



Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-PE**
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CAT com Registro de
Atestado**
1005992015

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Atividade Concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n.º 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **CARLOS AURELIO DIAS PEREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):
Profissional: CARLOS AURELIO DIAS PEREIRA
Registro: PE007499 RNP: 1802190317
Título Profissional: Engenheiro Civil; Engenheiro de Segurança do Trabalho;

Número de ART : 127816042015	Tipo de ART : Obra e Serviço	Registrada em : 15/04/2015	Baixada em : 30/04/2015
Forma de Registro : Empregado		Participação Técnica : Individual	
Empresa Contratada : HARPIA CONSTRUCAO, COMERCIO E SERVICOS EIRELI - EPP			
Contratante : HOSPITAL NAVAL DE RECIFE			CPF/ CNPJ: 00.394.502/0066-90
Rua : Avenida Cruz Cabugá			N.º: 1200
Complemento: Não indicado	Bairro : Santo Amaro		
Cidade: Recife	UF : PE	CEP : 50.040-000	
Contrato : 83702/2012-009/00	Celebrado em : 06/11/2012	Vinculado à ART : Não indicado	
Valor de Contrato(R\$) : 652.442,15	Tipo de Contratante : Não indicado	Ação institucional : Não indicado	
Endereço da Obra/Serviço: Avenida Cruz Cabugá			N.º: 1200
Complemento: Não indicado	Bairro : Santo Amaro		
Cidade: Recife	UF : PE	CEP : 50.040-000	
Data de Início : 01/01/2014	Conclusão efetiva : 14/04/2015	Coordenadas Geográficas : Não indicado	
Finalidade : Não indicado		Código : Não indicado	
Proprietário: HOSPITAL NAVAL DE RECIFE		CPF/CNPJ: 00.394.502/0066-90	
Atividade Técnica :	Quantidade: Não indicado	Unidade: Não indicado	
EXECUÇÃO: EXECUÇÃO DE OBRA TÉCNICA: PÚBLICO, 15 MÊS			
RESUMO DO CONTRATO: EXECUÇÃO DE SERVICO DE CONSTRUÇÃO E REPARAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO HOSPITAL NAVAL DE RECIFE - HNRE			

Observações:

ART BAIXADA EM 30/04/2015, POR CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS.

Informações Complementares:

Não indicado

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A089.997 a A090.019, o atestado contendo 23 página(s), expedido pelo contratante de obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n.º 1005992015

30 de abril de 2015, 9:02:45

Autenticação: ca9e938b-f844-42e6-98d6-181f891af24

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro de atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PE (<http://www.creape.org.br>).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



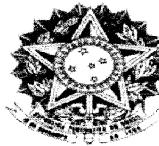
MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA MARINHA
HOSPITAL NAVAL DE RECIFE - HNRe



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

1. OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E REPARAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO HOSPITAL NAVAL DE RECIFE – HNRE.
2. LOCAL: AVENIDA CRUZ CABUGÁ, 1200 – SANTO AMARO – RECIFE – PE – CEP: 50.040-000.
3. FIRMA: HARPIA CONSTRUÇÃO, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-EPP.
4. CONTRATO Nº 83702/2012-009/00
5. CUSTO TOTAL: R\$ 652.442,15
6. PRAZO: 01/01/2014 A 14/04/2015
7. CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS: EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E REPARAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO HOSPITAL NAVAL DE RECIFE - HNRE.
8. O Responsável abaixo assinado, reunida juntamente com o Representante da Contratada e o Engenheiro Fiscal para examinar as obras objeto do item 01 deste Termo, declara que, depois de realizado o exame, verificou que a mesma está de acordo com os projetos e especificações, e na sua execução foram observados os demais itens deste Termo, estando em condições de ser recebida.

Atesto para os fins que a empresa HARPIA CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI-EPP, situada na Avenida Professor Luiz Freire, 596 – Curado - Recife – PE, inscrita no CNPJ 12.272.426/0001-83, CREA/PE 014539, Sob a responsabilidade Técnica do Sr. CARLOS AURELIO DIAS PEREIRA, Engenheiro Civil, CREA/PE Nº 007499 D, executou e concluiu o Serviço de Construção e Reparação das Instalações Físicas do Hospital Naval de Recife - HNRE, conforme planilha de quantitativos abaixo processo Nº 83702/2012-009/00.



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA MARINHA
HOSPITAL NAVAL DE RECIFE - HNRe



PLANILHA DE QUANTITATIVOS

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1		CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA		
1.1		LOCAÇÃO DA OBRA		
1.1.1	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE ÓBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS	M2	88,20
		TOTAL DO ITEM 1.1		
1.2		FUNDAÇÃO		
1.2.1	73447	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	1,25
1.2.2	COMP.	CONCRETO ARMADO DOSADO 40 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF, INCLUSIVE LANÇAMENTO EM FUNDAÇÃO	M3	5,51
	73964/001	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	0,88
		TOTAL DO ITEM 1.2		
1.3		ESTRUTURA DE CONCRETO		
1.3.1	COMP.	CONCRETO ARMADO DOSADO 40 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF, INCLUSIVE LANÇAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO	M3	4,53
1.3.2	COMP.	CONCRETO ARMADO DOSADO 40 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF, INCLUSIVE LANÇAMENTO EM LAJES	M3	2,97
1.3.3	COMP.	LAJE NERVURADA COM UTILIZAÇÃO DE BLOCO EPS	M2	99,00
		TOTAL DO ITEM 1.3		
1.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.4.1	COMP.	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO E FIOS)	UND	2,00
1.4.2	72339	PONTO DE TOMADA 2P+T (CAIXA, ELETRODUTO, CABOS E TOMADA)	UN	10,00
1.4.3	72332	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
		TOTAL DO ITEM 1.4		
1.5		ALVENARIAS E PAINÉIS DE FECHAMENTO		
1.5.1	73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ	M2	84,50
		TOTAL DO ITEM 1.5		
1.6		PISOS		
1.6.1	73904/001	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	44,10

PAZ 2



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA MARINHA
HOSPITAL NAVAL DE RECIFE - HNRe



