01	L*C*QUANT	1,20000000	2,60000000	2,00000000	1,00000000
WC 01	L*C*QUANT -a*b-c*d	2,50000000	2,60000000	2,00000000	0,50000000
PAREDE CONSULT. 01	L*C*QUANT -a*b	3,00000000	2,60000000	2,00000000	1,20000000
PAREDE CONS. 1	L*C*QUANT -a*b	2,50000000	2,60000000	2,00000000	0,80000000
PAREDE CONS. 02	L*C*QUANT -a*b	3,61000000	2,60000000	2,00000000	0,80000000
PAREDE CONSULT. 02	L*C*QUANT -a*b	2,50000000	2,60000000	2,00000000	1,20000000
PAREDE RECEPÇÃO	L*C*QUANT - 2*a*b	3,88000000	2,60000000	2,00000000	2,10000000
PAREDE RECEPÇÃO	L*C*QUANT - 2*a*b	3,55000000	2,60000000	2,00000000	0,80000000
PAREDE RECEPÇÃO	L*C*QUANT - a*b	1,01000000	2,60000000	1,00000000	0,80000000
PAREDE RECEPÇÃO	L*C*QUANT - a*b-c*d	2,87000000	2,60000000	1,00000000	1,20000000
SALA DE PROC. E COLETA	L*C*QUANT - a*b	3,55000000	2,60000000	2,00000000	0,80000000
SALA DE PROC. E COLETA DE EXAMES	L*C*QUANT - a*b	2,54000000	2,60000000	2,00000000	1,20000000

	c	d	QTD
WC 01	L*C*QUANT	0,00000000	6,24
WC 01	L*C*QUANT -a*b-c*d	0,80000000	10,72
PAREDE CONSULT. 01	L*C*QUANT -a*b	0,00000000	14,40
PAREDE CONS. 1	L*C*QUANT -a*b	0,00000000	11,32
PAREDE CONS. 02	L*C*QUANT -a*b	0,00000000	17,09
PAREDE CONSULT. 02	L*C*QUANT - a*b	0,00000000	11,80
PAREDE RECEPÇÃO	L*C*QUANT - 2*a*b	0,00000000	16,82
PAREDE RECEPÇÃO	L*C*QUANT - 2*a*b	0,00000000	15,10
PAREDE RECEPÇÃO	L*C*QUANT - a*b	0,00000000	0,95
PAREDE RECEPÇÃO	L*C*QUANT - a*b-c*d	0,90000000	4,37
SALA DE PROC. E COLETA	L*C*QUANT - a*b	0,00000000	16,78
SALA DE PROC. E COLETA DE EXAMES	L*C*QUANT - a*b	0,00000000	12,01
			137,60

**16.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

  
**Cristiano Araújo V. Alves**  
 SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI  
 PORT. nº 59125.86/2021



V

P

P

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	DATA : 03/03/2012		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	GIRAU - ARACATI - CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
UNIDADES:	55.95M²		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00% 0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.757,60						

		A	C	L	Q	QUANT
AREA PINTURA INTERNA	Q*A	137,60000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000

		QTD
AREA PINTURA INTERNA	Q*A	137,60
		137,60



**16.3. CP-C1208-19211744 - EMASSAMENTO DE TETOS COM MASSA DE PVA DUAS DEMÃOS (M2)**

		A	C	L	Q	QUANT
WC 01	Q*A	3,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
WC 02	Q*A	2,50000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
CONSULTÓRIO 01	Q*A	7,50000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
CONSULTÓRIO 2	Q*A	9,02000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
WC PNE	Q*A	4,34000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
RECEPÇÃO	Q*A	12,70000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
SALA DE PROCEDIMENTO E COLETA DE EXAMES	Q*A	9,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000

		QTD
WC 01	Q*A	3,00
WC 02	Q*A	2,50
CONSULTÓRIO 01	Q*A	7,50
CONSULTÓRIO 2	Q*A	9,02
WC PNE	Q*A	4,34
RECEPÇÃO	Q*A	12,70
SALA DE PROCEDIMENTO E COLETA DE EXAMES	Q*A	9,00
		48,06

