

CONSTRUÇÃO DA ÁREA DE LAZER - UISM - RJ

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES DOS SERVIÇOS	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL	PERCENTUAL
1.0	Serviços Gerais	R\$ 23.351,10	R\$ 21.015,99	R\$ 21.015,99	70,00%
2.0	Infraestrutura e Obras de Apoio	R\$ 6.120,76	R\$ 5.508,69	R\$ 6.304,80	
3.0	Estrutura	R\$ 61.722,98	R\$ 55.550,68	R\$ 1.101,74	
4.0	Instalações Elétricas	R\$ 21.698,09	R\$ 19.528,28	R\$ 11.110,14	
5.0	Instalações Hidrossanitárias	R\$ 14.094,04	R\$ 12.684,53	R\$ 3.905,66	
6.0	Paredes e Painéis	R\$ 8.839,01	R\$ 7.955,11	R\$ 6.342,32	
7.0	Cobertura e Proteção	R\$ 5.572,81	R\$ 5.015,53	R\$ 2.396,53	
8.0	Revestimentos	R\$ 10.371,50	R\$ 9.394,35	R\$ 2.507,76	
9.0	Pisos e Pavimentações	R\$ 13.198,51	R\$ 11.876,66	R\$ 7.467,48	
10.0	Aparelhos e Elementos Decorativos	R\$ 23.676,97	R\$ 21.309,27	R\$ 9.502,92	
11.0	Urbanização	R\$ 1.395,74	R\$ 1.256,16	R\$ 21.309,27	R\$ 0,00
12.0	Serviços Complementares	R\$ 931,53	R\$ 838,38	R\$ 1.130,55	R\$ 0,00
SUBTOTAL		R\$ 190.973,04	R\$ 171.875,73	R\$ 838,38	
	TERP (5%)		R\$ 9.548,65	R\$ 9.548,65	
	TERD (5%)		R\$ 9.548,65	R\$ 9.548,65	
TOTAL		R\$ 190.973,04	R\$ 190.973,04	R\$ 190.973,04	
	Medição mensal		R\$ 97.968,19	R\$ 73.069,17	R\$ 838,38
	%mês		51,30%	38,26%	0,44%
	Acumulado (R\$)		R\$ 171.037,36	R\$ 171.875,73	R\$ 190.973,04
	Acumulado (%)		51,30%	89,56%	90,00%

*Paula Guimarães*  
 1T (RM2-EN) Paula Guimarães  
 Ajudante da 3ª Divisão de Projetos



DIRETORIA DE OBRAS CIVIS DA MARINHA  
ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA  
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Rio de Janeiro/RJ

PROJETO: PE.1.65705.007.CEO.001  
ORÇAMENTO: PE.1.65705.007.ORG.0037.14 Obras de construção da área de lazer da Unidade Integrada de Saúde Mental - UISM

DATA: 28/11/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	<b>SERVIÇOS GERAIS</b>	<b>R\$ 18.973,84</b>			
01.01	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	<b>R\$ 848,52</b>			
01.01.01	<b>Demolições e remoções</b>				
01.01.01.01	Limpeza do terreno (SINAPI 73822/001)	M2	131,35	R\$ 4,37	<b>R\$ 574,00</b>
01.01.01.02	Locação da obra (SINAPI 15646/1)	M2	131,35	R\$ 2,09	<b>R\$ 274,52</b>
01.02	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>	<b>R\$ 7.141,20</b>			
01.02.01	<b>Tapumes e fechamentos</b>				
01.02.01.01	Tapumes e fechamentos (SINAPI 12441): com pintura esmalte	M2	23,85	R\$ 20,26	<b>R\$ 483,20</b>
01.02.02	<b>Edificações provisórias do canteiro</b>				
01.02.02.01	Edificações provisórias do canteiro (SINAPI 73847/5 container para guarda de materiais, equipamento).	MÊS	2,00	R\$ 489,84	<b>R\$ 979,68</b>
01.02.03	<b>Redes e instalações de serviços</b>				
01.02.03.01	Redes e instalações de serviços (SINAPI 73960/1-88708-74198/1- TCPO 14.006.000057): água, luz, força e esgoto	UN	1,00	R\$ 2.255,86	<b>R\$ 2.255,86</b>
01.02.04	<b>Placa da obra</b>				
01.02.04.01	Placa da obra (SINAPI 74209/1)	M2	1,00	R\$ 383,15	<b>R\$ 383,15</b>
01.02.05	<b>Mobilização e desmobilização do canteiro</b>				
01.02.05.01	Mobilização e Desmobilização (informativo SBC 12689)	UN	1,00	R\$ 3.039,31	<b>R\$ 3.039,31</b>
01.03	<b>SERVIÇOS PERMANENTES</b>	<b>R\$ 10.984,12</b>			
01.03.01	<b>Administração da Obra</b>				
01.03.01.01	Engenheiro de Obra Junior (SINAPI 2706)- 20horas por mês	H	40,00	R\$ 67,52	<b>R\$ 2.700,80</b>
01.03.01.02	Encarregado Geral (SINAPI 4083) - 110 horas por mês	MES	2,00	R\$ 1.976,14	<b>R\$ 3.952,28</b>
01.03.02	<b>Despesas Gerais de Consumo</b>				
01.03.02	Despesas gerais de consumo (Informativo SBC 014002)	MÊS	2,00	R\$ 1.117,70	<b>R\$ 2.235,40</b>
01.03.03	<b>Segurança do Trabalho e primeiros</b>				
01.03.03	Segurança do trabalho e primeiros socorros (SINAPI 30183-72554-73775/002-83635- Inform.SBC 014041), extintores, medicamentos, sinalização.	MÊS	2,00	R\$ 583,40	<b>R\$ 1.166,80</b>
01.03.04	<b>Limpeza Permanente da Obra</b>				
01.03.04.01	Limpeza permanente da obra com remoção de entulhos: inclusive caçambas com 5m3 para entulho (SINAPI 13194-6111)	MÊS	2,00	R\$ 330,67	<b>R\$ 661,34</b>
01.03.05	<b>Cópias e Reproduções</b>				
01.03.05.01	Cópias e reproduções diversas (SBC-11615)	MÊS	1,00	R\$ 267,50	<b>R\$ 267,50</b>
02	<b>INFRA-ESTRUTURA E OBRAS DE APOIO</b>	<b>R\$ 4.973,40</b>			
02.01	<b>RECONHECIMENTO DO SUBSOLO</b>	<b>R\$ 925,00</b>			
02.01.01	Investigação Geológica (Revista PINI - OUT/14- Pag 180)	UN	1,00	R\$ 925,00	<b>R\$ 925,00</b>
02.02	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>	<b>R\$ 4.048,40</b>			
02.02.01	<b>Preparação para execução de cintas,</b>				
02.02.01.01	Escavações solo 1 categoria (SINAPI 79517/2)	M3	40,00	R\$ 46,60	<b>R\$ 1.864,00</b>
02.02.01.02	Reaterros compactados para terraplanagem (SINAPI 53527)	M3	20,00	R\$ 58,25	<b>R\$ 1.165,00</b>
02.02.01.03	Aterros compactados (SINAPI 55835)	M3	20,00	R\$ 50,97	<b>R\$ 1.019,40</b>
03	<b>ESTRUTURA</b>	<b>R\$ 50.152,74</b>			
03.01	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>	<b>R\$ 50.152,74</b>			
03.01.01	<b>Concreto magro</b>				



DIRETORIA DE OBRAS CIVIS DA MARINHA  
ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA  
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Rio de Janeiro/RJ

PROJETO: PE.1.65705.007.GEO.001  
ORÇAMENTO: PE.1.65705.007.ORG.0037.14 Obras de construção da área de lazer da Unidade Integrada de Saúde Mental - UISM