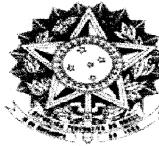
1.6.2	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	88,20
1.6.3	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE	M2	88,20
TOTAL DO ITEM 1.6				
1.7		REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS		
1.7.1	73928/002	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM.	M2	169,00
1.7.2	5995	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5	M2	169,00
TOTAL DO ITEM 1.7				
1.8		TETO		
1.8.1	04449/ORSE	FORRO DE PVC, EM RÉGUAS DE 10 CM APLICADO, INCLUSIVE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO (PERFIS FORRO DE PVC, EM RÉGUAS DE 10 CM, APLICADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFIS PVC PLASTILON)	M2	88,20
TOTAL DO ITEM 1.8				
1.9		ESQUADRIAS		
1.9.1	74067/002	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 4MM - 5,30X1,50M	UND	1,00
1.9.2	74067/002	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 4MM - 6,50X1,50M	UND	2,00
1.9.3	74067/002	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 4MM - 4,10X1,50M	UND	1,00
1.9.4	74071/001	PORTA DE ALUMINIO 1,00X2,10 COM VISOR EM VIDRO	UND	1,00
1.9.5	73932/001	GRADE DE FERRO 5,30X1,50M	UND	1,00
1.9.6	73932/001	GRADE DE FERRO 6,50X1,50M	UND	2,00
1.9.7	73932/001	GRADE DE FERRO 4,10X1,50M	UND	1,00
TOTAL DO ITEM 1.9				
1.10		COBERTURA		
1.10.1	74088/1	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO CALHETA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	109,60
1.10.2	72081	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE	M2	109,60
TOTAL DO ITEM 1.10				
1.11		PINTURAS		
1.11.1	88482	FUNDO SELADOR ACRILICO PAREDE E TETO AMBIENTES INT/EXT	M2	169,00
1.11.2	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PAREDE E TETO AMBIENTES INT/EXT	M2	169,00
TOTAL DO ITEM 1.11				
1.12		LIMPEZA FINAL		
1.12.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	88,20
TOTAL DO ITEM 1.12				
1.13		EQUIPAMENTOS		
1.13.1		APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 12.000 BTUS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA MARINHA
HOSPITAL NAVAL DE RECIFE - HNRe



		TOTAL DO ITEM 1.13		
		TOTAL DO ITEM 1		
2		CONSTRUÇÃO DA SALA DE ENDOSCOPIA		
2.1		LOCAÇÃO DA OBRA		
2.1.1	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS	M2	145,67
		TOTAL DO ITEM 2.1		
2.2		FUNDAÇÃO		
2.2.1	73447	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	1,50
2.2.2	COMP.	CONCRETO ARMADO DOSADO 40 MPa INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF, INCLUSIVE LANÇAMENTO EM FUNDAÇÃO	M3	6,68
	73964/001	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	1,05
		TOTAL DO ITEM 2.2		
2.3		ESTRUTURA DE CONCRETO		
2.3.1	COMP.	CONCRETO ARMADO DOSADO 40 MPa INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF, INCLUSIVE LANÇAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO	M3	6,26
2.3.2	COMP.	CONCRETO ARMADO DOSADO 40 MPa INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF, INCLUSIVE LANÇAMENTO EM LAJES	M3	4,74
2.3.3	COMP.	LAJE NERVURADA COM UTILIZAÇÃO DE BLOCO EPS	M2	157,99
		TOTAL DO ITEM 2.3		
2.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
2.4.1	COMP.	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO E FIOS)	UND	8,00
2.4.2	72339	PONTO DE TOMADA 2P+T (CAIXA, ELETRODUTO, CABOS E TOMADA)	UN	12,00
2.4.3	72332	INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	6,00
		TOTAL DO ITEM 2.4		
2.5		ALVENARIAS E PAINÉIS DE FECHAMENTO		
2.5.1	73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ	M2	224,40
		TOTAL DO ITEM 2.5		
2.6		REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS		
2.6.1	73928/002	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM.	M2	448,80
2.6.2	5995	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5	M2	448,80
		TOTAL DO ITEM 2.6		
2.7		PISOS		
2.7.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	145,67

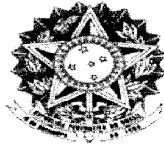


MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA MARINHA
HOSPITAL NAVAL DE RECIFE - HNRe



2.7.2	87260	PISO EM PORCELANATO POLIDO 60X60CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO.	M2	145,67
2.7.3	88648	RODAPÉ EM PORCELANATO POLIDO 60X60CM, 7CM DE ALTURA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	104,00
		TOTAL DO ITEM 2.7		
2.8		TETO		
2.8.1	04449/ORSE	FORRO DE PVC, EM RÉGUAS DE 10 CM APLICADO, INCLUSIVE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO (PERFIS FORRO DE PVC, EM RÉGUAS DE 10 CM, APLICADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFIS PVC PLASTILON)	M2	145,67
		TOTAL DO ITEM 2.8		
2.9		ESQUADRIAS		
2.9.1	74067/002	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 4MM - 1,00X1,00M	UND	2,00
2.9.2	73910/005	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR 0,80X2, INCLUSO ADUELA, ALIZAR E DEMAIS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO	UND	3,00
2.9.3	73910/005	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR 1,20X2,10M, INCLUSO ADUELA, ALIZAR E DEMAIS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO	UND	1,00
2.9.4	73910/005	PORTA DE MADEIRA DE CORRER 1,20X2,10M, INCLUSO ADUELA, ALIZAR E DEMAIS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO	UND	1,00
2.9.5	73838/001	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,20X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UND	1,00
		TOTAL DO ITEM 2.9		
2.10		COBERTURA		
2.10.1	74088/1	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO CALHETA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	170,82
2.10.2	72081	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE	M2	170,82
		TOTAL DO ITEM 2.10		
2.11		PINTURAS		
2.11.1	88482	FUNDO SELADOR ACRILICO PAREDE E TETO AMBIENTES INT/EXT	M2	448,80
2.11.2	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PAREDE E TETO AMBIENTES INT/EXT	M2	448,80
2.11.3	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	448,80
		TOTAL DO ITEM 2.11		
2.12		LIMPEZA FINAL		
2.12.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	145,67
		TOTAL DO ITEM 2.12		
2.13		EQUIPAMENTOS		
2.13.1		APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 12.000 BTUS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00
		TOTAL DO ITEM 2.13		
		TOTAL DO ITEM 2		

