



ANEXO I
PROJETO BÁSICO

**CONSTRUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE AMPLIAÇÃO DO CENTRO
CIRÚRGICO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED.**

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.



B

AB

Jo.

MEMORIAL DESCRITIVO

HOSPITAL MUNICIPAL EDUARDO DIAS

ARACATI – CEARÁ

PT 1021200 - 52



INTRODUÇÃO

O hospital municipal Dr. Eduardo Dias localiza-se na Rua Dragão do Mar s/n, no município de Aracati, Ceará. A edificação possui uma área construída de 4.800 m² distribuídas em 2 pavimentos, construída em concreto armado e alvenarias de vedação, com esquadrias de alumínio e coberta em telhas de fibrocimento. Os revestimentos internos são de piso industrial no piso, revestimento cerâmico e pintura nas paredes, e pintura comum com luminárias no teto.

PROGRAMA ARQUITETONICO ATUAL

O Hospital hoje é dividido em 10 setores, sendo 5 distribuídos no pavimento térreo e 5 no pavimento superior.

No pavimento térreo temos: Setor Administrativo, Farmácia, Atendimento à doenças infecto-contagiosas, Centro de Reprodução, Imagenologia e Apoio Logístico (Necrotério, oficinas, depósitos).

No pavimento superior temos: Atendimento Ambulatorial, Apoio Técnico (Cozinha, Refeitório, Repousos, Lavanderia e Vestiários), Emergência, Enfermarias (44 leitos), Pós-Cirúrgico (14 leitos), Centro Cirúrgico (2 salas cirúrgicas médias).

O hospital HMED atende uma demanda mensal aproximadamente de oitenta cirurgias do tipo urgente e emergente de pequeno e médio porte para os municípios: Itaiçaba, Icapuí, Beberibe e Fortim pactuados com macro Regional de Aracati, e disponibiliza para clínica cirúrgica e traumatológica, vinte vagas de leitos.

PROGRAMA ARQUITETÔNICO PROJETADO

As intervenções projetuais estão demarcadas em cinza no projeto e visam basicamente organizar e melhorar os fluxos do hospital, modificando setores de andares que dificultam o funcionamento do equipamento, além de criar uma circulação vertical apropriada, adequando-os às normas da RDC 50; Ampliar e adequar o centro cirúrgico e a central de material esterilizado; Ampliar o número de leitos da enfermaria e do pós-cirúrgico; Adequar os laboratórios do Atendimento Ambulatorial e fazer o tratamento adequado com revestimentos de materiais nos ambientes necessários.

Dessa forma, os setores que sofrerão modificações serão:

1. Lavanderia: Será desativada no primeiro pavimento e construída uma inteiramente nova no térreo.
2. Emergência: Será desativada no primeiro pavimento e transferida para a emergência que já está construída no pavimento térreo.
3. Centro Cirúrgico: Será ampliado para 4 salas cirúrgicas com adequação às normas da RDC 50, criando fluxos distintos de pacientes, funcionários e materiais.

4. Pós-Cirúrgico: Será criado um setor de pós-cirúrgico no antigo local onde era a emergência com leitos masculinos, femininos e infantis.
5. Atendimento Ambulatorial: Será readequado o setor de laboratórios, criada uma recepção para a endoscopia e uma nova sala para coleta de sangue e banco de sangue.
6. Apoio Logístico: Será reformado o necrotério e as oficinas de apoio ao hospital
7. Cozinha: Será reformada com a utilização de materiais de revestimentos adequados ao seu uso.

INTERVENÇÕES RELATIVAS AO PT DE AMPLIAÇÃO

O Projeto de Ampliação visa aumentar o Centro Cirúrgico do Hospital, que hoje possui 2 salas cirúrgicas médias em mais 2 unidades com áreas de apoio.

O programa relativo à ampliação do centro cirúrgico conta com os seguintes ambientes:

- Sala de Cirurgia de Baixa Complexidade
- Sala de Cirurgia Ortopédica
- Sala de Preparo e Observação
- Preparo Anestésico
- Posto de Enfermagem
- WC para PNE
- Sala de Utilidade
- Rouparia



SALA DE PREPARO E OBSERVAÇÃO

Para dar melhor assistência aos pacientes cirúrgicos será implantada uma sala de recuperação pós anestésica com quatro vagas de leitos (duas vagas para cada sala cirúrgica), conforme orientação do Ministério da Saúde. A sala deverá ser capaz de atender a oxigenoterapia, oxímetro de pulso e monitorização cardíaca.

Materiais de Acabamento:

Paredes: Alvenaria em reboco liso pintadas com tinta látex PVA na cor branca de acabamento acetinado da Linha Hospitalar da Sherwin Williams;

Piso: Piso industrial modulado em 1x1m com fita de nylon moldado "in loco" com concreto de alta resistência e epóxi na composição, na cor natural;

Teto: Forro de Gesso Acartonado com pintura acrílica acetinada na cor branca.

Rodapé: Rodapé de borracha liso, altura 7cm, espessura 1mm, de sobrepor da Paviflex.