**16.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

		A	C	L	Q	QUANT
=IGUAL ÁREA DE EMASSAMENTO	Q*A	48,06000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000

		QTD
=IGUAL ÁREA DE EMASSAMENTO	Q*A	48,06
		48,06

**17. PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA**

**17.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

		C	L	QUANT	QTD
P02	L*C*QUANT	0,80000000	2,10000000	10,00000000	16,80
FORRAMENTOS	L*C*QUANT	5,00000000	0,15000000	5,00000000	3,75

*Cristiane Araújo V. Alves*  
 SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI  
 PGM - PMA - PGM - C.E.L.O.S.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																								
 <p>PREFEITURA DO <b>ARACATI</b> AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	DATA : 03/03/2012	BDI : 25,92%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	GIRAU - ARACATI - CE.																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																							
UNIDADES:	55.95M²																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.757,60																							

C	L	QUANT	QTD
			20,55

## 18. PINTURA PAREDE EXTERNA

### 18.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

A	Q	QTD
ÁREA PINTURA PAREDE EXTERNA	Q*A	101,65000000
		1,00000000
		101,65

### 18.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

A	Q	QTD
PINTURA PAREDE EXTERNA	Q*A	101,65000000
		1,00000000
		101,65

### 18.3. C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

C	L	QUANT	QTD
PAREDE PLATIBANDA HOR. 01	L*C*QUANT	8,51000000	0,30000000
		1,00000000	2,55
PAREDE PLATIBANDA HOR. 02	L*C*QUANT	5,71000000	0,30000000
		1,00000000	1,71
PAREDE PLATIBANDA VERT. 01	L*C*QUANT	4,40000000	0,30000000
		1,00000000	1,32
PAREDE PLAT. VERT. 02	L*C*QUANT	6,10000000	0,30000000
		1,00000000	1,83
CHAPIM SOBRE PAREDE CAIXA D'ÁGUA	L*C*QUANT	2,80000000	0,30000000
		2,00000000	1,68
CHAPIM SOBRE PAREDE CAIXA D'ÁGUA	L*C*QUANT	1,71000000	0,30000000
		2,00000000	1,03
			10,12



## 19. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

### 1. 102605 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Q	UN	QTD
CAIXA D'ÁGUA	Q*UN	1,00000000
		1,00000000
		1,00

### 19.2. C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Q	UN	QTD
WC 01	Q*UN	1,00000000
		1,00000000
		1,00
WC 02	Q*UN	1,00000000
		1,00000000
		1,00
CONSULTÓRIO 1	Q*UN	1,00000000
		1,00000000
		1,00
CONSULTÓRIO 2	Q*UN	1,00000000
		1,00000000
		1,00
SALA DE PROCEDIMENTO E COLETA DE EXAMES	Q*UN	1,00000000
		1,00000000
		1,00
		5,00

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

Q	UN	QTD
SALA DE PROCEDIMENTO E COLETA DE EXAMES	Q*UN	1,00000000
		1,00000000
		1,00

  
  
  
 CAROLAY ATALHO V. ALVARES  
 SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI  
 POST. Nº 50125/2021

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA		<b>DATA :</b> 03/03/2012		<b>BDI :</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> GIRAU - ARACATI - CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
	<b>UNIDADES:</b> 55.95M <sup>2</sup>		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 3.757,60						