DATA: 28/11/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.01.01	Concreto Magro - Blocos de fundação (SINAPI 70871)	M3	1,00	R\$ 324,79	R\$ 324,79
03.01.01.02	Concreto Magro -Cintas (SINAPI 70871)	M3	0,50	R\$ 324,79	R\$ 162,40
03.01.01.03	Concreto Magro -Lajes (laje piso) (SINAPI 70871)	M3	5,50	R\$ 324,79	R\$ 1.786,35
03.01.02	<b>Concreto estrutural Fck 25MPa</b>				
03.01.02.01	Blocos de fundações e sapatas (SINAPI 74138/3)	M3	4,48	R\$ 432,58	R\$ 1.937,96
03.01.02.02	Cintas (SINAPI 74138/3)	M3	3,08	R\$ 432,58	R\$ 1.332,35
03.01.02.03	Lajes (Laje de piso)(SINAPI 74138/3)	M3	13,14	R\$ 432,58	R\$ 5.684,10
03.01.02.04	Pilares (SINAPI 74138/3)	M3	5,23	R\$ 432,58	R\$ 2.262,39
03.01.03	<b>Formas e escoramentos</b>				
03.01.03.01	Blocos de fundações e sapatas (SINAPI 5970)	M2	44,50	R\$ 68,91	R\$ 3.066,50
03.01.03.02	Cintas (SINAPI 5970)	M2	53,30	R\$ 68,91	R\$ 3.672,90
03.01.03.03	Pilares:(SINAPI 84217) forma em chapa compensada plastificada de 12mmm	M2	56,70	R\$ 72,57	R\$ 4.114,72
03.01.04	<b>Aço CA-50 e CA-60</b>				
03.01.04.01	Blocos de fundações e sapatas (SINAPI 5640)	KG	483,40	R\$ 7,47	R\$ 3.611,00
03.01.04.02	Cintas (SINAPI 5840)	KG	220,00	R\$ 7,47	R\$ 1.643,40
03.01.04.03	Pilares (SINAPI 5640)	KG	390,40	R\$ 7,47	R\$ 2.916,29
03.01.05	<b>Tela de aço soldada</b>				
03.01.05a	Tela de aço-Laje de piso(SINAPI 7156 e 88309-88316 )	M2	131,35	R\$ 20,65	R\$ 2.712,38
03.01.06	<b>Estrutura de madeira</b>				
03.01.06.01	Estrutura de madeira Peroba Rosa para telhado composta por Terça 6x20xm;Caibro 5x6cm e Ripas 5x2 cm (SINAPI 5075-88239-88262 e Preço de Mercado)	M2	108,24	R\$ 137,89	R\$ 14.925,21
03.01.06.02	Classe Dicotiledôneas,espécie Peroba Rosa,classe fck=20Mpa- Terças 6x20 cm ( Incluso no item 03.01.06.01)	M	182,50		
03.01.06.03	Ripas 5x2cm -glaga media 32 cm ( Incluso no item 03.01.06.01)	M	289,00		
03.01.06.04	Caibros 5x 6 cm -Espaçamento 50 a 60cm ( Incluso no item 03.01.06.01)	M	167,00		
04	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			R\$ 17.630,69	
04.01	<b>QUADRO ELÉTRICOS</b>			R\$ 456,15	
04.01.01	<b>Modificação do QGBT</b>				
04.01.01.01	Disjuntor 50A-3P (SINAPI 88247-88264 E Preço de Mercado)	UN	1,00	R\$ 103,46	R\$ 103,46
04.01.02	<b>Quadro de distribuição geral (QDG)</b>				
04.01.02.01	QDG (conforme unifilar)(SINAPI 88264-88247-7583 e Preço de Mercado)	UN	1,00	R\$ 352,69	R\$ 352,69
04.02	<b>CONDUTORES DE COBRE</b>			R\$ 4.680,00	
04.02.01	<b>PVC 0,6/1kV flexível</b>				
04.02.01.01	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 83420)	M	450,00	R\$ 7,84	R\$ 3.528,00
04.02.02	<b>PVC 750V flexível</b>				
04.02.02.01	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 73860/8)	M	400,00	R\$ 2,88	R\$ 1.152,00
04.03	<b>CONDUTOS</b>			R\$ 6.046,41	
04.03.01	<b>PVC rígido</b>				



**DIRETORIA DE OBRAS CIVIS DA MARINHA**  
**ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA**  
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Rio de Janeiro/RJ

**PROJETO:** PE.1.65705.007.CEO.001  
**ORÇAMENTO:** PE.1.65705.007.ORG.0037.14 Obras de construção da área de lazer da Unidade Integrada de Saúde Mental - UISM

**DATA:** 28/11/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.03.01.01	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 73613)	M	30,00	R\$ 13,58	R\$ 407,40
04.03.01.02	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 74252/1)	M	12,00	R\$ 15,08	R\$ 180,96
04.03.02	<b>PEAD</b>				
04.03.02.01	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES (SINAPI 73798/1)	M	90,00	R\$ 27,42	R\$ 2.467,80
04.03.03	<b>Perfilado metálico com conexões</b>				
04.03.03.01	Perfilado 38x38x6000mm (SINAPI 2436-247 e preço mercado)	UN	45,00	R\$ 66,45	R\$ 2.990,25
04.04	<b>REDE SUBTERRÂNEA</b>			R\$ 2.351,37	
04.04.01	Escavações (SINAPI 73962/13)	M3	21,60	R\$ 3,71	R\$ 80,14
04.04.02	Caixas de inspeção 300x300x120mm (SINAPI 88264-88247 e Preço de Mercado)	UN	6,00	R\$ 53,34	R\$ 320,04
04.04.03a	Aterro e reaterro (SINAPI 79481 -72920)	M3	21,60	R\$ 45,30	R\$ 978,48
04.04.04A	Proteção de concreto magro (SINAPI 70871)	M3	0,90	R\$ 324,79	R\$ 292,31
04.04.05	<b>Recomposição de piso</b>				
04.04.05.01	Recomposição de pisos (SINAPI 73892/2 - 85180)	M2	36,00	R\$ 18,90	R\$ 680,40
04.05	<b>ILUMINAÇÃO</b>			R\$ 3.803,40	
04.05.01	Arandela 20W com lâmpada (SINAPI 88264-88316 e Preço de Mercado)	UN	18,00	R\$ 211,30	R\$ 3.803,40
04.06	<b>INTERRUPTORES</b>			R\$ 48,71	
04.06.01	Interruptor simples monopolar de embutir (SINAPI 72331)	UN	1,00	R\$ 12,23	R\$ 12,23
04.06.02	Três seções monopolar de embutir (SINAPI 83467)	UN	1,00	R\$ 36,48	R\$ 36,48
04.07	<b>TOMADAS</b>			R\$ 179,13	
04.07.01	20A/250V para caixas 4x2 de embutir (SINAPI 83566)	UN	7,00	R\$ 25,59	R\$ 179,13
04.08	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>			R\$ 65,52	
04.08.01	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 83387)	UN	9,00	R\$ 7,28	R\$ 65,52
05	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>			R\$ 11.452,05	
05.01	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA</b>			R\$ 4.266,80	
05.01.01	<b>Tubos</b>				
05.01.01.01	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO(SINAPI 75051/2)	M	18,00	R\$ 6,90	R\$ 124,20
05.01.02	<b>Conexões</b>				
05.01.02.01	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 72574)	UN	3,00	R\$ 7,20	R\$ 21,60
05.01.02.02	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 72573)	UN	2,00	R\$ 6,67	R\$ 13,34
05.01.02.03	Plug de 1/2 (SINAPI 4895-88248-88267)	UN	1,00	R\$ 1,06	R\$ 1,06



**DIRETORIA DE OBRAS CIVIS DA MARINHA**  
**ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA**  
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Rio de Janeiro/RJ

**PROJETO:** PE.1.65705.007.CEO.001  
**ORÇAMENTO :** PE.1.65705.007.ORG.0037.14 Obras de construção da área de lazer da Unidade Integrada de Saúde Mental - UISM

**DATA:** 28/11/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.01.02.04	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 72643)	UN	1,00	R\$ 2,78	R\$ 2,78
<b>05.01.03</b>	<b>Válvulas e registros</b>				
05.01.03.01	Válvula de pé com crivo 3/4 (SINAPI 23152/4)	UN	1,00	R\$ 47,57	R\$ 47,57
05.01.03.02	Válvula de retenção 3/4 (SINAPI 73795/8)	UN	1,00	R\$ 80,13	R\$ 80,13
05.01.03.03	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO(SINAPI 74185/1)	UN	1,00	R\$ 94,85	R\$ 94,85
05.01.03.04	Registro de gaveta bruto 3/4 (SINAPI 74185/1)	UN	2,00	R\$ 48,39	R\$ 96,78
<b>05.01.04</b>	<b>Bomba hidráulica</b>				
05.01.04.01	Bomba de 1/2 CV/AmT=5,00mca,1750 rpm,com motor elétrico trifásico /grau de proteção IP55 / 2 pólos / 60hz / 1 CV (SINAPI 88316-88279-88255 E Preço de Mercado)	UN	1,00	R\$ 1.669,27	R\$ 1.669,27
05.01.04.02	Abrigo da bomba (SINAPI 73935-87873-88627-87528)	UN	1,00	R\$ 2.115,22	R\$ 2.115,22
<b>05.02</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO</b>			R\$ 3.007,07	
05.02.02.01	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 40777 e PREÇO DE MERCADO)	UN	2,00	R\$ 102,02	R\$ 204,04
05.02.02.02	Caixa de Gordura Simples DN 40mm	UN	1,00	R\$ 126,78	R\$ 126,78
05.02.02.03	Caixa de Inspeção com anéis de concreto 60cm (SINAPI 77427-23069/2)	UN	1,00	R\$ 852,07	R\$ 852,07
<b>05.02.01</b>	<b>Tubos e conexões</b>				
05.02.01.01a	Tubo de PVC Esgoto rígido de 50mm (SINAPI 75051/5)	M	4,20	R\$ 24,37	R\$ 102,35
05.02.01.02	Tubo de PVC SR 75mm (SINAPI 85122)	M	18,00	R\$ 48,32	R\$ 869,76
<b>05.02.02</b>	<b>Ralos e caixas</b>				
05.02.02.03	Caixa de Inspeção com anéis de concreto 60cm (SINAPI 77427-23069/2)	UN	1,00	R\$ 852,07	R\$ 852,07
<b>05.03</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>			R\$ 3.899,72	
<b>05.03.01</b>	<b>Tubos, calhas e conexões</b>				
05.03.01.01	Calhas de beiral semi-circular 125mm (SINAPI 84044)	M	48,20	R\$ 63,68	R\$ 3.069,38
<b>05.03.02</b>	<b>Caixas de infiltração</b>				
05.03.02.01	Caixa com areia e brita de Ø 60cm (SINAPI 72286-23069/2)	UN	1,00	R\$ 830,34	R\$ 830,34
<b>05.04</b>	<b>ESCAVAÇÕES E REATERRO</b>			R\$ 278,46	
05.04.01	Escavação manual de vala (SINAPI 73962/13)	M3	14,00	R\$ 3,71	R\$ 51,94
05.04.02	Reaterro (SINAPI 72920)	M3	14,00	R\$ 16,18	R\$ 226,52
<b>06</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>			R\$ 7.182,10	
<b>06.01</b>	<b>ALVENARIA</b>			R\$ 4.277,51	
<b>06.01.01</b>	<b>Alvenaria de tijolo</b>				
06.01.01.01	Construção de alvenarias 1/2 vez (SINAPI 25893/3)	M2	85,97	R\$ 48,57	R\$ 4.175,56
<b>06.01.02</b>	<b>Bloco de concreto vazado</b>				
06.01.02.01	Bloco de concreto vazado, tipo veneziana. (SINAPI 4750, 6111, 22, 7324, 87292 e Preço de mercado)	M2	0,46	R\$ 221,62	R\$ 101,95
<b>06.02</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			R\$ 1.010,68	
06.02.01	Esguadrias de alumínio				