Instalações:

Gases: Para cada um dos quatro leitos da sala, uma régua composta de um ponto de oxigênio, um ponto de ar comprimido e um ponto de vácuo clínico com as respectivas tubulações. E estará conectada ao Painel de alarme emergencial localizado no posto de enfermagem. 1(O2)+1(VC)+1(AC)

As régua comportarão também tomadas elétricas, lógicas e interruptores. Assim como suporte de soros e chamadas em conformidade com os demais projetos. As régua deverão ser instaladas a 1,50m de altura do piso, obedecendo as seguintes normas e atualizações relativas à época:

- NBR - 13206:2010 – Tubos de Cobre Rígidos Classe "A";
- NBR - 11720:2010 – Conexões e soldas para Tubos de Cobre;
- NBR - 12188:2003 – Sistema Centralizado de Gases em EAS;
- NBR - 15345:2006 – Proteção Anticorrosiva;
- NBR - 11906:2011 – Conexões Roscadas;

- NBR - 15489:2007 – Solda e Fluxo;
- NBR - 13164:1994 – Tubos Flexíveis;
- RDC - 50:2003 – Projeto em EAS.

Ar condicionado: Um Condicionador de ar tipo Cassete Cap. 60.000BTUs, Pot. 5,20KW, 380V, 3ø/60Hz, Marca Hitachi, Carrier ou equivalente. Com o ponto de força em conformidade com a descrição do equipamento.

Um Recuperador de Calor Mod. KPI100-Hitachi ou equivalente - Capacidade 1.000m³/h, consumo 450W, 220V/1ø/60Hz. Com o ponto de força em conformidade com a descrição do equipamento; quatro grelhas de dupla deflexão, modelo VAT-DG 500x300mm (500m³/h); e duas grelhas de admissão e Descarga de ar Modelo TAE 500x300mm, com filtro de ar (1.000m³/h).

Iluminação: Será utilizada a luminária cilíndrica de embutir para 2 lâmpadas fluorescentes de 18W (cor 21), com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor repuxado em alumínio anodizado e difusor recuado em vidro transparente temperado – Mod.:DRN08 – E – Lumicenter;

E a luminária para 2 lâmpadas fluorescentes de 16W (Cor 21) com refletor branco, protetor em vidro temperado transparente, embutida no forro – Mod.: LPT200 – Itaim, mais acessórios e reator eletrônico Philips, Osram ou Helfon.



Fortaleza, 08 de Junho de 2017

Carlos Alberto Ceia Cunha
ARQUITETO E URBANISTA
CAU - A3984-5

MEMORIAL DESCRITIVO E JUSTIFICATIVO DE CÁLCULO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

DA EDIFICAÇÃO E ÁREAS DE RISCO:

Número da art do projeto:
 Classificação da edificação: H(Serviço de Saúde e Institucional)
 Proprietário: Prefeitura Municipal de Aracati
 Projetista: Carlos Alberto C. da Cunha
 Classificação da atividade: H-3 (Hospital)
 Risco: Médio
 Endereço: Hospital Municipal Eduardo Dias - Rua Dragão do mar n° 819 - Centro, Maranguape CE
 Área total construída*: 4.800,00 m²
 Área total do terreno: 5.751,00 m²
 Número de Pavimentos: 2
 Altura considerada: 2,9 m
 Altura total da edificação: 6,65 m
 Número de unidades por andar: -
 Número de unidades comerciais: -
 Número total de unidades: -
 Descrição dos pavimentos: Pav Térreo e Superior



DO ENQUADRAMENTO (indicar as medidas de segurança requeridas pela edificação e áreas de risco)

- Saídas de Emergência
- Brigada de Incêndio
- Iluminação de Emergência
- Alarme de Incêndio
- Sinalização de Emergência
- Extintores
- Hidrante
- SPDA

DO ACESSO DE VIATURAS

Largura da via interna: N.A.
 Altura da entrada principal: N.A.

DA SEPARAÇÃO DE EDIFICAÇÕES N.A.

DA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Será adotado para a edificação a sinalização de segurança contra incêndio e pânico conforme prescrito na NBR 13434 da ABNT

As sinalizações adotadas serão conforme o que se segue:

a) sinalização de orientação e salvamento, cuja função é indicar as rotas de saída e ações necessárias para o seu acesso; (nas rotas de saídas nos acessos as caixas de escada e nas portas de abandono dos blocos)

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
17		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente por 2 hs no mínimo na falta de luz Altura da letra sempre > 50mm	Indicação da saída de emergência, utilizada como complementação do pictograma fotoluminescente
28		Sentido da rota de saída	Símbolo: retangular ou quadrado Fundo: verde Seta Indicativa do sentido de fuga Pictograma: fotoluminescente por 2 hs no mínimo na falta de luz	Indicação continuada de rotas de fuga no sentido das saídas

Handwritten initials and signatures in blue ink.

b) sinalização de equipamentos de combate e alarme, cuja função é indicar a localização e os tipos de equipamentos de combate a incêndio disponíveis. (adotado para sistema de extintores e hidrantes)

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
23		Extintor de incêndio	Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente por 2 hs no mínimo na falta de luz	Indicação de localização dos extintores de incêndio
25		Abriço de mangueira e hidrante	Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente por 2 hs no mínimo na falta de luz	Indicação do abrigo da mangueira de incêndio com ou sem hidrante no seu interior

DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Tipo de lâmpada: Bloco autônomo com lâmpada fluorescente compacta
 Potência (watt): 9W
 Tensão de alimentação: 30V
 Autonomia: 4,00Hs
 Nível de iluminamento: 5 Lux no piso



Os blocos autônomos serão instalados a uma altura de 2,30m do piso pronto

Ao longo das circulações estarão instalados Blocos Autônomos indicativos do sentido da fuga com espaçamento máximo de 14m entre eles. Sobre as portas de acesso das escadas de emergência estarão instalados blocos autônomos com o nome "SAÍDA". Na caixa de escada de cada pavimento, na parede frontal ao patamar de descarga da escada está identificado o pavimento para facilitar a chegada ao pav. Térreo e abandono da edificação. Sobre as portas do térreo que dão acesso ao exterior da edificação haverá também B.A. com a palavra "SAÍDA"

Os blocos autônomos serão instalados a uma altura de 2,60m do piso pronto

DOS SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME

Será adotado para edificação sistema de alarmes constando em cada pavimento: Sinalizador sonoro bitonal h=1,90m, acionamento do tipo botoeira h=1,60m, em caixa do tipo quebra o vidro e posicionados sempre próximos às caixas de hidrante. A central de alarme será localizada na Sala da Diretoria.