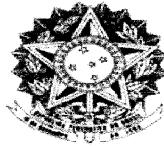
5



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA MARINHA
HOSPITAL NAVAL DE RECIFE - HNRe



3	AMPLIAÇÃO DO ALOJAMENTO CABO				
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA				
3.1.1	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS			M2 176,53
		TOTAL DO ITEM 3.1			
3.2	FUNDAÇÃO				
3.2.1	73447	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)			M3 1,50
3.2.2	COMP.	CONCRETO ARMADO DOSADO 40 MPa INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO EM VIGAS E PILARES.			M3 8,46
3.2.3	73964/001	REATERRO MANUAL DE VALAS			M3 0,96
		TOTAL DO ITEM 3.2			
3.3	ESTRUTURA DE CONCRETO				
3.3.1	COMP.	CONCRETO ARMADO DOSADO 40 MPa INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO EM VIGAS E PILARES.			M3 9,79
3.3.2	COMP.	CONCRETO ARMADO DOSADO 40 MPa INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO EM LAJES.			M3 5,66
3.3.3	COMP.	LAJE NERVURADA COM UTILIZAÇÃO DE BLOCO EPS			M2 188,76
		TOTAL DO ITEM 3.3			
3.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
3.4.1	COMP.	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO E FIOS)			UND 5,00
3.4.2	72339	PONTO DE TOMADA 2P+T (CAIXA, ELETRODUTO, CABOS E TOMADA)			UN 6,00
3.4.3	72332	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UND 2,00
		TOTAL DO ITEM 3.4			
3.5	ALVENARIAS E PAINÉIS DE FECHAMENTO				
3.5.1	73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ			M2 167,70
		TOTAL DO ITEM 3.5			
3.6	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS				
3.6.1	73928/002	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM.			M2 213,90
3.6.2	5995	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5			M2 213,90
		TOTAL DO ITEM 3.6			
3.7	PISOS				
3.7.1	73904/001	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO			M3 88,27
3.7.2	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA			M2 176,53
3.7.3	87246	PISO EM CERAMICA TIPO A 30X30CM PEI 5, INCLUSIVE REJUNTAMENTO.			M2 176,53
3.7.4	88648	RODAPÉ EM CERAMICA TIPO A 30X30CM PEI 5, INCLUSIVE REJUNTAMENTO			M 49,20

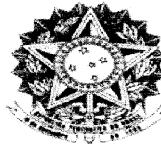


MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA MARINHA
HOSPITAL NAVAL DE RECIFE - HNRe



		TOTAL DO ITEM 3.7		
3.9		ESQUADRIAS		
3.9.1	74067/002	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 4MM - 1,20X1,00M	UND	6,00
3.9.2	73910/005	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR 0,80X2, INCLUSO ADUELA, ALIZAR E DEMAIS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO	UND	1,00
		TOTAL DO ITEM 3.9		
3.10		COBERTURA		
3.10.1	74088/1	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO CALHETA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	204,13
3.10.2	72081	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE	M2	204,13
		TOTAL DO ITEM 3.10		
3.11		PINTURAS		
3.11.1	88482	FUNDO SELADOR ACRILICO PAREDE E TETO AMBIENTES INT/EXT	M2	213,90
3.11.2	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PAREDE E TETO AMBIENTES INT/EXT	M2	213,90
3.11.3	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	167,70
		TOTAL DO ITEM 3.11		
3.12		LIMPEZA FINAL		
3.12.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	176,53
		TOTAL DO ITEM 3.12		
		TOTAL DO ITEM 3		
4		CONSTRUÇÃO DO NECROTÉRIO		
4.1		LOCAÇÃO DA OBRA		
4.1.1	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS.	M2	123,48
		TOTAL DO ITEM 4.1		
4.2		FUNDAÇÃO		
4.2.1	73447	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	1,00
4.2.2	COMP.	CONCRETO ARMADO DOSADO 40 MPA INCL MAT P / 1 M3 PREPARO CONF, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO EM VIGAS E PILARES.	M3	5,48
4.2.3	73964/001	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	0,70
		TOTAL DO ITEM 4.2		
4.3		ESTRUTURA DE CONCRETO		
4.3.1	COMP.	CONCRETO ARMADO DOSADO 40 MPA INCL MAT P / 1 M3 PREPARO CONF, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO EM VIGAS E PILARES.	M3	4,73
4.3.2	COMP.	CONCRETO ARMADO DOSADO 40 MPA INCL MAT P / 1 M3 PREPARO CONF, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO EM LAJES	M3	4,06
4.3.3	COMP.	LAJE NERVURADA COM UTILIZAÇÃO DE BLOCO EPS	M2	135,28

 7



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA MARINHA
HOSPITAL NAVAL DE RECIFE - HNRe



		TOTAL DO ITEM 4.3		
4.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
4.4.1	COMP.	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO E FIOS)	UND	5,00
4.4.2	72339	PONTO DE TOMADA 2P+T (CAIXA, ELETRODUTO, CABOS E TOMADA)	UN	4,00
4.4.3	72332	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	4,00
		TOTAL DO ITEM 4.4		
4.5		ALVENARIAS E PAINÉIS DE FECHAMENTO		
4.5.1	73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ	M2	204,20
		TOTAL DO ITEM 4.5		
4.6		REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS		
4.6.1	73928/002	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM.	M2	373,80
4.6.2	5995	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5	M2	373,80
4.6.3	87260	REVESTIMENTO CERAMICO EM PAREDE TIPO A, 50X32CM PEI5, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	91,20
		TOTAL DO ITEM 4.6		
4.7		PISOS		
4.7.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	123,48
4.7.2	87260	PISO EM PORCELANATO POLIDO 60X60CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO.	M2	123,48
4.7.3	88648	RODAPÉ EM PORCELANATO POLIDO 60X60CM, 7CM DE ALTURA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	104,00
		TOTAL DO ITEM 4.7		
4.8		TETO		
4.8.1	04449/ORSE	FORRO DE PVC, EM RÉGUAS DE 10 CM APLICADO, INCLUSIVE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO (PERFIS FORRO DE PVC, EM RÉGUAS DE 10 CM, APLICADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFIS PVC PLASTILON)	M2	123,48
		TOTAL DO ITEM 4.8		
4.9		ESQUADRIAS		
4.9.1	74067/002	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 4MM - 1,50X1,00M	UND	1,00
4.9.2	68052	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO 0,40x1,00M	UND	6,00
4.9.3	73910/005	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR 0,80X2, INCLUSO ADUELA, ALIZAR E DEMAIS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO	UND	2,00
4.9.4	74071/001	PORTA DE ABRIR, EM ALUMINIO, CHAPA CORRUGADA COM GUARNICAO	M2	5,04
		TOTAL DO ITEM 4.9		
4.10		COBERTURA		
4.10.1	74088/1	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO CALHETA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	147,58
4.10.2	72081	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE	M2	147,58