DIRETORIA DE OBRAS CIVIS DA MARINHA  
ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA  
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Rio de Janeiro/RJ

PROJETO: PE.1.65705.007.CEO.001  
ORÇAMENTO: PE.1.65705.007.ORG.0037.14 Obras de construção da área de lazer da Unidade Integrada de Saúde Mental - UISM

DATA: 28/11/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.02.01.01	Janela tipo maxim ar 60x60 (SINAPI 1379, 367, 601, 88309, 88316)	UN	3,00	R\$ 126,98	R\$ 380,94
06.02.02	<b>Esquadriás de madeira</b>				
06.02.02.01	Porta 1,20X2,10 completa (SINAPI 73910/8 e 74068/4)	UN	1,00	R\$ 629,74	R\$ 629,74
06.03	<b>VIDROS</b>			R\$ 86,26	
06.03.01	<b>Vidro liso</b>				
06.03.01.01	Vidro liso 4mm (SINAPI 72117)	M2	1,08	R\$ 79,87	R\$ 86,26
06.04	<b>ELEMENTOS DE COMPOSIÇÃO E PROTEÇÃO</b>			R\$ 1.807,65	
06.04.01	<b>Rodapé</b>				
06.04.01.01	Rodapé cerâmico de 10x60 CM (SINAPI 1381, 34357, 88256, 88316 e Preço de Mercado)	M	57,11	R\$ 8,33	R\$ 475,73
06.04.02	<b>Pelotris</b>				
06.04.02.01	Pelotril em mármore branco nacional, esp. 3cm (SINAPI 84088)	M	1,98	R\$ 177,92	R\$ 352,28
06.04.03	<b>Soleiras</b>				
06.04.03.01	Soleira em mármore branco nacional, esp. 2cm (SINAPI 84611)	M	2,24	R\$ 437,34	R\$ 979,64
07	<b>COBERTURA E PROTEÇÃO</b>			R\$ 4.528,16	
07.01	<b>TELHADOS</b>				
07.01.01	<b>Cobertura em telhas cerâmicas</b>				
07.01.01.01	Telhas cerâmica, tipo portuguesa, 401x232 mm (cotada no item 03.01.06.01)	M2			
07.02	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
07.02.01	Laje de piso com contrapiso com aditivo impermeabilizante	M2	131,35	R\$ 31,11	R\$ 4.086,30
07.02.02	Impermeabilização de cintas (SINAPI 74106/1)	M2	53,30	R\$ 8,29	R\$ 441,86
08	<b>REVESTIMENTOS</b>			R\$ 8.427,32	
08.01	<b>ARGAMASSA</b>			R\$ 3.836,22	
08.01.02	Emboço (SINAPI 6227)	M2	169,22	R\$ 22,67	R\$ 3.836,22
08.02	<b>PINTURA</b>			R\$ 4.591,10	
08.02.01	Pintura Acrílica Interna com Emassamento (SINAPI 22851/1)	M2	112,39	R\$ 23,53	R\$ 2.644,54
08.02.02	Pintura Acrílica Externa (SINAPI 22850/2)	M2	71,40	R\$ 22,93	R\$ 1.637,20
08.02.03	Pintura Esmalte para Madeira com Emassamento (SINAPI 22881)	M2	7,56	R\$ 40,92	R\$ 309,36
09	<b>PISOS E PAVIMENTAÇÕES</b>			R\$ 10.724,39	
09.01	<b>CONTRAPISO</b>			R\$ 3.723,67	
09.01.01	Contrapiso (SINAPI 88469)	M2	93,63	R\$ 39,77	R\$ 3.723,67
09.02	<b>CERÂMICO</b>			R\$ 7.000,72	
09.02.01	<b>Piso porcelanato</b>				
09.02.01.01	Cerâmica 60 x 60 cm (SINAPI 4750-6111 E PREÇO DE MERCADO)	M2	93,63	R\$ 74,77	R\$ 7.000,72
10	<b>APARELHOS E ELEMENTOS</b>			R\$ 19.238,62	
10.01	<b>LOUÇAS E METAIS</b>			R\$ 480,75	
10.01.05	Sifão cromado para Pia 11/2 x11/2 (cotado no item 10.01.01)				
10.01.06	Engate cromado flexível 1/2 x40cm (SINAPI 86887)	UN	1,00	R\$ 26,30	R\$ 26,30
10.01.01	<b>Cuba retangular</b>				
10.01.01.01	Cuba em inox 47x30cm (SINAPI 86900-86936)	UN	1,00	R\$ 276,40	R\$ 276,40
10.01.02	<b>Torneira de jardim</b>				
10.01.02.01	Torneira de jardim 1/2 (SINAPI 86914)	UN	1,00	R\$ 37,65	R\$ 37,65
10.01.03	<b>Torneira para cozinha</b>				



DIRETORIA DE OBRAS CIVIS DA MARINHA  
ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA  
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Rio de Janeiro/RJ

PROJETO: PE.1.65705.007.CEO.001  
ORÇAMENTO: PE.1.65705.007.ORG.0037.14 Obras de construção da  
área de lazer da Unidade Integrada de Saúde Mental -  
UISM

DATA: 28/11/2014

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.01.03.01	Torneira cromada de mesa móvel para Cozinha	UN	1,00	R\$ 140,40	R\$ 140,40
10.01.04	<b>Acabamento para registro cromado</b>				
10.01.04.01	Acabamento de registro (cotado no item 05.01.03.03)				
10.02	<b>ACESSÓRIOS</b>	R\$ 1.519,64			
10.02.01	<b>Saboneteira spray</b>				
10.02.01.01	Saboneteira spray (SINAPI 71564)	UN	1,00	R\$ 86,95	R\$ 86,95
10.02.02	<b>Dispenser p/toalha</b>				
10.02.02.01	Porta Toalhas linear 50cm (SINAPI 88267 e Preço de Mercado)	UN	1,00	R\$ 52,61	R\$ 52,61
10.02.03	<b>Espelho c/moldura em alumínio</b>				
10.02.03.01	Espelho 4mm com 2,20x2,20m (SINAPI 74125)	M2	4,84	R\$ 285,14	R\$ 1.380,08
10.03	<b>BANCADAS</b>	R\$ 5.043,68			
10.03.01	<b>Bancadas em granito</b>				
10.03.01.01D	Medidas 1,35 x 0,60m em granito branco Itauna, com furo para cuba, espessura 2cm, frontispício na altura de 10cm e saia para acabamento abaixo da bancada, com altura de 15cm (SINAPI 1380-4823-7568-86957-88274-88316 E PREÇO DE MERCADO)	UN	1,00	R\$ 949,56	R\$ 949,56
10.03.01.02	Medidas 2,57x0,60m em granito branco Itaunas, com furo para cuba, espessura 2 ckm, frontispícios na altura de 10cm e saia para acabamento abaixo da bancada, com altura de 15 cm. (SINAPI 1380-4823-7568-86957-88274-88316 E PREÇO DE MERCADO)	UN	1,00	R\$ 1.539,56	R\$ 1.539,56
10.03.01.03	Medidas 4,02 x1,42x0,60m em granito branco Itaunas, com furo para cuba, espessura 2cm, frontispícios na altura de 10cm e saia para acabamento abaixo da bancada, com altura de 15cm. (SINAPI 1380-4823-7568-86957-88274-88316 E PREÇO DE MERCADO)	UN	1,00	R\$ 2.554,56	R\$ 2.554,56
10.04	<b>FERRAGENS</b>	R\$ 1.134,10			
10.05	<b>Churrasqueira</b>				
10.05.01	Churrasqueira em tijolos vermelhos refratários 1,20x0,70x4,70,01, revestimento de placas refratárias na lateral do braseiro, pintura impermeabilizante incolor, gaveteiro de cinzas em inox, 01 gira grill de 06 espetos, suportes laterais, gaveta de inox, espalhador de basa, pá de aço para limpeza de churrasqueira, tampa da chaminé em granito. (SINAPI 1872-8598-18955/15-22776/1 e Preço de Mercado)	UN	1,00	R\$ 12.194,55	R\$ 12.194,55
11	<b>URBANIZAÇÃO</b>	R\$ 1.134,10			
11.01	<b>CALÇAMENTO</b>				
11.01.01	<b>Calçadas</b>				
11.01.01.01	Calçamento cimentado áspero (vassourado), composto de base de concreto simples, com no mínimo 5cm (SINAPI 8518)	M2	19,90	R\$ 56,99	R\$ 1.134,10
12	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	R\$ 756,91			

