

**Lote 2 • Reabilitação e Ampliação da Cozinha e Refeitório**

**Local: Estação de Biologia Marítima de Inhaca**

**Mapa de Quantidades**

Item	Designação	Un	Qtd	P.Unit	P.Total
<b>Cap. I Preliminares</b>					
1,1	Mobilização do pessoal e equipamento	vg	1		
1,2	Montagem e desmontagem do estaleiro	vg	1		
1,3	Segurança do estaleiro	vg	1		
1,4	Fornecimento e assentamento de placa de obra	vg	1		
<b>Cap. II Demolição e remoção</b>					
2,1	Demolição do chamine	vg	1		
2,2	Demolição de caixas de inspecção de água brancas existentes ainda em obra e remoção do entulho ao vazadouro.	Un	3		
<b>Cap. III Cobertura</b>					
3,1	Tratamento químico da estrutura de cobertura existente em madeira.	vg	1		
3,2	Fornecimento e assentamento de chapas IBR termoacumulada com 0.6mm de espessura incluindo todos acessórios de fixação	m <sup>2</sup>	183,40		
3,3	Fornecimento e assentamento de cumeeira em chapa IBR Termolacada com 0.6mm de espessura	ml	30,60		
3,4	Fornecimento e assentamento de placas de gesso cartonado, incluindo barramento e estrutura em perfis de duralumínio em tecto falso	m <sup>2</sup>	177,00		
<b>Cap. IV Carpintarias</b>					
4,1	Fornecimento e assentamento de porta maciça exterior com 0.90 x 2.24 em madeira chanfuta devidamente tratada em aro do Refeitório	Un	1.00		
4,2	Fornecimento e assentamento de porta de rede exterior com 0.90 x 2.24 m em madeira chanfuta devidamente tratada em aro do Refeitório	Un	1.00		
4,3	Restauração de aros de janelas do Refeitório	Un	2.00		
4,4	Fornecimento e fixação de caixilhos com vidros em madeira chanfuta para aros de janelas do Refeitório com 1.10x1.20m	Un	2.00		
4,5	Fornecimento e fixação de rede em aro de janelas do Refeitório com 1.10x1.20 m	Un	2.00		
4,6	Fornecimento e assentamento de porta maciça com 0.80 x 2.24 m em madeira chanfuta devidamente tratada em aro de porta do Refeitório a	Un	1.00		
4,7	Fornecimento e assentamento de porta maciça exterior com 0.80 x 2.24 m em madeira chanfuta devidamente tratada em aro de Arrumos	Un	1.00		

4.8	Fornecimento e montagem de rede mosquiteira em janela com 0.50 x 0.90 m em janelas do Arrumo	Un	2.00		
4.9	Fornecimento e assentamento de porta maciça com 0.80 x 2.24m em madeira chanfuta devidamente tratada em aro de porta da Despensa	Un	1.00		
4.10	Fornecimento e fixação de caixilhos com vidros em madeira chanfura para aros de janelas da despensa com 0.50x0.90m	Un	3.00		
4.11	Fornecimento e fixação de rede mosquiteira em janelas da despensa com 0.50 x 0.90 m	Un	3.00		
4.12	Fornecimento e assentamento de porta maciça com 0.80 x 2.24m em madeira chanfuta devidamente tratada em aro de porta da Cozinha	Un	1.00		
4.13	Fornecimento de caixilhos com vidro liso 4mm madeira chanfuta devidamente tratada em aros de janelas da cozinha com 1.10x0.90 m	Un	1.00		
4.14	Fornecimento de caixilhos com vidro liso 4mm madeira chanfuta devidamente tratada em aros de janelas da cozinha com 0.50x0.90 m	Un	1.00		
4.15	Fornecimento e fixação de rede mosquiteira em aro de janela da cozinha com 0.50 x 0.90 m	Un	1.00		
4.16	Fornecimento e fixação de rede mosquiteira em aro de janela da cozinha com 1.10 x 0.90 m	Un	1.00		
4.17	Fornecimento e assentamento de porta maciça com 0.90 x 2.24m em madeira chanfuta devidamente tratada em aro de porta da sala de preparação	Un	1.00		
4.18	Fornecimento de caixilhos com vidro liso 4mm madeira chanfuta devidamente tratada em aros de janelas da sala de preparacao com 0.50x0.90 m	Un	1.00		
4.19	Fornecimento e assentamento de aro duplo, porta maciça exterior incluindo uma porta de rede sendo as duas com 1.00 x 2.24m em madeira chanfuta devidamente tratada em vão do armazem de frios	Un	1.00		
<b>Cap. V Alumínio</b>					
5.1	Fornecimento e assentamento de janelas em aluminio de correr com 1.20x1.00m em vaos de janela do Refeitório	Un	5.00		
5.2	Fornecimento e assentamento de janelas em aluminio de correr com 1.10x1.00m em vao de janela da sala de preparacao	Un	1.00		
<b>Cap. IV Equipamento Sanitário</b>					
6.1	Fornecimento e assentamento de banca lava loiça de duas cubas em aço inox embutida em pedra de mármore polida com 2.20 x 0.60 m, incluindo torneira em inox misturadora com todos os acessórios e módulo de gavetões na cozinha.	Un	1.00		
6.2	Fornecimento e assentamento de banca em pedra de mármore polida com 3.20 x 0.60m, incluindo módulo de gavetões na cozinha.	Un	1.00		
6.3	Fornecimento e assentamento de banca lava loiça de duas cubas em aço inox embutida em pedra de mármore polida com 2.20 x 0.60 m, incluindo torneira em inox misturadora com todos os acessórios e módulo de gavetões na Sala de Preparação.	Un	1.00		
6.4	Fornecimento e assentamento de banca em pedra de mármore polida com 3.20 x 0.60m, incluindo módulo de gavetões na sala de preparação.	Un	1.00		