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA MARINHA
HOSPITAL NAVAL DE RECIFE - HNRe



		TOTAL DO ITEM 4.10		
4.11		PINTURAS		
4.11.1	88482	FUNDO SELADOR ACRILICO PAREDE E TETO AMBIENTES INT/EXT	M2	282,60
4.11.2	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PAREDE E TETO AMBIENTES INT/EXT	M2	282,60
4.11.3	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	282,60
		TOTAL DO ITEM 4.11		
4.12		LIMPEZA FINAL		
4.12.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	123,48
		TOTAL DO ITEM 4.12		
4.13		EQUIPAMENTOS		
4.13.1		APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 12.000 BTUS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00
		TOTAL DO ITEM 4.13		
		TOTAL DO ITEM 4		
5		AMPLIAÇÃO DO PAIOL DE MEDICAMENTOS		
5.1		LOCAÇÃO DA OBRA		
5.1.1	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS	M2	49,50
		TOTAL DO ITEM 5.1		
5.2		FUNDAÇÃO		
5.2.1	73447	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	1,50
5.2.2	COMP.	CONCRETO ARMADO DOSADO 40 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO EM VIGAS E PILARES.	M3	5,68
5.2.3	73964/001	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	1,02
		TOTAL DO ITEM 5.2		
5.3		ESTRUTURA DE CONCRETO		
5.3.1	COMP.	CONCRETO ARMADO DOSADO 40 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO EM VIGAS E PILARES.	M3	3,20
5.3.2	COMP.	CONCRETO ARMADO DOSADO 40 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO EM LAJES	M3	1,71
5.3.3	COMP.	LAJE NERVURADA COM UTILIZAÇÃO DE BLOCO EPS	M2	57,00
		TOTAL DO ITEM 5.3		
5.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
5.4.1	COMP.	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO E FIOS)	UND	2,00
5.4.2	72339	PONTO DE TOMADA 2P+T (CAIXA, ELETRODUTO, CABOS E TOMADA)	UND	2,00
5.4.3	72332	INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
		TOTAL DO ITEM 5.4		
5.5		ALVENARIAS E PAINÉIS DE FECHAMENTO		

 9



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA MARINHA
HOSPITAL NAVAL DE RECIFE - HNRe

5.5.1	73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ	M2	70,00
		TOTAL DO ITEM 5.5		
5.6		REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS		
5.6.1	73928/002	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM.	M2	140,00
5.6.2	5995	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5	M2	140,00
		TOTAL DO ITEM 5.6		
5.7		PISOS		
5.7.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	49,50
5.7.2	87246	PISO EM CERAMICA TIPO A 30X30CM PEI 5, INCLUSIVE REJUNTAMENTO.	M2	49,50
5.7.3	88648	RODAPÉ EM CERAMICA TIPO A 30X30CM PEI 5, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	29,00
		TOTAL DO ITEM 5.7		
5.8		TETO		
5.8.1	04449/ORSE	FORRO DE PVC, EM RÉGUAS DE 10 CM APLICADO, INCLUSIVE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO (PERFIS FORRO DE PVC, EM RÉGUAS DE 10 CM, APLICADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFIS PVC PLASTILON)	M2	49,50
		TOTAL DO ITEM 5.8		
5.9		ESQUADRIAS		
5.9.1	74067/002	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER - 1,00X1,00M	UND	2,00
		TOTAL DO ITEM 5.9		
5.10		COBERTURA		
5.10.1	74088/1	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO CALHETA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	65,00
5.10.2	72081	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE	M2	65,00
		TOTAL DO ITEM 5.10		
5.11		PINTURAS		
5.11.1	88482	FUNDO SELADOR ACRILICO PAREDE E TETO AMBIENTES INT/EXT	M2	140,00
5.11.2	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PAREDE E TETO AMBIENTES INT/EXT	M2	140,00
		TOTAL DO ITEM 5.11		
5.12		LIMPEZA FINAL		
5.12.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	49,50
		TOTAL DO ITEM 5.12		
5.13		EQUIPAMENTOS		
5.13.1		APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 18.000 BTUS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00
		TOTAL DO ITEM 5.13		
		TOTAL DO ITEM 5		



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA MARINHA
HOSPITAL NAVAL DE RECIFE - HNRe



6		CONSTRUÇÃO DA CASA DE GÁS		
6.1		LOCAÇÃO DA OBRA		
6.1.1	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS	M2	59,50
		TOTAL DO ITEM 6.1		
6.2		FUNDAÇÃO		
6.2.1	73447	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	0,50
6.2.2	COMP.	CONCRETO ARMADO DOSADO 40 MPA INCL MAT P / 1 M3 PREPARO CONF, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO EM VIGAS E PILARES.	M3	3,38
6.2.3	73964/001	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	0,35
		TOTAL DO ITEM 6.2		
6.3		ESTRUTURA DE CONCRETO		
6.3.1	COMP.	CONCRETO ARMADO DOSADO 40 MPA INCL MAT P / 1 M3 PREPARO CONF, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO EM VIGAS E PILARES.	M3	3,38
6.3.2	COMP.	CONCRETO ARMADO DOSADO 40 MPA INCL MAT P / 1 M3 PREPARO CONF, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO EM LAJES	M3	2,03
6.3.3	COMP.	LAJE NERVURADA COM UTILIZAÇÃO DE BLOCO EPS	M2	67,50
		TOTAL DO ITEM 6.3		
6.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.4.1	COMP.	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO E FIOS)	UND	2,00
6.4.2	72339	PONTO DE TOMADA 2P+T (CAIXA, ELETRODUTO, CABOS E TOMADA)	UND	2,00
6.4.3	72332	INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
		TOTAL DO ITEM 6.4		
6.5		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
6.5.1	89957	PONTO DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UND	1,00
6.5.2	11831	TORNEIRA PLASTICA DE 3/4"	UND	1,00
		TOTAL DO ITEM 6.5		
6.6		ALVENARIAS E PAINÉIS DE FECHAMENTO		
6.6.1	73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ	M2	108,50
		TOTAL DO ITEM 6.6		
6.7		REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS		
6.7.1	73928/002	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM.	M2	217,00
6.7.2	5995	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5	M2	217,00
		TOTAL DO ITEM 6.7		
6.8		PISOS		
6.8.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	59,50
6.8.2	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE	M2	59,50