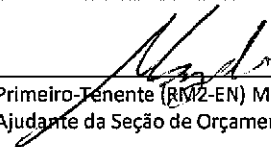


DIRETORIA DE OBRAS CIVIS DA MARINHA  
ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA  
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Rio de Janeiro/RJ

PROJETO: PE.1.65705.007.CEO.001  
ORÇAMENTO: PE.1.65705.007.ORG.0037.14 Obras de construção da  
área de lazer da Unidade Integrada de Saúde Mental -  
UISM

DATA: 28/11/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.01	Limpeza da obra				
12.01.01	Limpeza final da obra (SINAPI 6111)	UN	1,00	R\$ 756,91	R\$ 756,91
				Total sem BDI	R\$ 155.174,32
				BDI	R\$ 35.798,72
				Total com BDI	R\$ 190.973,04

  
Primeiro-Tenente (RM2-EN) Monica Pereira  
Ajudante da Seção de Orçamentação

Volante: 6 - PINI





DIRETORIA DE OBRAS CIVIS DA  
RTCCU- RELATÓRIO TÉCNICO DAS  
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Rio de

PROJETO: PE.1.65705.007.CEO.001.14  
ORÇAMENTO: PE.1.65705.007.037.14- Obras de  
construção da área de lazer da Unidade  
DATA: 28/11/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	SERVIÇOS GERAIS				
01.01	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
01.01.01	Demolições e remoções				
01.01.01.01	Limpeza do terreno (SINAPI 73822/001)	M2	131,35	R\$ 4,37	R\$ 574,00
73822/001U	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	M2	131,35	R\$ 4,37	R\$ 574,00
01.01.01.02	Locação da obra (SINAPI 15646/1)	M2	131,35	R\$ 2,09	R\$ 274,52
SINAPI 15646/1	Locação da Obra com equipamento topográfico	M2	131,35	R\$ 2,09	R\$ 274,52
01.02	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
01.02.01	Tapumes e fechamentos				
01.02.01.01	Tapumes e fechamentos (SINAPI 12441): com pintura esmalte	M2	23,85	R\$ 20,26	R\$ 483,20
SINAPI 12441	Tapume 8mm com pintura esmalte	M2	23,85	R\$ 20,26	R\$ 483,20
01.02.02	Edificações provisórias do canteiro				
01.02.02.01	Edificações provisórias do canteiro (SINAPI 73847/5 container para guarda de materiais, equipamento).	MÊS	2,00	R\$ 489,84	R\$ 979,68
73847/001U	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	2,00	R\$ 489,84	R\$ 979,68
01.02.03	Redes e instalações de serviços				
01.02.03.01	Redes e instalações de serviços (SINAPI 73960/1-88708-741 98/1 - TCPO 14.006.000057): água, luz, força e esgoto	UN	1,00	R\$ 2.255,86	R\$ 2.255,86
14.006.000057.MAT	Hidrômetro multijato para medição de água residencial (diâmetro da seção: 3/4 "/ vazão: 3,00 m³/h)	UN	0,10	R\$ 95,00	R\$ 9,50
SINAPI 11529/1	Ligação Provisória de água	UN	1,00	R\$ 362,61	R\$ 362,61
sinapi 25344/5	Ligação de Esgoto	UN	1,00	R\$ 195,31	R\$ 195,31
SINAPI-73960/1	INSTAL/PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA	UN	1,00	R\$ 1.688,44	R\$ 1.688,44
01.02.04	Placa da obra				
01.02.04.01	Placa da obra (SINAPI 74209/1)	M2	1,00	R\$ 383,15	R\$ 383,15
74209/001U	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,00	R\$ 383,15	R\$ 383,15
01.02.05	Mobilização e desmobilização do canteiro				
01.02.05.01	Mobilização e Desmobilização (Informativo SBC 12689)	UN	1,00	R\$ 3.039,31	R\$ 3.039,31
SBC-012689	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1,00	R\$ 3.039,31	R\$ 3.039,31
01.03	SERVIÇOS PERMANENTES				
01.03.01	Administração da Obra				
01.03.01.01	Engenheiro de Obra Junior (SINAPI 2706)- 20horas por mês	H	40,00	R\$ 67,52	R\$ 2.700,80
SINAPI-2706	ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR	H	40,00	R\$ 67,52	R\$ 2.700,80
01.03.01.02	Encarregado Geral (SINAPI 4083) - 110 horas por mês	MES	2,00	R\$ 1.976,14	R\$ 3.952,28
4083	ENCARREGADO GERAL	H	220,00	R\$ 17,96	R\$ 3.951,20
01.03.02	Despesas Gerais de Consumo				
01.03.02.	Despesas gerais de consumo (Informativo SBC 014002)	MÊS	2,00	R\$ 1.117,70	R\$ 2.235,40



DIRETORIA DE OBRAS CIVIS DA  
RTCCU- RELATÓRIO TÉCNICO DAS  
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Rio de

PROJETO: PE.1.65705.007.CEO.001.14  
ORÇAMENTO: PE.1.65705.007.ORG.037.14 - Obras de  
construção da área de lazer da Unidade  
DATA: 28/11/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SBC 014002	Tarifa de Telefone/Água/Energia/Esgoto e Postais	MES	2,00	R\$ 1.117,70	R\$ 2.235,40
01.03.03	<b>Segurança do Trabalho e primeiros</b>				
01.03.03	Segurança do trabalho e primeiros socorros (SINAPI 30183-72554-73775/002-83635- Inform.SBC 014041), extintores, medicamentos, sinalização.	MÊS	2,00	R\$ 583,40	R\$ 1.166,80
72554U	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 459,77	R\$ 459,77
73775/002U	EXTINTOR INCENDIO AGUA- PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 143,21	R\$ 143,21
83635U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 153,53	R\$ 153,53
SBC-014041	CONSUMO MEDICAMENTOS PRONTO SOCORRO	MÊS	1,00	R\$ 205,43	R\$ 205,43
SINAPI-30183	PLACA DE SINALIZAÇÃO	M2	1,00	R\$ 204,86	R\$ 204,86
01.03.04	<b>Limpeza Permanente da Obra</b>	MÊS	2,00	330,66	661,33
01.03.04.01	Limpeza permanente da obra com remoção de entulhos:inclusive caçambas com 5m3 para entulho (SINAPI 13194-6111)	MÊS	2,00	330,66	661,33
01.03.05	<b>Cópias e Reproduções</b>	MÊS	1,00	267,50	267,50
01.03.05.01	Cópias e reproduções diversas (SBC-11615)	MÊS	1,00	267,50	267,50
02	<b>INFRA-ESTRUTURA E OBRAS DE APOIO</b>				
02.01	<b>RECONHECIMENTO DO SUBSOLO</b>				
02.01.01D	Investigação Geológica (Revista PINI-OUT/14- Pag 180)	UN	1,00	R\$ 925,00	R\$ 925,00
02.02	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>				
02.02.01	<b>Preparação para execução de cintas,</b>				
02.02.01.01	Escavações solo 1 categoria (SINAPI 79517/2)	M3	40,00	R\$ 46,60	R\$ 1.864,00
79517/2U	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	M3	40,00	R\$ 46,60	R\$ 1.864,00
02.02.01.02	Reaterros compactados para terraplanagem (SINAPI 53527)	M3	20,00	R\$ 58,25	R\$ 1.165,00
53527U	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	M3	20,00	R\$ 58,25	R\$ 1.165,00
02.02.01.03	<b>Aterros compactados (SINAPI 55835)</b>	M3	20,00	R\$ 50,97	R\$ 1.019,40
55835U	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	20,00	R\$ 50,97	R\$ 1.019,40
03	<b>ESTRUTURA</b>				
03.01.01	<b>Concreto magro</b>				
03.01.01.01	Concreto Magro - Blocos de fundação (SINAPI 70871)	M3	1,00	R\$ 447,15	R\$ 447,15
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 17,49	R\$ 34,98
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R\$ 14,56	R\$ 87,36
SINAPI-70871	CONCRETO MAGRO	M3	1,00	R\$ 324,79	R\$ 324,79
03.01.01.02	Concreto Magro -Cintas (SINAPI 70871)	M3	0,50	R\$ 324,79	R\$ 162,40
SINAPI-70871	CONCRETO MAGRO	M3	0,50	R\$ 324,79	R\$ 162,40
03.01.01.03	Concreto Magro -Lajes (laje piso) (SINAPI 70871)	M3	5,50	R\$ 324,79	R\$ 1.786,35
SINAPI-70871	CONCRETO MAGRO	M3	5,50	R\$ 324,79	R\$ 1.786,35
03.01.02	Concreto estrutural Fck 25MPa				