O sistema será alimentado por rede alternada ligada ao barramento do gerador e por sistema de baterias com autonomia de 24hs em regime de supervisão e 15 minutos em regime de alarme

DOS APARELHOS EXTINTORES:

Risco da edificação: A, B e C
 Altura de instalação do extintor (metros): 1,6 m de seu ponto de fixação na parede ao piso acabado

DISTRIBUIÇÃO DOS APARELHOS EXTINTORES

CARACTERÍSTICA DA EDIFICAÇÃO		TIPO E CAPACIDADE EXTINTORA		
LOCALIZAÇÃO		CO2(6kg)	PQS(4Kg)	Pó ABC(6Kg)
PAV.	QNT.	5-B:C	20-B:C	2-A:20-B:C
Térreo	1	0	0	13
Superior	1	0	0	12
pav. 2	1	0	0	
pav. 3	1	0	0	
pav. 4	1	0	0	
pav.livre	1	0	0	
subsolo 1	1	0	0	
subsolo 2	1	0	0	
auditório	1	0	0	
coberta	1	0	0	
RISCO ISOLADO				
TOTAL		0	0	25

Handwritten blue marks and signatures on the right side of the page, including a large 'P' and several initials.

DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA

Quanto a ocupação: H-3
 Quanto à altura: Edificação Baixa
 Quanto as características construtivas: Z
 Área do maior pavimento (pavimento Térreo): 2.988,70 m²
 Número de saídas: 5
 Tipo de escada: Comum
 Porta corta fogo: N.A.
 Dimensões: N.A.
 Janela da escada (caixilho fixo vidro aramado): N.A.
 Janela de exaustão da antecâmara: N.A.
 Área dos dutos de ventilação: N.A.
 TRF dos elementos estruturais do duto: N.A.
 Altura do corrimão: 0,85m em ambos os lados
 TRF dos elementos estruturais: 4 hs
 Número de escadas: 1

2 de 5

DA LAJE DE SEGURANÇA:

N.A.

DA BRIGADA DE INCÊNDIO

Deverá ser organizada brigada de incêndio para a edificação conforme preconizado na Portaria n. 006/2004 devendo ser apresentada documentação referente a mesma qdn da vistoria do Corpo de Bombeiros à edificação.



Especificação: Em alvenaria
 Espessura: A ser especificada pelo Eng^o calculista
 Localização: Coberta
 Área de Refúgio: m²
 Altura do parapeito = 1.20 m²
 Obs.: Deverá permanecer totalmente desobstruída por qualquer obstáculo. Ter resistência ao fogo por 4:00hs em local mais elevado e de fácil acesso, através do último nível da escada de segurança.

DO SISTEMA DE PROTEÇÃO POR HIDRANTES

Tipo de material: Ferro Galvanizado conforme NBR 5580 ou DIN 2440
 Diâmetro da tubulação: 2 1/2"
 Localização do hidrante de recalque: Rua Dragão do Mar
 Localização do hidrante urbano: N.A.

DA CANALIZAÇÃO PREVENTIVA

Tipo de material: Ferro Galvanizado conforme NBR 5580 ou DIN 2440
 Diâmetro da tubulação: 2 1/2"
 Localização do hidrante de recalque: Rua Dragão do Mar
 Número total de caixas: 8 UD
 Volumes da RTI (litros): 4.500+600x2 p/HID 9300
 Cálculo do consumo predial: 20000
 Volume total da caixa: 29300 L
 Dimensões da caixa: 3 Reservatórios de 15m³ Diam. 3 m
 altura 2,15 m
 Altura do nível da RTI (metros): HID 0,50 m

DISTRIBUIÇÃO DAS CAIXAS DE INCÊNDIO:

PAVIMENTOS		CAIXA DE INCENDIO		MANGUEIRA (=1 1/2")	
NOME	QNT.	TIPO	QNT.	QNT./CX.	M
Térreo	1	2	1	3	15
pav. 1	1	2	0	2	15
pav. 2	1	2	0	2	15

Handwritten signatures and initials in blue ink.

pav. 3	1	2	0	2	15
pav. 4	1	2	0	2	15
pav. Livre	1	2	0	2	15
subsolo 1	1	2	0	2	15
subsolo 2	1	2	0	2	15
superior	1	2	1	5	15

TOTAL (T.P.=1) 0
(T.P.=2) 8

TIPO(1) - 70 x 45 x 17cm

TIPO(2) - 90 x 60 x 17cm



DO CÁLCULO DA BOMBA PARA HIDRANTES:

Pressão mínima exigida:

10 mca

Pressão no requinte:

27,6 mca

Pressão máxima na canalização:

89 mca

Localização do hidrante de recalque:

Rua Dragão do Mar

Altura estática da caixa de hidrante mais desfavorável:

-5 m

a) Cálculo da perda de carga

_ Sucção

TRECHO	PEÇAS	QNT	PERD/UNID.	TOTAL
2.1/2"	J90	2	2	4
	TSL	1	4,3	4,3
	RG	0	10	0
	RGA	1	0,4	0,4

comprimento equivalente das conexões =

8,7

_ Expulsão

TRECHO	PEÇAS	QNT	PERD/UNID.	TOTAL
2.1/2"	J90	6	2	12
	TSL	2	4,3	8,6
	TPD	3	1,3	3,9
	VRV	1	8,1	8,1
	VRH	1	5,2	5,2
	VFL	1	4,3	4,3
	RGA	3	0,4	1,2

comprimento equivalente das conexões =

43,3

_ Mangueira

Mangueira de 2.1/2"

para uma vazão de 250l/min adotaremos uma perda de 0,2mca/m

ou seja para uma mangueira de 30m a perda na mangueira é de = 0,2 x 30=

6 mca

_ Requinte

$$V = \frac{0,0027824}{\sqrt{(0,016)^2/4}} = 13,84 \text{ m/s}$$

$$h = K * V_{req}^2 / 2g = 0,1(13,84)^2 / 2 * 9,81 = 0,98 \text{ mca}$$

_ Perda de carga total

3 de 5

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

$$J = \beta \cdot \frac{Q^{1,85}}{d^{4,87}}$$

onde: Q - m³/s
d - m
J - m/m

$$\beta = \frac{10,641}{c^{1,85}}$$

, onde c (coeficiente de polidez)



Foi considerado um C igual a 130

BITOLA (Pol)	Nº HIDR.	VAZÃO DA BOMBA (L/S)	PRESSÃO DE SAÍDA (mca)	DIÂMETRO (mm)	J	COMP.TUB. (m)	PERDA CONEX. (m)	PERDA
2,5	2	8,33	12	63,5	0,1307953	60	52	14,64907
1.1/2"(Mangueira)								6
5/8"(Requinte)								0,98
TOTAL								21,62907

b) Cálculo da altura manométrica total

_ Perda de carga total=	21,62907	+
_ Pressão de saída mínima exigida=	10	+
_ Desnível fundo cx.d'água/hidrante mais desfavorável=	-5	-
HMT =	36,62907	

c) Cálculo da bomba

$$P = (1000 \times Q \times HMT) / (3600 \times 75 \times \text{rendimento})$$

admitindo-se um rendimento de 60% para a bomba teremos:

$$P = 6,7804478 \text{ cv}$$

Especificação da bomba:

Vazão (m3/h):	30 M³/H
Altura manométrica (m):	36,62907 MCA
POTÊNCIA NOMINAL SUGERIDA:	7,5 CV

O sistema terá circuito elétrico independente, Sendo dotado de válvula de fluxo para automatização da bomba, que podera ser acionada manualmente por botoeira presente na porta de seu painel de controle localizado na casa de máquinas. Este painel terá o disjuntor no quadro geral de distribuição visivelmente identificado e ligado ao barramento do grupo gerador da edificação.

Identificá-lo pelos lados interno e externo na cor vermelha e as letras "HID" no seu interior na cor branca.

Obs.: Localizar o HR na entrada principal da edificação.

DOS CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (de acordo com as NBR 10.897):

N.A.

4 de 5

DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

Classificação: Hospital
Nível de proteção: II
Classificação da estrutura: estrutura comum
Tipo de estrutura: estrutura de concreto
Área de exposição equivalente: 2.988,7
Cálculo da necessidade de SPDA: Há necessidade.

DIMENSIONAMENTO DO SPDA:

Tipo de captação: Gaiola de Faraday em sistema estrutural
Largura da malha (gaiola): 15m
Raio de proteção (franklin): N.A.

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Altura do captor*:	0,20m
Espaçamento médio:	12,57 m
Perímetro da coberta:	440 m
Número de descidas:	35 Ud
Material utilizado:	Barra Chata de Alumínio 7/8" x 1/8" fixada aparente externamente
Altura da proteção mecânica de PVC rígido:	N.A.
Tipo de aterramento:	Malha de aterramento enterrada a 0,6m conectada a hastes de terra
Material utilizado:	Cabo de cobre nú 50mm ²
Resistência do aterramento:	10 ohms.

A coberta metálica da edificação será interligada ao SPDA conforme mostrada em planta da mesma

DA CENTRAL DE GÁS: N.A



Carlos Alberto C. da Cunha

Arquiteto Carlos Alberto C. da Cunha
CAU A3984-5

[Handwritten marks and signatures]

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Nº OPERAÇÃO 1021200-52	Nº CONVÊNIO P+B B12677	GESTOR MINISTÉRIO DA SAÚDE	PROGRAMA APERFEIÇOAMENTO DO SUS	IAÇÃO / MODALIDADE ESTRUTURAÇÃO DE UNIDADES DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE	Grau de Sigla #PÚBLICO
CONVENIENTE/COMPROMISSÁRIO/CONTRATADO FUNDO MUNICIPAL DA SAÚDE - ARACATICE			MUNICÍPIO / UF ARACATICE	LOCALIDADE / ENDEREÇO AV. DRAGÃO DO MAR - SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI	RECURSO OGU não-PAC
OBJETO AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE			VALORES CONTRATADOS (R\$)		
			REPASSE 484.009,11	CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO 159.337,52	643.346,63