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA MARINHA
HOSPITAL NAVAL DE RECIFE - HNRe



		TOTAL DO ITEM 5.7		
6.9		ESQUADRIAS		
6.9.1	73932/001	GRADE DE FERRO 0,85X0,75M	UND	1,00
6.9.2	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	UND	6,00
		TOTAL DO ITEM 6.9		
6.10		PINTURAS		
6.10.1	88482	FUNDO SELADOR ACRILICO PAREDE E TETO AMBIENTES INT/EXT	M2	217,00
6.10.2	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PAREDE E TETO AMBIENTES INT/EXT	M2	217,00
		TOTAL DO ITEM 6.10		
6.11		LIMPEZA FINAL		
6.11.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	59,50
		TOTAL DO ITEM 6.11		
		TOTAL DO ITEM 6		
7		CONSTRUÇÃO DA SEÇÃO DE TRANSPORTES		
7.1		LOCAÇÃO DA OBRA		
7.1.1	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS	M2	73,80
		TOTAL DO ITEM 7.1		
7.2		FUNDAÇÃO		
7.2.1	73447	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	1,00
7.2.2	COMP.	CONCRETO ARMADO DOSADO 40 MPA INCL MAT P / 1 M3 PREPARO CONF, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO EM VIGAS E PILARES.	M3	3,12
7.2.3	73964/001	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	0,70
		TOTAL DO ITEM 7.2		
7.3		ESTRUTURA DE CONCRETO		
7.3.1	COMP.	CONCRETO ARMADO DOSADO 40 MPA INCL MAT P / 1 M3 PREPARO CONF, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO EM VIGAS E PILARES.	M3	3,81
7.3.2	COMP.	CONCRETO ARMADO DOSADO 40 MPA INCL MAT P / 1 M3 PREPARO CONF, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO EM LAJES	M3	2,48
7.3.3	COMP.	LAJE NERVURADA COM UTILIZAÇÃO DE BLOCO EPS	M2	82,65
		TOTAL DO ITEM 7.3		
7.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
7.4.1	COMP.	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO E FIOS)	UND	2,00
7.4.2	72339	PONTO DE TOMADA 2P+T (CAIXA, ELETRODUTO, CABOS E TOMADA)	UND	4,00
7.4.3	72332	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
		TOTAL DO ITEM 7.4		
7.5		ALVENARIAS E PAINÉIS DE FECHAMENTO		
7.5.1	73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ	M2	127,80
		TOTAL DO ITEM 7.5		



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA MARINHA
HOSPITAL NAVAL DE RECIFE - HNRe

7.6		REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS		
7.6.1	73928/002	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM.	M2	255,60
7.6.2	5995	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5	M2	255,60
		TOTAL DO ITEM 7.6		
7.7		PISOS		
7.7.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	73,80
7.7.2	87260	PISO EM PORCELANATO POLIDO 60X60CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO.	M2	73,80
7.7.3	88648	RODAPÉ EM PORCELANATO POLIDO 60X60CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO.	M	50,80
		TOTAL DO ITEM 7.7		
7.8		TETO		
7.8.1	04449/ORSE	FORRO DE PVC, EM RÉGUAS DE 10 CM APLICADO, INCLUSIVE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO (PERFIS FORRO DE PVC, EM RÉGUAS DE 10 CM, APLICADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFIS PVC PLASTILON)	M2	73,80
		TOTAL DO ITEM 7.8		
7.9		ESQUADRIAS		
7.9.1	74071/001	PORTA DE ALUMINIO 0,70X2,10M	UND	1,00
7.9.2	74067/002	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER - 1,00X1,00M	UND	2,00
		TOTAL DO ITEM 7.9		
7.10		COBERTURA		
7.10.1	74088/1	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO CALHETA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	92,00
7.10.2	72081	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE	M2	92,00
		TOTAL DO ITEM 7.10		
7.11		PINTURAS		
7.11.1	88482	FUNDO SELADOR ACRILICO PAREDE E TETO AMBIENTES INT/EXT	M2	255,60
7.11.2	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PAREDE E TETO AMBIENTES INT/EXT	M2	255,60
		TOTAL DO ITEM 7.11		
7.12		LIMPEZA FINAL		
7.12.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	73,80
		TOTAL DO ITEM 7.12		
7.13		EQUIPAMENTOS		
7.13.1		APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 12.000 BTUS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00
		TOTAL DO ITEM 7.13		
		TOTAL DO ITEM 7		
8		CONSTRUÇÃO DO DEPARTAMENTO DE SAÚDE		
8.1		LOCAÇÃO DA OBRA		



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA MARINHA
HOSPITAL NAVAL DE RECIFE - HNRe