	Q	UN	QTD
			1,00

### 19.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

	Q*UN	UN	QTD
WC 01	1,00000000	1,00000000	1,00
WC 02	1,00000000	1,00000000	1,00
			2,00

### 20. COBERTA CAIXA D'ÁGUA

#### 20.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)

	C	L	QUANT	QTD
COBERTA CAIXA D'ÁGUA	L*C*QUANT	2,30000000	1,31000000	1,00000000
				3,01

#### 20.2. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

	C	Q	QTD
COBERTA CAIXA D'ÁGUA	C*Q	2,30000000	1,00000000
			2,30

#### 20.3. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

	C	Q	QTD
COBERTA CAIXA D'ÁGUA	C*Q	1,31000000	2,00000000
COBERTA CAIXA D'ÁGUA	C*Q	2,30000000	1,00000000
			4,92

### 21. SERVIÇOS DIVERSOS

#### 21.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

	Q	UN	QTD
LETREIROS FACHADA	23,00000000	1,00000000	23,00
			23,00

### 22. ACESSIBILIDADE

#### 22.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

	Q	UN	QTD
BANHEIRO PNE	1,00000000	1,00000000	1,00
			1,00

#### 22.2. 100871 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

	Q	UN	QTD
WC PNE	3,00000000	1,00000000	3,00
			3,00

#### 22.3. 100870 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)



  
**Cristiano Araújo V. Alves**  
 SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI  
 PGM Nº 141.25.00/2021

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																									
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	DATA : 03/03/2012	BDI : 25,92%																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	GIRAU - ARACATI - CE.																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																								
UNIDADES:	55,95M <sup>2</sup>																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.757,60																								

	Q	UN	QTD	
WC PNE	Q*UN	2,00000000	1,00000000	2,00
				2,00

### 23. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

#### 23.1. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (M)

	C	Q	QTD	
DESCIDA DE ÁGUAS PLUVIAIS	C*Q	8,00000000	1,00000000	8,00
				8,00

#### 23.2. 89809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

	Q	UN	QTD	
DESCIDA DE ÁGUAS PLUVIAIS	Q*UN	4,00000000	1,00000000	4,00
				4,00



### 24. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

#### 24.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

	AREA	H	QUANT	QTD	
PISO INTERTRAVADO COR CINZA	AREA*H*QUANT	31,77000000	0,10000000	1,00000000	3,18
					3,18

#### 24.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

	A	Q	QTD	
REGULARIZAÇÃO P/ PISO INTERTRAVADO COR CINZA	Q*A	31,77000000	1,00000000	31,77
				31,77

#### 24.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	A	Q	QTD	
PISO ÁREA EXTERNA	Q*A	31,77000000	1,00000000	31,77
				31,77

#### 24.4. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

	A	Q	QTD	
PISO CIMENTADO	Q*A	5,72000000	1,00000000	5,72
				5,72

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

	AREA	H	QUANT	QTD	
PISO MORTO ACESSO	AREA*H*QUANT	5,72000000	0,10000000	1,00000000	0,57
					0,57

#### 24.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

  
 Antônio V. Alves  
 SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI  
 03/03/2012

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	DATA :	03/03/2012		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	BDI :	25,92%		
	LOCAL:	GIRAU - ARACATI - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	55.95M²	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.757,60	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
REF.						

	AREA	H	QUANT	QTD
COLCHÃO PARA O PISO	AREA*H*QUANT	31,77000000	0,05000000	1,00000000
				1,59

## 25. FOSSA SÉPTICA

### 25.1. CP-C3460-08024922 - ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,50m h=0,50m, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