Etapa	Meta / Submeta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta / Submeta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	Repasse (R\$) (75,23%)	Contrapartida Financeira (R\$) (24,77%)	Outros (R\$) (0,00%)	Investimento (R\$) (100,00%)
1	TOTAL								484.009,11	159.337,52	-	643.346,63
1	Meta 1	Equipamentos comunitários	Saude	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS	Concluído	112,00	m²	Lote 1	196.330,31	64.632,64	-	260.962,95
1	Meta 2	Equipamentos comunitários	Saude	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS	Análise Concluída / A Licitar	112,00	m²	Lote 2	287.678,80	94.704,88	-	382.383,68
1	Meta 3								-	-	-	-
1	Meta 4								-	-	-	-
1	Meta 5								-	-	-	-
1	Meta 6								-	-	-	-
1	Meta 7								-	-	-	-
1	Meta 8								-	-	-	-
1	Meta 9								-	-	-	-
1	Meta 10								-	-	-	-
									484.009,11	159.337,52	-	643.346,63

TOTAL - ETAPA	1	484.009,11	159.337,52	643.346,63
	2	-	-	-
	3	-	-	-

Representante do Conveniente/Commissário/Contratado
 Nome: CRISTIANE ARAÚJO VIEIRA ALVES
 Cargo: SECRETÁRIA DE SAÚDE DE ARACATICE

Lote: ARACATICE
 Data: 05 de abril de 2022



Handwritten signatures and initials in blue ink.

RESUMO DO ORÇAMENTO

 PREFEITURA DO ARACATI <small>CIDADE DE 389 ARACATINENSES</small>	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL HMED (PT 1021200-52)	DATA : 17/03/2022	BDI : 25,92%																					
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS HMED (PT 1021200-52) NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <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> </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:	HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS - HMED - ARACATI-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																								
UNIDADES:	404,5 m ²																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 945,32																								

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	27.400,00	7,17	
2	COBERTURA	6.881,32	1,80	
3	PAINÉIS - ALVENARIA	34.716,96	9,08	
4	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	42.384,44	11,08	
5	REVESTIMENTO INTERNO	82.685,93	21,62	
6	REVESTIMENTO EXTERNO	8.726,04	2,28	
	FORROS	8.891,59	2,33	
8	ELEMENTOS DE GRANITO / AÇO INOX	15.900,31	4,16	
9	PINTURA	18.198,02	4,76	
10	ESQUADRIAS	18.955,77	4,96	
11	LIMPEZA GERAL	7.314,50	1,91	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	98.410,82	25,74	
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.198,25	0,57	
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2.076,51	0,54	
15	LOUÇAS E METAIS	7.643,22	2,00	
		VALOR SEM ENCARGOS:	273.311,08	100,00
		VALOR ENCARGOS:	30.366,73	
		VALOR COM ENCARGOS:	303.677,81	
		VALOR BDI TOTAL:	78.705,87	
		VALOR TOTAL:	382.383,68	



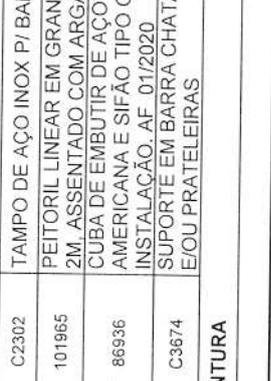
Trezentos e Oitenta e Dois Mil Trezentos e Oitenta e Três reais e Sessenta e Oito centavos


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

PLA ILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL HMED (PT 1021200-52)		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL - R. EDUARDO DIAS HMED (PT 1021200-52) NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		
LOCAL:	HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS - HMED - ARACATI-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
UNIDADES:	404.5 m²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 945,32		
DATA:	17/03/2022	BDI:	25,92%
FONTE:	SEINFRA	VERBÃO:	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
5.3	89173	APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M2	110,29	31,32	39,44	3.454,28	4.349,84
5.4	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:1 PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	110,29	57,88	72,88	6.383,59	8.037,94
5.5	82723	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	MERCADO	M2	118,77	305,34	384,48	36.265,23	45.664,69
5.6	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	110,29	8,97	11,30	989,30	1.246,28
5.7	COMP-95547647	PROTECTOR DE PAREDE BATE-MACAS EM PVC (200 X 30) mm	PRÓPRIA	m	43,46	210,88	265,54	9.164,84	11.540,37
6		REVESTIMENTO EXTERNO						6.929,68	8.726,04
6.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	SINAPI	M2	213,09	3,69	4,65	786,30	990,87
6.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M2	213,09	28,83	36,30	6.143,38	7.735,17
7		FORROS						7.061,55	8.891,59
7.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	164,72	42,87	53,98	7.061,55	8.891,59
8		ELEMENTOS DE GRANITO / AÇO INOX						12.627,30	15.900,31
8.1	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	11,61	863,74	1.087,62	10.028,02	12.627,27
8.2	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	SINAPI	M	7,80	121,18	152,59	945,20	1.190,20
8.3	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	360,76	454,27	1.443,04	1.817,08
8.4	C3874	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	16,00	13,19	16,61	211,04	265,76
9		PINTURA						14.453,28	18.198,02