DIRETORIA DE OBRAS CIVIS DA  
RTCCU- RELATÓRIO TÉCNICO DAS  
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Rio de

PROJETO: PE.1.65705.007.CEO.001.14  
ORÇAMENTO: PE.1.65705.007.ORG.037.14 - Obras de  
construção da área de lazer da Unidade  
DATA: 28/11/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.02.01	Blocos de fundações e sapatas (SINAPI 74138/3)	M3	4,48	R\$ 432,58	R\$ 1.937,96
74138/3U	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,48	R\$ 432,58	R\$ 1.937,96
03.01.02.02	Cintas (SINAPI 74138/3)	M3	3,08	R\$ 432,58	R\$ 1.332,35
74138/3U	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,08	R\$ 432,58	R\$ 1.332,35
03.01.02.03	Lajes (Laje de piso)(SINAPI 74138/3)	M3	13,14	R\$ 432,58	R\$ 5.684,10
74138/3U	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	13,14	R\$ 432,58	R\$ 5.684,10
03.01.02.04	Pilares (SINAPI 74138/3)	M3	5,23	R\$ 432,58	R\$ 2.262,39
74138/3U	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	5,23	R\$ 432,58	R\$ 2.262,39
03.01.03	Formas e escoramentos				
03.01.03.01	Blocos de fundações e sapatas (SINAPI 5970)	M2	44,50	R\$ 68,91	R\$ 3.066,50
5970U	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	44,50	R\$ 68,91	R\$ 3.066,50
03.01.03.02	Cintas (SINAPI 5970)	M2	53,30	R\$ 68,91	R\$ 3.672,90
5970U	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	53,30	R\$ 68,91	R\$ 3.672,90
03.01.03.03	Pilares:(SINAPI 84217) forma em chapa compensada plastificada de 12mm	M2	56,70	R\$ 72,57	R\$ 4.114,72
73301U	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	56,70	R\$ 11,92	R\$ 675,86
84217U	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	56,70	R\$ 60,64	R\$ 3.438,29
03.01.04	Aço CA-50 e CA-60				
03.01.04.01	Blocos de fundações e sapatas (SINAPI 5640)	KG	483,40	R\$ 7,47	R\$ 3.611,00
SINAPI 5640	ARMAÇÃO AÇO CA-50	KG	483,40	R\$ 7,47	R\$ 3.611,00
03.01.04.02	Cintas (SINAPI 5840)	KG	220,00	R\$ 7,47	R\$ 1.643,40
SINAPI 5640	ARMAÇÃO AÇO CA-50	KG	220,00	R\$ 7,47	R\$ 1.643,40
03.01.04.03	Pilares (SINAPI 5640)	KG	390,40	R\$ 7,47	R\$ 2.916,29
SINAPI 5640	ARMAÇÃO AÇO CA-50	KG	390,40	R\$ 7,47	R\$ 2.916,29
03.01.05	Tela de aço soldada				
03.01.05a	Tela de aço-Laje de piso(SINAPI 7156 e 88309-88316 )	M2	131,35	R\$ 20,65	R\$ 2.712,38
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,90	R\$ 17,49	R\$ 208,13
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,90	R\$ 14,56	R\$ 173,26
SINAPI 7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60 Q-196	M2	131,35	R\$ 17,75	R\$ 2.331,46



DIRETORIA DE OBRAS CIVIS DA  
RTCCU- RELATÓRIO TÉCNICO DAS  
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Rio de

PROJETO: PE.1.65705.007.CEO.001.14  
ORÇAMENTO: PE.1.65705.007.ORG.037.14 - Obras de  
construção da área de lazer da Unidade  
DATA: 28/11/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.06	Estrutura de madeira				
03.01.06.01	Estrutura de madeira Peroba Rosa para telhado composta por Terça 6x20xm; Caibro 5x6cm e Ripas 5x2 cm (SINAPI 5075-88239-88262 e Preço de Mercado)	M2	108,24	R\$ 137,89	R\$ 14.925,21
5075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	32,47	R\$ 7,79	R\$ 252,94
88239U	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	173,18	R\$ 14,82	R\$ 2.566,53
88262U	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	173,18	R\$ 17,49	R\$ 3.028,92
ACACIA _MADEIRAS	MADEIRAMENTO DO TELHADO TERÇA-CAIBRO-RIPAS	M2	108,24	R\$ 83,86	R\$ 9.077,01
03.01.06.02	Classe Dicotiledôneas, espécie Peroba Rosa, classe fck=20Mpa- Terças 6x20 cm (Incluso no item 03.01.06.01)				
MERC-TERÇA	TERÇA PEROBA ROSA 5X20 CM				
03.01.06.03	Ripas 5x2cm -glaga média 32 cm (Incluso no item 03.01.06.01)				
03.01.06.04	Caibros 5x 6 cm -Espaçamento 50 a 60cm (Incluso no item 03.01.06.01)				
03.01	ESTRUTURAS DE CONCRETO				
04	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
04.01	QUADRO ELÉTRICOS				
04.01.01	Modificação do QGBT				
04.01.01.01	Disjuntor 50A-3P (SINAPI 88247-88264 E Preço de Mercado)	UN	1,00	R\$ 103,46	R\$ 103,46
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 17,49	R\$ 17,49
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 18,06	R\$ 18,06
merc-disjuntor tripo	Disjuntor Tripolar 40A	UN	1,00	R\$ 67,90	R\$ 67,90
04.01.02	Quadro de distribuição geral (QDG)				
04.01.02.01	QDG (conforme unifilar)(SINAPI 88264-88247-7583 e Preço de Mercado)	UN	1,00	R\$ 352,69	R\$ 352,69
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,10	R\$ 17,49	R\$ 54,22
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,10	R\$ 18,06	R\$ 55,99
MERC-DPS	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS	UN	1,00	R\$ 57,00	R\$ 57,00
MERC-DR	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40A	UN	1,00	R\$ 155,15	R\$ 155,15
MERC-QUADRO QDG	QUADRO DE EMBUTIR PARA 12 DISJ +BARRAMENTOS +ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 28,99	R\$ 28,99
SINAPI 7583	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAFUSO ACO ZINCO CAB CHATA ROSCA SOBERBA	UN	4,00	R\$ 0,33	R\$ 1,32
14.02	CONDUTORES DE COBRE				
14.02.01	PVC 0,6/1 kV flexível				
14.02.01.01	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1 KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 83420)	M	450,00	R\$ 7,84	R\$ 3.528,00
83420U	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1 KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	450,00	R\$ 7,84	R\$ 3.528,00



DIRETORIA DE OBRAS CIVIS DA  
RTCCU- RELATÓRIO TÉCNICO DAS  
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Rio de

PROJETO: PE.1.65705.007.CEO.001.14  
ORÇAMENTO: PE.1.65705.007.ORG.037.14 - Obras de  
construção da área de lazer da Unidade  
DATA: 28/11/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.02.02	PVC flexível				
04.02.02.01	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 73860/8)	M	400,00	R\$ 2,88	R\$ 1.152,00
73860/BU	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	400,00	R\$ 2,88	R\$ 1.152,00
04.03	CONDUTOS				
04.03.01	PVC rígido				
04.03.01.01	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 73613)	M	30,00	R\$ 13,58	R\$ 407,40
2674	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	33,00	R\$ 2,65	R\$ 87,45
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00	R\$ 17,49	R\$ 157,41
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00	R\$ 18,06	R\$ 162,54
04.03.01.02	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 74252/1)	M	12,00	R\$ 15,08	R\$ 180,96
2685	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	13,20	R\$ 4,01	R\$ 52,93
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,60	R\$ 17,49	R\$ 62,96
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,60	R\$ 18,06	R\$ 65,02
04.03.02	PEAD				
04.03.02.01	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLCO, INCL CONEXOES (SINAPI 73798/1)	M	90,00	R\$ 27,42	R\$ 2.467,80
2446	ELETRODUTO 2" TIPO KANALEX OU EQUIV	M	90,00	R\$ 9,64	R\$ 867,60
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,00	R\$ 17,49	R\$ 787,05
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,00	R\$ 18,06	R\$ 812,70
04.03.03	Perfilado metálico com conexões				
04.03.03.01	Perfilado 38x38x6000mm (SINAPI 2436-247 e preço mercado)	UN	45,00	R\$ 66,45	R\$ 2.990,25
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,00	R\$ 17,49	R\$ 472,23
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,00	R\$ 18,06	R\$ 487,62
ELT011	Perfilado 38x38x6000mm	M	270,00	R\$ 7,52	R\$ 2.030,40
04.04	REDE SUBTERRÂNEA				
04.04.01	Escavações (SINAPI 73962/13)	M3	21,60	R\$ 3,71	R\$ 80,14
73962/13U	ESCAVAÇÃO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	21,60	R\$ 3,71	R\$ 80,14



DIRETORIA DE OBRAS CIVIS DA  
RTCCU- RELATÓRIO TÉCNICO DAS  
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Rio de