	Q	UN	QTD
FOSSA SÉPTICA	Q*UN	3,00000000	1,00000000
			3,00

### 25.2. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

	D	Q	UN	QTD
TAMPA FPSSA	3,14*D*D/4	1,50000000	0,00000000	0,00000000
				1,77

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

	C	H	L	QUANT	QTD
FOSSA SÉPTICA	C*L*H*QUANT	1,50000000	1,50000000	1,50000000	1,00000000
					3,38

### 25.4. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

	3,1416	C	H	L	R
REATERRO FOSSA	C*L*H-3,14*R*R*h	0,00000000	1,50000000	1,50000000	1,50000000
					0,75000000

	h	QTD
REATERRO FOSSA	C*L*H-3,14*R*R*h	1,50000000
		0,73

## 26. MURO DE CONTORNO

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

	C	H	L	QUANT	QTD
MURO DE CONTORNO	C*L*H*QUANT	35,98000000	0,50000000	0,40000000	1,00000000
					7,20

### 26.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

	C	H	L	QUANT	QTD
MURO CONTORNO	C*L*H*QUANT	36,03000000	0,50000000	0,40000000	1,00000000
					7,21

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

	C	H	L	QUANT	QTD
MURO CONTORNO	C*L*H*QUANT	35,98000000	0,30000000	0,20000000	1,00000000
					2,16

  
 Analjo V. Alves  
 SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI  
 PART. Nº 0125.99/2021



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULDO A UBS DE SANTA TEREZA	DATA : 03/03/2012	BDI : 25,92%																			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	GIRAU - ARACATI - CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																						
UNIDADES:	55,95M²																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.757,60																						

#### 26.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

		C	H	L	QUANT	QTD
MURO DE CONTORNO	C*L*H*QUANT	35,98000000	0,10000000	0,10000000	1,00000000	0,36
						0,36

#### 26.5. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

		C	L	QUANT	QTD
PILARES DO MURO	L*C*QUANT	0,50000000	0,40000000	14,00000000	2,80
					2,80

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

		0,617	C	Q	QTD
AÇO PILARES	C*Q*0,617	0,61700000	3,00000000	56,00000000	103,66
					103,66

#### 26.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		C	Q	QTD
AÇO PILARES	C*Q*0,141	0,40000000	280,00000000	15,79
				15,79

#### 26.8. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		C	L	QUANT	QTD
PILARES MURO	L*C*QUANT	3,00000000	0,60000000	14,00000000	25,20
					25,20

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

		C	H	L	QUANT	QTD
LOCOS FUNDAÇÃO	C*L*H*QUANT	0,50000000	0,70000000	0,40000000	14,00000000	1,96
PILARES DO MURO	C*L*H*QUANT	0,10000000	2,33000000	0,20000000	14,00000000	0,65
						2,61

#### 26.10. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

		M3	QTD
PILARES DO MURO	M3	2,61000000	2,61
			2,61

#### 26.11. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)

		C	L	QUANT	QTD
PINTURA MURO	L*C*QUANT	35,98000000	2,33000000	2,00000000	167,67
					167,67

#### 27. MURETA E GRADIL

#### 27.1. 101114 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF\_07/2020 (M3)

  
 Cristiane Araújo V. Alvim  
 SECRETARIA DE SAÚDE DO ARACATI  
 03/03/2012

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</p>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULDO A UBS DE SANTA TEREZA	<b>DATA :</b> 03/03/2012		<b>BDI :</b> 25,92%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	GIRAU - ARACATI - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	
	<b>UNIDADES:</b>	55,95M <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.757,60						

		C	H	L	QUANT	QTD
MURETA	C*L*H*QUANT	12,41000000	0,50000000	0,40000000	1,00000000	2,48
						2,48

### 27.2. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

		C	L	QUANT	a	b
MURETA DE APOIO DO GRADIL	L*C*QUANT -a*b-c*d	12,41000000	0,80000000	1,00000000	0,00000000	0,00000000

		c	d	QTD
MURETA DE APOIO DO GRADIL	L*C*QUANT -a*b-c*d	0,00000000	0,00000000	9,93
				9,93



### 27.3. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		C	Q	QTD
GRADIL	C*Q	11,51000000	1,00000000	11,51
				11,51

### 27.4. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		C	L	QUANT	QTD
PORTÃO DE ACESSO AO POSTO	L*C*QUANT	0,90000000	2,10000000	1,00000000	1,89
					1,89