8.1.1	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS	M2	240,00
		TOTAL DO ITEM 8.1		
8.2		FUNDAÇÃO		
8.2.1	73447	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	1,38
8.2.2	COMP.	CONCRETO ARMADO DOSADO 40 MPA INCL MAT P / 1 M3 PREPARO CONF, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO EM VIGAS E PILARES.	M3	10,84
8.2.3	73964/001	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	0,96
		TOTAL DO ITEM 8.2		
8.3		ESTRUTURA DE CONCRETO		
8.3.1	COMP.	CONCRETO ARMADO DOSADO 40 MPA INCL MAT P / 1 M3 PREPARO CONF, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO EM VIGAS E PILARES.	M3	7,95
8.3.2	COMP.	CONCRETO ARMADO DOSADO 40 MPA INCL MAT P / 1 M3 PREPARO CONF, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO EM LAJES	M3	8,00
8.3.3	COMP.	LAJE NERVURADA COM UTILIZAÇÃO DE BLOCO EPS	M2	266,50
		TOTAL DO ITEM 8.3		
8.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
8.4.1	COMP.	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO E FIOS)	UND	12,00
8.4.2	72339	PONTO DE TOMADA 2P+T (CAIXA, ELETRODUTO, CABOS E TOMADA)	UND	24,00
8.4.3	72332	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	12,00
		TOTAL DO ITEM 8.4		
8.5		ALVENARIAS E PAINÉIS DE FECHAMENTO		
8.5.1	73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ	M2	360,00
		TOTAL DO ITEM 8.5		
8.6		REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS		
8.6.1	73928/002	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM.	M2	720,00
8.6.2	5995	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5	M2	720,00
		TOTAL DO ITEM 8.6		
8.7		PISOS		
8.7.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	240,00
8.7.2	87260	PISO EM PORCELANATO POLIDO 60X60CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO.	M2	240,00
8.7.3	88648	RODAPÉ EM PORCELANATO POLIDO 60X60CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO.	M	152,00
		TOTAL DO ITEM 8.7		
8.8		TETO		
8.8.1	04449/ORSE	FORRO DE PVC, EM RÉGUAS DE 10 CM APLICADO, INCLUSIVE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO (PERFIS FORRO DE PVC, EM RÉGUAS DE 10 CM, APLICADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFIS PVC PLASTILON)	M2	240,00
		TOTAL DO ITEM 8.8		



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA MARINHA
HOSPITAL NAVAL DE RECIFE - HNRe



8.9		ESQUADRIAS		
8.9.1	73910/005	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR 0,80X2, INCLUSO ADUELA, ALIZAR E DEMAIS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO	UND	10,00
8.9.2	74067/002	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER - 1,20X1,00M	UND	10,00
		TOTAL DO ITEM 8.9		
8.10		COBERTURA		
8.10.1	74088/1	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO CALHETA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	287,00
8.10.2	72081	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE	M2	287,00
		TOTAL DO ITEM 8.10		
8.11		PINTURAS		
8.11.1	88482	FUNDO SELADOR ACRILICO PAREDE E TETO AMBIENTES INT/EXT	M2	720,00
8.11.2	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PAREDE E TETO AMBIENTES INT/EXT	M2	720,00
8.11.3	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	720,00
		TOTAL DO ITEM 8.11		
8.12		LIMPEZA FINAL		
8.12.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	240,00
		TOTAL DO ITEM 8.12		
8.13		EQUIPAMENTOS		
8.13.1		APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 12.000 BTUS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00
		TOTAL DO ITEM 8.13		
		TOTAL DO ITEM 8		
9		AMPLIAÇÃO DA SALA DE FISIOTERAPIA		
9.1		LOCAÇÃO DA OBRA		
9.1.1	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS.	M2	108,05
		TOTAL DO ITEM 9.1		
9.2		FUNDÃO		
9.2.1	73447	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	1,00
9.2.2	COMP.	CONCRETO ARMADO DOSADO 40 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO EM VIGAS E PILARES.	M3	5,11
9.2.3	73964/001	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	0,70
		TOTAL DO ITEM 9.2		
9.3		ESTRUTURA DE CONCRETO		
9.3.1	COMP.	CONCRETO ARMADO DOSADO 40 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO EM VIGAS E PILARES.	M3	4,41



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA MARINHA
HOSPITAL NAVAL DE RECIFE - HNRe



9.3.2	COMP.	CONCRETO ARMADO DOSADO 40 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO EM LAJES	M3	3,58
9.3.3	COMP.	LAJE NERVURADA COM UTILIZAÇÃO DE BLOCO EPS	M2	119,32
TOTAL DO ITEM 9.3				
9.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
9.4.1	COMP.	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO E FIOS)	UND	3,00
9.4.2	72339	PONTO DE TOMADA 2P+T (CAIXA, ELETRODUTO, CABOS E TOMADA)	UND	5,00
9.4.3	72332	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
9.4.4	MODELO 73953/004	LUMINARIA DE EMBUTIR 2X40W 220V, INCLUSIVE REATOR E LAMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00
TOTAL DO ITEM 9.4				
9.5	ALVENARIAS E PAINÉIS DE FECHAMENTO			
9.5.1	73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ	M2	123,60
TOTAL DO ITEM 9.5				
9.6	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS			
9.6.1	73928/002	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM.	M2	247,20
9.6.2	5995	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5	M2	247,20
TOTAL DO ITEM 9.6				
9.7	PISOS			
9.7.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	108,05
9.7.2	87246	PISO EM CERAMICA TIPO A 30X30CM PEI 5, INCLUSIVE REJUNTAMENTO.	M2	108,05
9.7.3	88648	RODAPÉ EM CERAMICA TIPO A 30X30CM PEI 5, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	39,50
TOTAL DO ITEM 9.7				
9.8	TETO			
9.8.1	04449/ORSE	FORRO DE PVC, EM RÉGUAS DE 10 CM APLICADO, INCLUSIVE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO (PERFIS FORRO DE PVC, EM RÉGUAS DE 10 CM, APLICADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFIS PVC PLASTILON)	M2	108,05
TOTAL DO ITEM 9.8				
9.9	ESQUADRIAS			
9.9.1	74067/002	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER - 1,00X1,00M	UND	4,00
9.9.2	74125/001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM	M2	6,48
TOTAL DO ITEM 9.9				
9.10	COBERTURA			
9.10.1	74088/1	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO CALHETA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	131,10



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA MARINHA
HOSPITAL NAVAL DE RECIFE - HNRe