PROJETO: PE.1.65705.007.GEO.001.14  
ORÇAMENTO: PE.1.65705.007.ORG.037.14 - Obras de  
construção da área de lazer da Unidade  
DATA: 28/11/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.04.02	Caixas de inspeção 300x300x120mm (SINAPI 88264-88247 e Preço de Mercado)	UN	6,00	R\$ 53,34	R\$ 320,04
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00	R\$ 17,49	R\$ 157,41
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00	R\$ 18,06	R\$ 162,54
14.04.03a	Aterro e reaterro (SINAPI 79481-72920)	M3	21,60	R\$ 45,30	R\$ 978,48
72920U	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	21,60	R\$ 16,18	R\$ 349,49
79481U	ATERRO INTERNO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO DE MAO	M3	21,60	R\$ 29,13	R\$ 629,21
14.04.04A	Proteção de concreto magro (SINAPI 70871)	M3	0,90	R\$ 324,79	R\$ 292,31
SINAPI-70871	CONCRETO MAGRO	M3	0,90	R\$ 324,79	R\$ 292,31
14.04.05	Recomposição de piso				
14.04.05.01	Recomposição de pisos (SINAPI 73892/2 - 85180)	M2	36,00	R\$ 18,90	R\$ 680,40
73892/2U	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	7,20	R\$ 38,44	R\$ 276,77
85180U	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	28,80	R\$ 14,02	R\$ 403,78
4.05	ILUMINAÇÃO				
4.05.01	Arandela 20W com lâmpada (SINAPI 88264-88316 e Preço de Mercado)	UN	18,00	R\$ 211,30	R\$ 3.803,40
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00	R\$ 18,06	R\$ 325,08
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00	R\$ 14,56	R\$ 262,08
MERC-ITAIM	Luminária tipo arandela em vidro leitoso	UN	18,00	R\$ 178,67	R\$ 3.216,06
4.06	INTERRUPTORES				
4.06.01	Interruptor simples monopolar de embutir (SINAPI 72331)	UN	1,00	R\$ 12,23	R\$ 12,23
72331U	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 12,23	R\$ 12,23
4.06.02	Três seções monopolar de embutir (SINAPI 83467)	UN	1,00	R\$ 36,48	R\$ 36,48
83467U	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 36,48	R\$ 36,48
4.07	TOMADAS				
4.07.01a	20A/250V para caixas 4x2 de embutir (SINAPI 83566)	UN	7,00	R\$ 25,59	R\$ 179,13
83566U	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 25,59	R\$ 179,13
4.08	CAIXAS DE PASSAGEM				
4.08.01	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 83387)	UN	9,00	R\$ 7,28	R\$ 65,52
1872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	UN	9,00	R\$ 1,95	R\$ 17,55



DIRETORIA DE OBRAS CIVIS DA  
RTCCU- RELATÓRIO TÉCNICO DAS  
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Rio de

PROJETO: PE.1.85705.007.GEO.001.14  
ORÇAMENTO: PE.1.85705.007.ORG.037.14 - Obras de  
construção da área de lazer da Unidade  
DATA: 28/11/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35	R\$ 17,49	R\$ 23,61
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35	R\$ 18,06	R\$ 24,38
05	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				
05.01	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA				
05.01.01	Tubos				
05.01.01.01	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO(SINAPI 75051/2)	M	18,00	R\$ 6,90	R\$ 124,20
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,16	R\$ 17,49	R\$ 37,78
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,16	R\$ 14,56	R\$ 31,45
9868	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	18,00	R\$ 3,05	R\$ 54,90
05.01.02	Conexões				
05.01.02.01	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 72574)	UN	3,00	R\$ 7,20	R\$ 21,60
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,02	R\$ 41,47	R\$ 0,83
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	R\$ 49,12	R\$ 0,49
3500	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 25 MM	UN	3,00	R\$ 1,01	R\$ 3,03
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	R\$ 17,49	R\$ 9,44
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	R\$ 14,56	R\$ 7,86
05.01.02.02	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 72573)	UN	2,00	R\$ 6,67	R\$ 13,34
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	R\$ 41,47	R\$ 0,41
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	R\$ 49,12	R\$ 0,49
3529	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	2,00	R\$ 0,48	R\$ 0,96
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 17,49	R\$ 6,30
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 14,56	R\$ 5,24
35.01.02.03	Plug de 1/2 (SINAPI 4895-88248-88267)	UN	1,00	R\$ 1,06	R\$ 1,06
4895	PLUG DE PVC ROSCAVEL, DE 1/2" (NBR 5648)	UN	1,00	R\$ 0,41	R\$ 0,41
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 14,82	R\$ 0,30
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 17,49	R\$ 0,35
35.01.02.04	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 72643)	UN	1,00	R\$ 2,78	R\$ 2,78
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	R\$ 41,47	R\$ 0,41
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	R\$ 49,12	R\$ 0,49



DIRETORIA DE OBRAS CIVIS DA  
RTCCU- RELATÓRIO TÉCNICO DAS  
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Rio de

PROJETO: PE.1.65705.007.CEO.001.14  
ORÇAMENTO: PE.1.65705.007.0RC.037.14 - Obras de  
construção da área de lazer da Unidade  
DATA: 28/11/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,09	R\$ 10,75	R\$ 0,97
3904	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	1,00	R\$ 0,57	R\$ 0,57
6115	AJUDANTE	H	0,09	R\$ 7,82	R\$ 0,70
05.01.03	Válvulas e registros				R\$ 0,00
05.01.03.01	Válvula de pé com crivo 3/4 (SINAPI 23152/4)	UN	1,00	R\$ 47,57	R\$ 47,57
SINAPI 23152/4	VÁLVULA DE PÉ C/ CRIVO 3/4	UN	1,00	R\$ 47,57	R\$ 47,57
05.01.03.02	Válvula de retenção 3/4 (SINAPI 73795/8)	UN	1,00	R\$ 80,13	R\$ 80,13
73795/8U	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 80,13	R\$ 80,13
05.01.03.03	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO(SINAPI 74185/1)	UN	1,00	R\$ 94,85	R\$ 94,85
74176/1U	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 94,85	R\$ 94,85
05.01.03.04	Registro de gaveta bruto 3/4 (SINAPI 74185/1)	UN	2,00	R\$ 48,39	R\$ 96,78
74185/1U	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 48,39	R\$ 96,78
05.01.04	Bomba hidráulica				
05.01.04.01	Bomba de 1/2 CV/AmT=5,00mca,1750 rpm,com motor elétrico trifásico /grau de proteção IP55 / 2 pólos / 60hz / 1 CV (SINAPI 88316-88279-88255 E Preço de Mercado)	UN	1,00	R\$ 1.669,27	R\$ 1.669,27
88255U	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	R\$ 24,10	R\$ 120,50
88279U	MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	R\$ 22,19	R\$ 110,95
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	R\$ 14,56	R\$ 72,80
MERC-BOMBA	Bomba trifásica 1CV 3600rpm	UN	1,00	R\$ 1.365,00	R\$ 1.365,00
05.01.04.02	Abriço da bomba (SINAPI 73935-87873- 88627-87528)	UN	1,00	R\$ 2.115,22	R\$ 2.115,22
683	ACO CA-50B DIAM. 5/8" A 1" (MEDIA)	KG	1,00	R\$ 1,92	R\$ 1,92
6045U	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,20	R\$ 370,76	R\$ 74,15
73929/1U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRILICA, UMA DEMAO.	M2	2,00	R\$ 23,97	R\$ 47,94
73935/2U	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL JUNTA 1 CM	M2	7,20	R\$ 77,20	R\$ 555,84
74068/6U	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	1,00	R\$ 146,34	R\$ 146,34





DIRETORIA DE OBRAS CIVIS DA  
RTCCU- RELATÓRIO TÉCNICO DAS  
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Rio de

PROJETO: PE.1.65705.007.CEO.001.14  
ORÇAMENTO: PE.1.65705.007.ORG.037.14 - Obras de  
construção da área de lazer da Unidade  
DATA: 28/11/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
74071/2U	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	M2	1,00	R\$ 761,58	R\$ 761,58
84217U	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	2,00	R\$ 60,64	R\$ 121,28
87528U	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	7,20	R\$ 30,50	R\$ 219,60
87873U	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	7,20	R\$ 3,19	R\$ 22,97
88487U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EMPAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	9,16	R\$ 6,20	R\$ 56,79
88627U	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	M3	0,25	R\$ 433,05	R\$ 108,26
05.02	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO				R\$ 0,00
05.02.02.01	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 40777 e PREÇO DE MERCADO)	UN	2,00	R\$ 102,02	R\$ 204,04
11717	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA	UN	2,00	R\$ 25,97	R\$ 51,94
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	R\$ 41,47	R\$ 0,41
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 17,49	R\$ 17,49
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 14,56	R\$ 14,56
MERC-GRELHA DE AÇO	GRELHA DE AÇO INOX QUADRADA 15X15 C/CAIXILHO	UN	2,00	R\$ 59,90	R\$ 119,80
05.02.02.02	Caixa de Gordura Simples DN 40mm	UN	1,00	R\$ 126,78	R\$ 126,78
74051/2U	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 126,78	R\$ 126,78
05.02.02.03	Caixa de Inspeção com anéis de concreto 60cm (SINAPI 77427-23069/2)	UN	1,00	R\$ 852,07	R\$ 852,07
SINAPI 23069/2	TAMPÃO DE FERRO	UN	1,00	R\$ 649,66	R\$ 649,66
SINAPI 77427	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM	UN	1,00	R\$ 202,41	R\$ 202,41
05.02.01	Tubos e conexões				
05.02.01.01a	Tubo de PVC Esgoto rígido de 50mm (SINAPI 75051/5)	M	4,20	R\$ 24,37	R\$ 102,35