PLA ILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL HMED (PT 1021200-52)	DATA:	17/03/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL - R. EDUARDO DIAS HMED (PT 1021200-52) NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021
LOCAL:	HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS - HMED - ARACATI-CE	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				
UNIDADES:	404,5 m ²				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 945,32				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	547,80	11,97	15,07	6.557,17	8.255,35
9.2	88424	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VAOS DE EDIFÍCIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	213,09	15,05	18,95	3.207,00	4.038,06
9.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	164,72	11,14	14,03	1.834,98	2.311,02
9.4	COMP-58442818	PINTURA ACRILICA ANTIBACTERIANA C/ ACABAMENTO ACETINADO E DE FÁCIL LIMPEZA	MERCADO	M2	169,99	16,79	21,14	2.854,13	3.593,59
10	ESQUADRIAS							15.053,85	18.955,77
10.1	94573	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 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	6,30	479,45	603,72	3.020,54	3.803,44
10.2	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	4,00	416,88	524,94	1.667,52	2.099,76
10.3	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMINICO COLADO	SEINFRA	M2	42,00	60,53	76,22	2.542,26	3.201,24
10.4	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	24,00	41,49	52,24	995,76	1.253,76
10.5	COMP-48795213	REVESTIMENTO EM CHAPAS DE AÇO INOX A SEREM APLICADOS NAS PORTAS, S, E SEINFRA/SINAPI	SEINFRA/SINAPI	M	13,44	171,71	216,22	2.307,78	2.906,00
10.6	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm e MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,92	365,65	460,43	1.433,35	1.804,89
10.7	CP-100700-39355340	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 160X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF. 12/2019	SINAPI	UN	4,00	771,66	971,67	3.086,64	3.886,68
11	LIMPEZA GERAL							5.807,54	7.314,50
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	500,65	11,60	14,61	5.807,54	7.314,50
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							78.158,34	98.410,82
12.1	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	21,00	7,80	9,82	163,80	206,22
12.2	92872	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	10,83	13,64	10,83	13,64
12.3	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	14,00	11,72	14,76	164,08	206,64
12.4	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	1,00	73,43	92,46	73,43	92,46

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

PLAIIILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL HMED (PT 1021200-52)	DATA :	17/03/2022	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL - R. EDUARDO DIAS HMED (PT 1021200-52) NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS - HMED - 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:	404,5 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 945,32				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.5	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00	11,65	14,67	11,65	14,67
12.6	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	1.437,00	5,11	6,43	7.343,07	9.239,91
12.7	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	2,00	7,19	9,05	14,38	18,10
12.8	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	87,00	9,72	12,24	845,64	1.064,88
12.9	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	21,00	15,33	19,30	321,93	405,30
12.10	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	21,00	23,37	29,43	490,77	618,03
12.11	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	18,00	27,02	34,02	486,36	612,36
12.12	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLA - A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	8,00	20,89	26,30	167,12	210,40
12.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,38	34,48	27,38	34,48
12.14	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	38,64	48,66	38,64	48,66
12.15	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	42,94	54,07	42,94	54,07
12.16	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	4,00	97,00	122,14	388,00	488,56
12.17	92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	14,00	32,83	41,34	459,62	578,76
12.18	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	3,00	1,39	1,75	4,17	5,25
12.19	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	281,00	11,84	14,91	3.327,04	4.189,71
12.20	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	11,00	15,81	19,91	173,91	219,01
12.21	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	3,00	19,64	24,73	58,92	74,19
12.22	C0466	BRANÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	116,00	6,09	7,67	706,44	889,72
12.23	C0467	BRANÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	1,00	7,02	8,84	7,02	8,84
12.24	C4535	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	SEINFRA	M	5,00	141,02	177,57	705,10	887,85

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

PLAILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL HMED (PT 1021200-52)	DATA:	17/03/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL - R. EDUARDO DIAS HMED (PT 1021200-52) NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE:	SEINFRA SINAPI	VERBAÇÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS - HMED - ARACATI-CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	DATA REF.:	83,55%	MES:	47,46%
UNIDADES:	404,5 m ²				02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 945,32				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.25	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	5,00	45,61	57,43	228,05	287,15
12.26	COMP-88125497	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - SUPERIOR	SEINFRA	UN	1,00	9.167,07	11.543,17	9.167,07	11.543,17
12.27	COMP-32504081	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ELEVADOR 01	SEINFRA	UN	1,00	498,74	628,01	498,74	628,01
12.28	COMP-04219037	FIXAÇÃO CAIXA DE PASSAGEM NO TETO	PRÓPRIA	UN	1,00	18,48	23,27	18,48	23,27
12.29	CP-40431940	FIXAÇÃO P/ ELETROCALHA	PRÓPRIA	UN	7,00	69,26	87,21	484,82	610,47
12.30	C4947	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO E VEDAÇÃO AUTO-ADESIVA CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA, COM 2 REATORES 2X16W E QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W - COMPLETA	SEINFRA	UN	20,00	207,77	261,62	4.155,40	5.232,40
12.31	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	12,00	174,53	219,77	2.094,36	2.637,24
12.32	C4944	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMALE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	97,25	122,46	389,00	489,84
12.33	COMP-60581686	FOCO DE LUZ CIRURGICO TETO LÂMPADA 2 BRAÇO FL 2000 T (3X3-BULBOS 180000LUX)	MERCADO	UN	2,00	22.545,09	28.388,78	45.090,18	56.777,56
13		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1.745,92	2.198,25
13.1	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	3,00	46,03	57,96	138,09	173,88
13.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	67,00	17,91	22,55	1.199,97	1.510,85
13.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	6,00	15,05	18,95	90,30	113,70
13.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	12,00	17,30	21,78	207,60	261,36
13.5	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	1,00	28,64	36,06	28,64	36,06
13.6	COMP-64475383	FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO NO TETO	SEINFRA	UN	4,00	20,33	25,60	81,32	102,40
14		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						1.649,06	2.076,51

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil

PLAIIILHA ORÇAMENTÁRI.