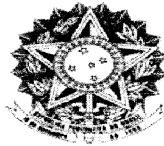


9.10.2	72081	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE	M2	131,10
		TOTAL DO ITEM 9.10		
9.11		PINTURAS		
9.11.1	88482	FUNDO SELADOR ACRILICO PAREDE E TETO AMBIENTES INT/EXT	M2	247,20
9.11.2	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PAREDE E TETO AMBIENTES INT/EXT	M2	247,20
9.11.3	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	176,40
		TOTAL DO ITEM 9.11		
9.12		LIMPEZA FINAL		
9.12.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	108,05
		TOTAL DO ITEM 9.12		
9.13		EQUIPAMENTOS		
9.13.1		APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 12.000 BTUS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00
9.13.2		APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 18.000 BTUS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00
		TOTAL DO ITEM 9.13		
		TOTAL DO ITEM 9		
<hr/>				
10		CONSTRUÇÃO BWC MASC/FEM		
10.1		LOCAÇÃO DA OBRA		
10.1.1	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS	M2	112,14
		TOTAL DO ITEM 10.1		
10.2		FUNDAÇÃO		
10.2.1	73447	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	1,25
10.2.2	COMP.	CONCRETO ARMADO DOSADO 40 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO EM VIGAS E PILARES.	M3	5,49
10.2.3	73964/001	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	0,88
		TOTAL DO ITEM 10.2		
10.3		ESTRUTURA DE CONCRETO		
10.3.1	COMP.	CONCRETO ARMADO DOSADO 40 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO EM VIGAS E PILARES.	M3	5,20
10.3.2	COMP.	CONCRETO ARMADO DOSADO 40 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO EM LAJES	M3	3,70
10.3.3	COMP.	LAJE NERVURADA COM UTILIZAÇÃO DE BLOCO EPS	M2	123,18
		TOTAL DO ITEM 10.3		
10.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
10.4.1	COMP.	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO E FIOS)	UND	6,00



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA MARINHA
HOSPITAL NAVAL DE RECIFE - HNRe

10.4.2	72339	PONTO DE TOMADA 2P+T (CAIXA, ELETRODUTO, CABOS E TOMADA)	UND	3,00
10.4.3	72332	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	4,00
10.4.4	74041/001	PLAFON SIMPLES FOSCO COM LAMPADA	UND	6,00
10.4.5	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES	UND	1,00
		TOTAL DO ITEM 10.4		
10.5		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/LOUÇAS/METAIS		
10.5.1	89957	PONTO DE CONSUMO DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 40MM	UND	20,00
10.5.2	-	PONTO DE ESGOTO COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 100MM	UND	10,00
10.5.3	-	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, TIPO DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00
10.5.4	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00
10.5.5	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00
10.5.6	04324/ORSE	PAPELEIRA PLASTICA	UND	8,00
10.5.7	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	6,00
		TOTAL DO ITEM 10.5		
10.6		SOLEIRAS/BANCADAS		
10.6.1	86944	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, COM 04 CUBAS DE EMBUTIR LOUÇA BRANCA MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30CM - FORNEC. E INSTAL.	UND	2,00
10.6.2	79627	DIVISORIA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	17,28
		TOTAL DO ITEM 10.6		
10.7		ALVENARIAS E PAINÉIS DE FECHAMENTO		
10.7.1	73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ	M2	188,68
		TOTAL DO ITEM 10.7		
10.8		REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS		
10.8.1	73928/002	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM.	M2	377,36
10.8.2	5995	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5	M2	377,36



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA MARINHA
HOSPITAL NAVAL DE RECIFE - HNRe

10.8.3	87260	REVESTIMENTO CERAMICO EM PAREDE TIPO A, 30X30CM PEI5, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	247,88
		TOTAL DO ITEM 10.8		
10.9		PISOS		
10.9.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	112,14
10.9.2	87246	PISO EM CERAMICA TIPO A 30X30CM PEI 5, INCLUSIVE REJUNTAMENTO.	M2	112,14
10.9.3	88648	RODAPÉ EM CERAMICA TIPO A 30X30CM PEI 5, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	63,36
		TOTAL DO ITEM 10.9		
10.10		TETO		
10.10.1	04449/ORSE	FORRO DE PVC, EM RÉGUAS DE 10 CM APLICADO, INCLUSIVE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO (PERFIS FORRO DE PVC, EM RÉGUAS DE 10 CM, APLICADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFIS PVC PLASTILON)	M2	112,14
		TOTAL DO ITEM 10.10		
10.11		ESQUADRIAS		
10.11.1	74067/002	JANELA DE ALUMINIO TIPO BASCULANTE - 1,20X1,00M	UND	2,00
10.11.2	74125/001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM	M2	3,92
10.11.3	73838/001	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,20X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UND	1,00
		TOTAL DO ITEM 10.11		
10.12		COBERTURA		
10.12.1	74088/1	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO CALHETA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	134,72
10.12.2	72081	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE	M2	134,72
		TOTAL DO ITEM 10.12		
10.13		PINTURAS		
10.13.1	88482	FUNDO SELADOR ACRILICO PAREDE E TETO AMBIENTES INT/EXT	M2	377,36
10.13.2	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PAREDE E TETO AMBIENTES INT/EXT	M2	377,36
10.13.3	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	176,40
		TOTAL DO ITEM 10.13		
10.14		LIMPEZA FINAL		
10.14.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	112,14
		TOTAL DO ITEM 10.14		
		TOTAL DO ITEM 10		
11		AMPLIAÇÃO DA JUNTA REGULAR DE SAÚDE		
11.1		LOCAÇÃO DA OBRA		



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA MARINHA
HOSPITAL NAVAL DE RECIFE - HNRe