DIRETORIA DE OBRAS CIVIS DA  
RTCCU- RELATÓRIO TÉCNICO DAS  
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Rio de

PROJETO: PE.1.65705.007.CEO.001.14  
ORÇAMENTO: PE.1.65705.007.ORG.037.14 - Obras de  
construção da área de lazer da Unidade  
DATA: 28/11/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
75051/5U	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,25	R\$ 19,49	R\$ 102,32
05.02.01.02	Tubo de PVC SR 75mm (SINAPI 85122)	M	18,00	R\$ 48,32	R\$ 869,76
85122U	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 75MM C/ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	22,50	R\$ 38,65	R\$ 869,63
05.02.02	Ralos e caixas				
05.02.02.03	Caixa de Inspeção com anéis de concreto 60cm (SINAPI 77427-23069/2)	UN	1,00	R\$ 852,07	R\$ 852,07
SINAPI 23069/2	TAMPÃO DE FERRO	UN	1,00	R\$ 649,66	R\$ 649,66
SINAPI 77427	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM	UN	1,00	R\$ 202,41	R\$ 202,41
05.03	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
05.03.01	Tubos, calhas e conexões				
05.03.01.01	Calhas de beiral semi-circular 125mm (SINAPI 84044)	M	48,20	R\$ 63,68	R\$ 3.069,38
84044U	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDACOES, EXCLUINDO CONDUTORES - FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	62,66	R\$ 48,98	R\$ 3.069,09
05.03.02	Caixas de infiltração				
05.03.02.01	Caixa com areia e brita de Ø 60cm (SINAPI 72286-23069/2)	UN	1,00	R\$ 830,34	R\$ 830,34
SINAPI 23069/2	TAMPÃO DE FERRO	UN	1,00	R\$ 649,66	R\$ 649,66
SINAPI 72286	CAIXA DE AREIA 60CM	UN	1,00	R\$ 180,68	R\$ 180,68
05.04	ESCAVAÇÕES E REATERRO				
05.04.01	Escavação manual de vala (SINAPI 73962/13)	M3	14,00	R\$ 3,71	R\$ 51,94
73962/13U	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	14,00	R\$ 3,71	R\$ 51,94
05.04.02	Reaterro (SINAPI 72920)	M3	14,00	R\$ 16,18	R\$ 226,52
72920U	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	14,00	R\$ 16,18	R\$ 226,52
06	PAREDES E PAINÉIS				
06.01	ALVENARIA				
06.01.01	Alvenaria de tijolo				
06.01.01.01	Construção de alvenarias 1/2 vez (SINAPI 25893/3)	M2	85,97	R\$ 48,57	R\$ 4.175,56
SINAPI-25893/3	ALVENARIA DE 1/2 VEZ	M2	85,97	R\$ 48,57	R\$ 4.175,56
06.01.02	Bloco de concreto vazado				
06.01.02.01	Bloco de concreto vazado, tipo veneziana. (SINAPI 4750, 6111, 22, 7324, 87292 e Preço de mercado)	M2	0,46	R\$ 221,62	R\$ 101,95
4750	PEDREIRO	H	0,46	R\$ 10,75	R\$ 4,95
6111	SERVENTE	H	0,23	R\$ 7,82	R\$ 1,80
ARQ - 009	ELEMENTO VAZADO TIPO VENEZIANA MOD.72H - NEO-REX	UN	3,83	R\$ 24,18	R\$ 92,61
SINAPI - 22	AÇO	KG	0,18	R\$ 3,61	R\$ 0,65
SINAPI - 7324	RESINA BASE EPOXI	KG	0,00	R\$ 33,11	
SINAPI - 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	M3	0,00	R\$ 391,71	
06.02	ESQUADRIAS				
06.02.01	Esquadrias de alumínio				



DIRETORIA DE OBRAS CIVIS DA  
RTCCU- RELATÓRIO TÉCNICO DAS  
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Rio de

PROJETO: PE.1.65705.007.CE0.001.14  
ORÇAMENTO: PE.1.65705.007.ORG.037.14 - Obras de  
construção da área de lazer da Unidade  
DATA: 28/11/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.02.01.01	Janela tipo maxim ar 60x60 (SINAPI 1379, 367, 601, 88309, 88316)	UN	3,00	R\$ 126,98	R\$ 380,94
73809/1U	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	M2	1,08	R\$ 352,73	R\$ 380,95
06.02.02	Esquadrias de madeira				
06.02.02.01	Porta 1,20X2,10 completa (SINAPI 73910/8 e 74068/4)	UN	1,00	R\$ 629,74	R\$ 629,74
73910/8U	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	1,00	R\$ 446,65	R\$ 446,65
74068/4U	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS 2 FOLHAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR E FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA COM ALAVANCA DE LATAO CROMADO 22CM	UN	1,00	R\$ 183,09	R\$ 183,09
06.03	VIDROS				
06.03.01	Vidro liso				
06.03.01.01	Vidro liso 4mm (SINAPI 72117)	M2	1,08	R\$ 79,87	R\$ 86,26
72117U	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	1,08	R\$ 79,87	R\$ 86,26
06.04	ELEMENTOS DE COMPOSIÇÃO E				
06.04.01	Rodapé				
06.04.01.01	Rodapé cerâmico de 10x60 CM (SINAPI 1381, 34357, 88256, 88316 e Preço de Mercado)	M	57,11	R\$ 8,33	R\$ 475,73
1381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	34,44	R\$ 0,76	R\$ 26,17
34357	REJUNTE COLORIDO	KG	4,80	R\$ 4,81	R\$ 23,09
88256U	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,85	R\$ 16,52	R\$ 80,12
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,77	R\$ 14,56	R\$ 25,77
docm - 43	Rodapé 10X60 CM City cement rd nat portobello	M	10,74	R\$ 29,83	R\$ 320,37
06.04.02	Peitoris				R\$ 0,00
06.04.02.01	Peitoril em mármore branco nacional, esp. 3cm (SINAPI 84089)	M	1,98	R\$ 177,92	R\$ 352,28
84089U	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	3,92	R\$ 89,86	R\$ 352,25
6.04.03	Soleiras				
6.04.03.01	Soleira em mármore branco nacional, esp. 2cm (SINAPI 84611)	M	2,24	R\$ 437,34	R\$ 979,64
84611U	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	22,40	R\$ 43,73	R\$ 979,55
7	COBERTURA E PROTEÇÃO				
7.01	TELHADOS				
7.01.01	Cobertura em telhas cerâmicas				
7.01.01.01	Telhas cerâmica, tipo portuguesa, 401x232 mm (cotada no item 03.01.06.01)				



DIRETORIA DE OBRAS CIVIS DA  
RTCCU- RELATÓRIO TÉCNICO DAS  
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Rio de

PROJETO: PE.1.65705.007.GEO.001.14  
ORÇAMENTO: PE.1.65705.007.ORG.037.14 - Obras de  
construção da área de lazer da Unidade  
DATA: 28/11/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
07.02	IMPERMEABILIZAÇÃO				
07.02.01	Laje de piso com contrapiso com aditivo impermeabilizante	M2	131,35	R\$ 31,11	R\$ 4.086,30
6225U	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	M2	131,35	R\$ 31,11	R\$ 4.086,30
07.02.02	Impermeabilização de cintas (SINAPI 74106/1)	M2	53,30	R\$ 8,29	R\$ 441,86
74106/1U	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	53,30	R\$ 8,29	R\$ 441,86
08	REVESTIMENTOS				
08.01	ARGAMASSA				
08.01.02	Emboço (SINAPI 6227)	M2	169,22	R\$ 22,67	R\$ 3.836,22
SINAPI-6227	EMBOÇO (ESP.= 2,2CM), CAL/AREIA FINABARRO 1:3:0,5 + 5% CIM	M2	169,22	R\$ 22,67	R\$ 3.836,22
08.02	PINTURA				
08.02.01	Pintura Acrílica Interna com Emassamento (SINAPI 22851/1)	M2	112,39	R\$ 23,53	R\$ 2.644,54
SINAPI-22851/1	PINTURA LATEX ACRILICA PAREDE INTERNA 2 DEMAOS C/1DEMAO EMASSAMENTO	M2	112,39	R\$ 23,53	R\$ 2.644,54
08.02.02	Pintura Acrílica Externa (SINAPI 22850/2)	M2	71,40	R\$ 22,93	R\$ 1.637,20
SINAPI-22850/2	Pintura Acrílica Externa 2 demãos	M2	71,40	R\$ 22,93	R\$ 1.637,20
08.02.03	Pintura Esmalte para Madeira com Emassamento (SINAPI 22881)	M2	7,56	R\$ 40,92	R\$ 309,36
SINAPI-22881	PINTURA ESMALTE FOSCO 2 DEMAOS/EMASSAMENTO C/1 DEMAO/APARELHADA P/MADEIRA	M2	7,56	R\$ 40,92	R\$ 309,36
9	PISOS E PAVIMENTAÇÕES				
09.01	CONTRAPISO				
09.01.01	Contrapiso (SINAPI 88469)	M2	93,63	R\$ 39,77	R\$ 3.723,67
88469U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AE 06/2014	M2	93,63	R\$ 39,77	R\$ 3.723,67
09.02	CERÂMICO				
09.02.01	Piso porcelanato				
09.02.01.01	Cerâmica 60 x 60 cm (SINAPI 4750-6111 E PREÇO DE MERCADO)	M2	93,63	R\$ 74,77	R\$ 7.000,72
4750	PEDREIRO	H	42,13	R\$ 10,75	R\$ 452,90
6111	SERVENTE	H	46,82	R\$ 7,82	R\$ 366,13
DOCM-28D	Argamassa para Porcelanato Interno 20Kg Weber Quartzolit	UN	21,07	R\$ 24,99	R\$ 526,54
DOCM-29D	Rejunte Para Porcelanato Branco 5kg Weber Color	UN	4,12	R\$ 25,11	R\$ 103,45
DOCM-42	Porcelanato 60x60cm, Contemporânea, cor off-white, natural, da Eliane	M2	93,63	R\$ 59,30	R\$ 5.552,26
10	APARELHOS E ELEMENTOS				
10.01	LOUÇAS E METAIS				
10.01.05	Sifão cromado para Pia 1 1/2 x1 1/2 (cotado no item 1 0.01.01)				