### 27.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

		C	L	QUANT	QTD
REBOCO MURETA	L*C*QUANT	12,41000000	0,80000000	2,00000000	19,86
					19,86

### 27.6. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)

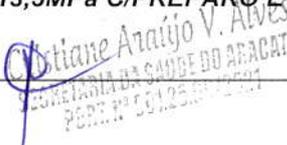
		C	L	QUANT	QTD
MURETA	L*C*QUANT	11,51000000	0,80000000	2,00000000	18,42
					18,42

### 28. CALÇADA DE CONTORNO

#### 28.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

		C	L	QUANT	QTD
ALVENARIA CONTENÇÃO	L*C*QUANT	28,82000000	0,40000000	1,00000000	11,53
					11,53

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

  
 ESTIANE ARAÚJO V. ALVES  
 SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI  
 PORT. Nº 00125/2022

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 <p>PREFEITURA DO <b>ARACATI</b> AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	DATA : 03/03/2012	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	GIRAU - ARACATI - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
	UNIDADES:	55,95M²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.757,60						

		C	H	L	QUANT	QTD
PISO MORTO CALÇADA	C*L*H*QUANT	28,82000000	0,08000000	0,50000000	1,00000000	1,15
						1,15

**28.3. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)**

		C	L	QUANT	QTD
PISO CIMENTADO	L*C*QUANT	28,82000000	0,50000000	1,00000000	14,41
PISO CIMENTADO ESPELHO	L*C*QUANT	28,82000000	0,30000000	1,00000000	8,65
					23,06



### REDE FRIGORÍGENA

**29.1. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

		C	Q	QTD
INST. AR CONDICIONADO	C*Q	9,00000000	1,00000000	9,00
				9,00

**29.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

		C	Q	QTD
DRENO	C*Q	12,00000000	0,00000000	0,00
				0,00

### 30. TELEFONIA E LÓGICA

**30.1. C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)**

		Q	UN	QTD
INST. LÓGICA	Q*UN	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

**30.2. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)**

		Q	UN	QTD
INST. LÓGICA	Q*UN	8,00000000	1,00000000	8,00
				8,00

**30.3. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)**

		Q	UN	QTD
INST. LÓGICA	Q*UN	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

**30.4. C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)**

		Q	UN	QTD
INST. LÓGICA	Q*UN	3,00000000	1,00000000	3,00
				3,00

**30.5. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)**

  
 Cristiane Araújo V. Alves  
 SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI  
 PORT. Nº 50125/2011

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	DATA : 03/03/2012	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO VINCULADO A UBS DE SANTA TEREZA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	GIRAU - ARACATI - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	MES
	UNIDADES:	55.95M²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF.
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.757,60		83,85%	47,76%	
			83,55%	47,46%	
			0,00%	0,00%	

	Q	UN	QTD
INST. LÓGICA	Q*UN	2,00000000	1,00000000
			2,00

### 30.6. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

	C	Q	QTD
INST. LÓGICA	C*Q	30,00000000	1,00000000
			30,00

### 30.7. C0544 - CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS) (M)

	C	Q	QTD
INST. LÓGICA	C*Q	30,00000000	1,00000000
			30,00

### 30.8. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

	Q	UN	QTD
INST. LÓGICA	Q*UN	3,00000000	1,00000000
			3,00

### 30.9. I8518 - CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P (UN)

	Q	UN	QTD
INST. LÓGICA	Q*UN	5,00000000	1,00000000
			5,00

### 30.10. 98308 - TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

	Q	UN	QTD
INST. LÓGICA	Q*UN	5,00000000	1,00000000
			5,00

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

	C	Q	QTD
INST. LÓGICA	C*Q	20,00000000	1,00000000
			20,00

### 30.12. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

	Q	UN	QTD
INST. LÓGICA	Q*UN	1,00000000	1,00000000
			1,00

## 31. LIMPEZA DA OBRA

### 31.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

	C	L	QUANT	QTD
LIMPEZA OBRA	L*C*QUANT	13,66000000	12,71000000	1,00000000
				173,62



  
 CRISTIANE ARAÚJO V. ALVES  
 SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI  
 PORT. Nº 00125.95/2021