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL HMED (PT 1021200-52)	DATA:	17/03/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL (R. EDUARDO DIAS HMED (PT 1021200-52) NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS - HMED - ARACATI-CE		SINAPI		2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
UNIDADES:	404,5 m ²				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 945,32				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	7,00	16,76	21,10	117,32	147,70
14.2	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2 14	SINAPI	M	10,00	12,10	15,24	121,00	152,40
14.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	433,33	545,65	433,33	545,65
14.4	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2 14	SINAPI	M	26,00	23,65	29,78	614,90	774,28
14.5	COMP-64475383	FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO NO TETO	SEINFRA	UN	17,00	20,33	25,60	345,61	435,20
14.6	COMP-89105776	FIXAÇÃO DE CAIXA SINFONADA NO TETO	SEINFRA	UN	1,00	16,90	21,28	16,90	21,28
15		LOUÇAS E METAIS						6.069,91	7.643,22
15.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.022,80	1.287,91	1.022,80	1.287,91
15.2	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	608,58	766,32	608,58	766,32
15.3	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00	47,94	60,37	47,94	60,37
15.4	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIDO E INSTALADO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	80,45	101,30	80,45	101,30
15.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CTUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	3,00	221,70	279,16	665,10	837,48
15.6	C1151	DUCHA P/WC CROMADA (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	69,14	87,06	69,14	87,06
15.7	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	8,71	10,97	26,13	32,91
15.8	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	65,52	82,50	131,04	165,00
15.9	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	78,26	98,54	156,52	197,08
15.10	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	42,27	53,23	84,54	106,46
15.11	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	319,17	401,90	319,17	401,90
15.12	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	514,01	647,24	514,01	647,24
15.13	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 744 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	410,81	517,29	410,81	517,29

Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE - Brasil CEP: 62800-000
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

Página: 6

PLAUILHA ORÇAMENTÁRIA

		AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL HMED (PT 1021200-52)		DATA: 17/03/2022	BDI: 25,92%
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL HMED (PT 1021200-52)				
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL - R. EDUARDO DIAS HMED (PT 1021200-52) NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE				
LOCAL:	HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS - HMED - ARACATI-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				
UNIDADES:	404,5 m²				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 945,32				
FONTE		VÉRBAO	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
15.14	COMP-96012362	LAVATÓRIO CIRÚRGICO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL 500 x 370 x 270 mm	SEINFRA	UN	1,00	1.178,62	1.484,12	1.178,62	1.484,12
15.15	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	377,53	475,39	755,06	950,78
						VALOR SEM ENCARGOS: 273.311,08			
						VALOR ENCARGOS: 30.366,73			
						VALOR COM ENCARGOS: 303.677,81			
						VALOR BDI TOTAL: 78.705,87			
						VALOR TOTAL: 382.383,68			

Trezentos e Oitenta e Dois Mil Trezentos e Oitenta e Três reais e Sessenta e Oito centavos




Thiago Arrascaeta
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL HMED (PT 1021200-52)		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL - R. EDUARDO DIAS HMED (PT 1021200-52) NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		
LOCAL:	HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS - HMED - ARACATI-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
UNIDADES:	404,5 m ²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 945,32		

DATA:	17/03/2022	BDI:	25,92%
FONTE:	SEINFRA	VERBÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:		HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		DATA REF.:	05/2021
			02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	27.400,00	25,00 % 6.850,00	25,00 % 6.850,00	25,00 % 6.850,00	25,00 % 6.850,00	100,00 % 27.400,00
2	COBERTURA	6.881,32				100,00 % 6.881,32	100,00 % 6.881,32
3	PAINÉIS - ALVENARIA	34.716,96	50,00 % 17.358,48	50,00 % 17.358,48			100,00 % 34.716,96
4	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	42.384,44	25,00 % 10.596,11	25,00 % 10.596,11	25,00 % 10.596,11	25,00 % 10.596,11	100,00 % 42.384,44
5	REVESTIMENTO INTERNO	82.685,93	25,00 % 20.671,48	25,00 % 20.671,48	25,00 % 20.671,48	25,00 % 20.671,48	100,00 % 82.685,93
6	REVESTIMENTO EXTERNO	8.726,04				100,00 % 8.726,04	100,00 % 8.726,04
7	FORROS	8.891,59				100,00 % 8.891,59	100,00 % 8.891,59
8	ELEMENTOS DE GRANITO / AÇO INOX	15.900,31			50,00 % 7.950,16	50,00 % 7.950,15	100,00 % 15.900,31
9	PINTURA	18.198,02			50,00 % 9.099,01	50,00 % 9.099,01	100,00 % 18.198,02
10	ESQUADRIAS	18.955,77			50,00 % 9.477,89	50,00 % 9.477,88	100,00 % 18.955,77
11	LIMPEZA GERAL	7.314,50				100,00 % 7.314,50	100,00 % 7.314,50
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	98.410,82	25,00 % 24.602,71	25,00 % 24.602,71	25,00 % 24.602,71	25,00 % 24.602,69	100,00 % 98.410,82
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.198,25	25,00 % 549,56	25,00 % 549,56	25,00 % 549,56	25,00 % 549,57	100,00 % 2.198,25
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2.076,51	25,00 % 519,13	25,00 % 519,13	25,00 % 519,13	25,00 % 519,12	100,00 % 2.076,51



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL HMED (PT 1021200-52)			DATA :	17/03/2022	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL (R. EDUARDO DIAS HMED (PT 1021200-52) NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS - HMED - ARACATI-CE			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI						
UNIDADES:	404,5 m²						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 945,32						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
15	LOUÇAS E METAIS	7.643,22			50,00 % 3.821,61	50,00 % 3.821,61	100,00 % 7.643,22
		382.383,68	81.147,47 81.147,47	81.147,47 162.294,94	94.137,66 256.432,60	125.951,08 382.383,68	382.383,68




Thiago Pyreza Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 3333 - RNP 0617914303