11.1.1	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS.	M2	123,90
		TOTAL DO ITEM 11.1		
11.2		FUNDAÇÃO		
11.2.1	73447	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	1,50
11.2.2	COMP.	CONCRETO ARMADO DOSADO 40 MPA INCL MAT P / 1 M3 PREPARO CONF, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO EM VIGAS E PILARES.	M3	6,41
11.2.3	73964/001	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	1,05
		TOTAL DO ITEM 11.2		
11.3		ESTRUTURA DE CONCRETO		
11.3.1	COMP.	CONCRETO ARMADO DOSADO 40 MPA INCL MAT P / 1 M3 PREPARO CONF, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO EM VIGAS E PILARES.	M3	5,81
11.3.2	COMP.	CONCRETO ARMADO DOSADO 40 MPA INCL MAT P / 1 M3 PREPARO CONF, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO EM LAJES	M3	4,10
11.3.3	COMP.	LAJE NERVURADA COM UTILIZAÇÃO DE BLOCO EPS	M2	136,50
		TOTAL DO ITEM 11.3		
11.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
11.4.1	COMP.	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO E FIOS)	UND	7,00
11.4.2	72339	PONTO DE TOMADA 2P+T (CAIXA, ELETRODUTO, CABOS E TOMADA)	UND	7,00
11.4.3	72332	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	4,00
		TOTAL DO ITEM 11.4		
11.5		ALVENARIAS E PAINÉIS DE FECHAMENTO		
11.5.1	73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ	M2	185,70
		TOTAL DO ITEM 11.5		
11.6		REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS		
11.6.1	73928/002	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM.	M2	383,10
11.6.2	5995	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5	M2	383,10
11.6.3	87260	REVESTIMENTO CERAMICO EM PAREDE TIPO A, 30X30CM PEI5, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	247,88
		TOTAL DO ITEM 11.6		
11.7		PISOS		
11.7.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	123,90
11.7.2	87246	PISO EM CERAMICA TIPO A 30X30CM PEI 5, INCLUSIVE REJUNTAMENTO.	M2	123,90
11.7.3	88648	RODAPÉ EM CERAMICA TIPO A 30X30CM PEI 5, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	78,30
		TOTAL DO ITEM 11.7		
11.8		TETO		

 20



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA MARINHA
HOSPITAL NAVAL DE RECIFE - HNRe



11.8.1	04449/ORSE	FORRO DE PVC, EM RÉGUAS DE 10 CM APLICADO, INCLUSIVE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO (PERFIS FORRO DE PVC, EM RÉGUAS DE 10 CM, APLICADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFIS PVC PLASTILON)	M2	123,90
		TOTAL DO ITEM 11.8		
11.9		ESQUADRIAS		
11.9.1	74067/002	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER - 2,00X1,00M	UND	2,00
11.9.2	74071/001	PORTA DE ALUMINIO 1,20X2,10M	UND	2,00
		TOTAL DO ITEM 11.9		
11.10		COBERTURA		
11.10.1	74088/1	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO CALHETA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	134,72
11.10.2	72081	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE	M2	134,72
		TOTAL DO ITEM 11.10		
11.11		PINTURAS		
11.11.1	88482	FUNDO SELADOR ACRILICO PAREDE E TETO AMBIENTES INT/EXT	M2	383,10
11.11.2	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PAREDE E TETO AMBIENTES INT/EXT	M2	383,10
11.11.3	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	383,10
		TOTAL DO ITEM 11.11		
11.12		LIMPEZA FINAL		
11.12.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	123,90
		TOTAL DO ITEM 11.12		
11.13		EQUIPAMENTOS		
11.13.1		APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 18.000 BTUS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00
		TOTAL DO ITEM 11.13		
		TOTAL DO ITEM 11		
12		AMPLIAÇÃO DA CASA DO COMPRESSOR DA ODONTOLOGIA		
12.1		LOCAÇÃO DA OBRA		
12.1.1	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS	M2	20,00
		TOTAL DO ITEM 12.1		
12.2		FUNDAÇÃO		
12.2.1	73447	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	0,50
12.2.2	COMP.	CONCRETO ARMADO DOSADO 40 MPa INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO EM VIGAS E PILARES.	M3	2,25
12.2.3	73964/001	REATERRA MANUAL DE VALAS	M3	0,35
		TOTAL DO ITEM 12.2		
12.3		ESTRUTURA DE CONCRETO		

 21

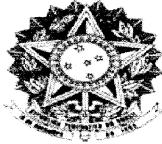


MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA MARINHA
HOSPITAL NAVAL DE RECIFE - HNRe



12.3.1	COMP.	CONCRETO ARMADO DOSADO 40 MPa INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO EM VIGAS E PILARES.	M3	1,35
12.3.2	COMP.	CONCRETO ARMADO DOSADO 40 MPa INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO EM LAJES	M3	0,74
12.3.3	COMP.	LAJE NERVURADA COM UTILIZAÇÃO DE BLOCO EPS	M2	24,75
		TOTAL DO ITEM 12.3		
12.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
12.4.1	COMP.	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO E FIOS)	UND	1,00
12.4.2	72339	PONTO DE TOMADA 2P+T (CAIXA, ELETRODUTO, CABOS E TOMADA)	UND	1,00
12.4.3	72332	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
		TOTAL DO ITEM 12.4		
12.5		ALVENARIAS E PAINÉIS DE FECHAMENTO		
12.5.1	73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ	M2	54,00
		TOTAL DO ITEM 12.5		
12.6		REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS		
12.6.1	73928/002	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM.	M2	108,00
12.6.2	5995	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5	M2	108,00
		TOTAL DO ITEM 12.6		
12.7		PISOS		
12.7.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	20,00
12.7.2	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE	M2	20,00
		TOTAL DO ITEM 12.7		
12.8		ESQUADRIAS		
12.8.1	73932/001	GRADE DE FERRO 0,90X2,10M	UND	1,00
		TOTAL DO ITEM 12.8		
12.9		COBERTURA		
12.9.1	74088/1	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO CALHETA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	30,00
12.9.2	72081	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE	M2	30,00
		TOTAL DO ITEM 12.9		
12.10		PINTURAS		
12.10.1	88482	FUNDO SELADOR ACRILICO PAREDE E TETO AMBIENTES INT/EXT	M2	96,00
12.10.2	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PAREDE E TETO AMBIENTES INT/EXT	M2	96,00

 22



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA MARINHA
HOSPITAL NAVAL DE RECIFE - HNRe



12.10.3	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS	M2	54,00
		TOTAL DO ITEM 12.10		
12.11		LIMPEZA FINAL		
12.11.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	20,00
		TOTAL DO ITEM 12.11		
		TOTAL DO ITEM 12		

Recife-PE, 22 de Abril de 2015.

CARTÓRIO

Carlos Alberto Meirelles Velho
CARLOS ALBERTO MEIRELLES VELHO
Capitão-de-Mar-e-Guerra (Md).
DIRETOR