DIRETORIA DE OBRAS CIVIS DA  
RTCCU- RELATÓRIO TÉCNICO DAS  
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Rio de

PROJETO: PE.1.65705.007.CEO.001.14  
ORÇAMENTO: PE.1.65705.007.ORG.037.14 - Obras de  
construção da área de lazer da Unidade  
DATA: 28/11/2014

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
10.01.06	Engate cromado flexível 1/2 x40cm (SINAPI 86887)	UN	1,00	R\$ 26,30	R\$ 26,30
86887U	ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 26,30	R\$ 26,30
10.01.01	Cuba retangular				
10.01.01.01	Cuba em Inox 47x30cm (SINAPI 86900- 86936)	UN	1,00	R\$ 276,40	R\$ 276,40
86900U	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (SEMA CUBA)	UN	1,00	R\$ 15,19	R\$ 15,19
86936U	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 261,21	R\$ 261,21
10.01.02	Torneira de jardim				
10.01.02.01	Torneira de jardim 1/2 (SINAPI 86914)	UN	1,00	R\$ 37,65	R\$ 37,65
86914U	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 37,65	R\$ 37,65
10.01.03	Torneira para cozinha				
10.01.03.01	Torneira cromada de mesa móvel para Cozinha	UN	1,00	R\$ 140,40	R\$ 140,40
MERC-TORNEIRA	Torneira móvel de Pia cromada	UN	1,00	R\$ 140,40	R\$ 140,40
10.01.04	Acabamento para registro cromado				
10.01.04.01	Acabamento de registro (cotado no item 05.01.03.03)				
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
0.02	ACESSÓRIOS				
0.02.01	Saboneteira spray				
0.02.01.01	Saboneteira spray (SINAPI 71564)	UN	1,00	R\$ 86,95	R\$ 86,95
SINAPI-71564	SABONETEIRA ACRILICA DE SOBREPOR, SISTEMA GRANEL, REF. 30175801, KIMBERLY-CLARK	UN	1,00	R\$ 86,95	R\$ 86,95
0.02.02	Dispenser p/toalha				
0.02.02.01	Porta Toalhas linear 50cm (SINAPI 88267 e Preço de Mercado)	UN	1,00	R\$ 52,61	R\$ 52,61
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 17,49	R\$ 2,62
MERC-DISPENSER	DISPENSER PAPEL TOLHA	UN	1,00	R\$ 49,99	R\$ 49,99
1.02.03	Espelho c/moldura em alumínio				
1.02.03.01	Espelho 4mm com 2,20x2,20m (SINAPI 74125)	M2	4,84	R\$ 285,14	R\$ 1.380,08
74125/2U	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	4,84	R\$ 285,14	R\$ 1.380,08
1.03	BANCADAS				
1.03.01	Bancadas em granito				



DIRETORIA DE OBRAS CIVIS DA  
RTCCU- RELATÓRIO TÉCNICO DAS  
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Rio de

PROJETO: PE.1.65705.007.CEO.001.14  
ORÇAMENTO: PE.1.65705.007.ORG.037.14 - Obras de  
construção da área de lazer da Unidade  
DATA: 28/11/2014

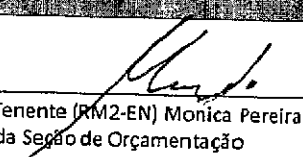
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.03.01.01D	Medidas 1,35 x 0,60m em granito branco Itauna, com furo para cuba, espessura 2cm, frontispício na altura de 10cm e saia para acabamento abaixo da bancada, com altura de 15cm (SINAPI 1380-4823-7568-86957-88274-88316 E PREÇO DE MERCADO)	UN	1,00	R\$ 949,56	R\$ 949,56
14.03.18	Bancada em granito 138,5 x 50 cm (SINAPI 1380-4823-7568-86957-88274-88316 E PREÇO DE MERCADO)	UN	1,00	R\$ 949,56	R\$ 949,56
10.03.01.02	Medidas 2,57x0,60m em granito branco Itaunas, com furo para cuba, espessura 2cm, frontispícios na altura de 10cm e saia para acabamento abaixo da bancada, com altura de 15 cm. (SINAPI 1380-4823-7568-86957-88274-88316 E PREÇO DE MERCADO)	UN	1,00	R\$ 1.539,56	R\$ 1.539,56
14.03.16	Bancada em granito 285 x 50 cm (SINAPI 1380-4823-7568-86957-88274-88316 E PREÇO DE MERCADO)	UN	1,00	R\$ 1.539,56	R\$ 1.539,56
10.03.01.03	Medidas 4,02 x 1,42x0,60m em granito branco Itaunas, com furo para cuba, espessura 2cm, frontispícios na altura de 10cm e saia para acabamento abaixo da bancada, com altura de 15cm. (SINAPI 1380-4823-7568-86957-88274-88316 E PREÇO DE MERCADO)	UN	1,00	R\$ 2.554,56	R\$ 2.554,56
14.03.02	Bancada em granito 510 x 55 cm (SINAPI 1380-4823-7568-86957-88274-88316 E PREÇO DE MERCADO)	UN	1,00	R\$ 2.554,56	R\$ 2.554,56
10.04	FERRAGENS				
10.05	Churrasqueira	UN	1,00		
10.05.01	Churrasqueira em tijolos vermelhos refratários 1,20x0,70x4,70,01, revestimento de placas refratárias na lateral do braseiro, pintura impermeabilizante incolor, gaveteiro de cinzas em inox, 01 gira grill de 06 espetos, suportes laterais, gaveta de inox, espalhador de basa, pá de aço para limpeza de churrasqueira, tampa da chaminé em granito. (SINAPI 1872-8598-18955/15-22776/1 e Preço de Mercado)	UN	1,00	12.194,55	12.194,55
MERC-0002	Grelha elevatória com rotativo em aço inox	UN	1,00	4.591,00	R\$ 4.591,00
MERC-0004	Gaveta Inox para Churrasqueira	UN	1,00	42,00	R\$ 42,00
MERC-0005	Suporte lateral para churrasqueira em aço inoxidável com 5 posições	UN	1,00	71,50	R\$ 71,50
MERC-0006	Espalhador de Brasa	UN	1,00	29,00	R\$ 29,00
MERC-0007	Pá de Limpeza para Churrasqueira	UN	1,00	39,00	R\$ 39,00
SINAPI-1872	Concreto simples fck 20MPa	M3	0,10	365,73	R\$ 36,57
SINAPI-18955/15	Alvenaria de tijolo refratário	M2	16,00	431,46	R\$ 6.903,37
SINAPI-22776/1	Pintura impermeabilizante incolor para tijolo aparente	M2	16,00	22,07	R\$ 353,12
SINAPI-8598	Granito polido	M2	0,40	322,48	R\$ 128,99
1	URBANIZAÇÃO				
1.01	CALÇAMENTO				



DIRETORIA DE OBRAS CIVIS DA  
RTCCU- RELATÓRIO TÉCNICO DAS  
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Rio de

PROJETO: PE.1.65705.007.CEO.001.14  
ORÇAMENTO: PE.1.65705.007.ORG.037.14 - Obras de  
construção da área de lazer da Unidade  
DATA: 28/11/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11.01.01	Calçadas				
11.01.01.01	Calçamento cimentado áspero (vassourado), composto de base de concreto simples, com no mínimo 5cm (SINAPI 8518)	M2	19,90	R\$ 56,99	R\$ 1.134,10
85181U	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRACO 1:2,5:3,5 E ESPESSURA 5CM	M2	19,90	R\$ 56,99	R\$ 1.134,10
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
12.01	Limpeza da obra				
12.01.01	Limpeza final da obra (SINAPI 6111)	UN	1,00	R\$ 756,91	R\$ 756,91
6111	SERVENTE	H	96,79	R\$ 7,82	R\$ 756,91
Volare 16 - PINI					

  
Primeiro-Tenente (RM2-EN) Monica Pereira  
Ajudante da Seção de Orçamentação