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																								
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL HMED (PT 1021200-52)	DATA : 17/03/2022	BDI : 25,92%																				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS HMED (PT 1021200-52) NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<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>SÉINFRA</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.	SÉINFRA	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.																			
	SÉINFRA	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:	HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS - HMED - ARACATI-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																							
UNIDADES:	404,5 m ²																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 945,32																							

1.1. COMP-97812804 - ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 4 MESES) (%)

	CR	QTD
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO (%)	100,00000000	100,00
		100,00

2.1. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO (m)	23,44000000	23,44
		23,44

3.1. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO (m)	23,10000000	23,10
		23,10

4.1. 94779 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 (M2)

	A	QTD
ÁREA (m ²)	90,59000000	90,59
		90,59

4.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

	A	QTD
ÁREA (m ²)	63,40000000	63,40
		63,40

4.3. COMP-96327714 - PLACAS VINILICAS CONDUTIVAS 60 x 60 cm, ESP. 2,00 mm (M2)

	A	QTD
ÁREA (m ²)	63,40000000	63,40
		63,40

4.4. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

	A	QTD
ÁREA (m ²)	25,07000000	25,07
		25,07

4.5. 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	QTD
ÁREA (m ²)	25,07000000	25,07
		25,07

4.6. COMP-80088100 - RODAPÉ BORRACHA LISO, ALTURA = 7,00 cm, ESPESSURA = 2,00 mm, C/ ASSENTAMENTO SOBRE COLA ESPECIAL PVA (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 PREFEITURA DO ARACATI <small>SECRETARIA DE VEB - ARACATI/CE</small>	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL HMED (PT 1021200-52)	DATA : 17/03/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS HMED (PT 1021200-52) NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS - HMED - 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:	404,5 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 945,32					



		A	QTD
ÁREA (m ²)	A	127,57000000	127,57
			127,57

5.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

		A	QTD
ÁREA (m ²)	A	293,51000000	293,51
			293,51

5.2. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)

		A	QTD
ÁREA (m ²)	A	288,76000000	288,76
			288,76

5.3. 87532 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

		A	QTD
ÁREA (m ²)	A	110,29000000	110,29
			110,29

5.4. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

		A	QTD
ÁREA (m ²)	A	110,29000000	110,29
			110,29

5.5. COMP-70744595 - MANTA VINÍLICA DE ALTO TRÁFEGO (M2)

		A	QTD
ÁREA (m ²)	A	118,77000000	118,77
			118,77

5.6. 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	QTD
ÁREA (m ²)	A	110,29000000	110,29
			110,29

5.7. COMP-95547647 - PROTETOR DE PAREDE BATE-MACAS EM PVC (200 X 30) mm (m)

		C	QTD
COMPRIMENTO (m)	C	43,46000000	43,46
			43,46

6.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL HMED (PT 1021200-52)	DATA : 17/03/2022	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS HMED (PT 1021200-52) NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS - HMED - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	MES
	UNIDADES:	404,5 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF.
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 945,32	83,85%	47,76%	05/2021
			83,55%	47,46%	02/2022
			0,00%	0,00%	

COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

ÁREA (m ²)	A	QTD
	213,09000000	213,09
		213,09

6.2. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)

ÁREA (m ²)	A	QTD
	213,09000000	213,09
		213,09

7.1. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

ÁREA (m ²)	A	QTD
	164,72000000	164,72
		164,72

8.1. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

ÁREA (m ²)	A	QTD
	11,61000000	11,61
		11,61

8.2. 101965 - PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

COMPRIMENTO (m)	C	QTD
	7,80000000	7,80
		7,80

9.4. COMP-58442818 - PINTURA ACRÍLICA ANTIBACTERIANA C/ ACABAMENTO ACETINADO E DE FÁCIL LIMPEZA (M2)

ÁREA (m ²)	A	QTD
	169,99000000	169,99
		169,99

10.5. COMP-48795213 - REVESTIMENTO EM CHAPAS DE AÇO INOX A SEREM APLICADOS NAS PORTAS, E = 2 mm, H = 20 cm (M)

ÁREA TOTAL (m ²)	A	QTD
	13,44000000	13,44
		13,44

10.7. CP-100700-39355340 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 160X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019 (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	QTD
	4,00000000	4,00
		4,00

12.26. COMP-88125497 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - SUPERIOR (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL HMED (PT 1021200-52)	DATA : 17/03/2022	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS HMED (PT 1021200-52) NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS - HMED - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	MES
	UNIDADES:	404.5 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF.
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 945,32		0,00%	0,00%

	Q	QTD
SUPERIOR (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

12.27. COMP-32504081 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ELEVADOR 01 (UN)

	Q	QTD
ELEVADOR (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

12.28. COMP-04219037 - FIXAÇÃO CAIXA DE PASSAGEM NO TETO (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

12.29. CP-40431940 - FIXAÇÃO P/ ELETROCALHA (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	7,00000000	7,00
		7,00

12.30. C4947 - LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETANCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO E VEDAÇÃO AUTO-ADESIVA CURVA FOTOMETRICA ABERTA, COM 2 REATORES 2X16W E QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W - COMPLETA (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	20,00000000	20,00
		20,00

12.31. C4797 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	12,00000000	12,00
		12,00

12.32. C4944 - LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	4,00000000	4,00
		4,00

12.33. COMP-60581686 - FOCO DE LUZ CIRÚRGICO TETO LÂMPADA 2 BRAÇO FL 2000 T (3X3-BULBOS-180000LUX) (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	2,00000000	2,00
		2,00

13.6. COMP-64475383 - FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO NO TETO (UN)