6.5	Fornecimento e assentamento de banca em pedra de mármore polida com 4.60 x 0.60m, incluindo módulo de gavetões na sala de distribuição e lavagem.	Un	2.00		
6.6	Fornecimento e assentamento de banca lava loiça de duas cubas em aço inox embutida em pedra de mármore polida com 2.20 x 0.60 m, incluindo torneira em inox misturadora com todos os acessórios e módulo de gavetões na Sala de Distribuição e lavagem.	Un	1.00		
6.7	Fornecimento e instalação de termo acumulador com capacidade de 75 litros com respectivos acessórios para o bom funcionamento.	Un	1.00		-
<b>Cap. VII Abastecimento de água</b>					
7.1	Fornecimento e assentamento de tubos IPS para o abastecimento de água incluindo acessórios de ligação e todos os trabalhos complementares	vg	1.00		-
<b>Cap. VIII Esgotos</b>					
8,1	Fornecimento e montagem de tubos plásticos Upvc Ø 75mm para águas brancas com instalação embebida em paredes ou enterrada incl. acessórios e outros trabalhos complementares.	ml	20.00		-
8,2	Fornecimento e assentamento de caixa de retenção de gorduras incluindo todos os acessórios necessários para o bom funcionamento.	un	3.00		-
8,3	Fornecimento e assentamento de caixa de inspeção de águas brancas com dimensões de 0.60x0.60x0.80 m, incluindo todos os trabalhos necessários (escavação, aterro, alvenarias, betão), ligações e tampa em betão armado conforme especificado.	un	2.00		-
8,4	Construção de dreno em alvenaria com blocos maciçados de 400 x 200 x 150 mm, tampa em betão armado B20 e com armadura em malha quadrada com varão de 10mm, ligações de tubagem necessárias, incluindo movimento de terra em escavação.	vg	1.00		-
<b>Cap. IX Revestimento</b>					
9,1	Fornecimento e assentamento do azulejo 250mmx300m em paredes de Cozinha; Sala de Preparacao e Distribuicao e lavagem	m <sup>2</sup>	114,11		
9,2	Fornecimento e assentamento do azulejo 250mmx300m em bancas da despensa	m <sup>2</sup>	3,02		
9,3	Fornecimento e assentamento de tijoleira 500x500m monocozedura com 8mm de espessura antiderrapante no pavimento do refeitório	m <sup>2</sup>	68.98		
9,4	Fornecimento e assentamento de tijoleira 300x300m monocozedura com 8mm de espessura antiderrapante nos restantes pavimentos	m <sup>2</sup>	89,53		
9,5	Fornecimento e assentamento de tijoleira 500 x 500 mm antiderrapante em d	m <sup>2</sup>	6,64		
9,6	Betonilha de regularização em todo pavimento do edifício, após a sua preparação para assentamento do revestimento de pavimento	m <sup>2</sup>	143,92		
9,7	Execução de roda-pé	ml	22,81		
9,10	Execução de divisorias de bancas em paredes de blocos de 10mm, incluindo tampo de granito conforme os detalhes	un	3.00		

9,11	Reparação de fissuras em floreira e degraus na parte frontal do edifício	vg	1.00		
<b>Cap.X Pintura</b>					
10,1	Preparação de paredes interiores e exteriores para pintura	m <sup>2</sup>	500,87		
10,2	Preparação de elementos de madeira para pintura	vg	1.00		
10,3	Pintura a tinta plástica "CIN; PLASCON ou DELUX em paredes interiores, a duas demãos	m <sup>2</sup>	309,09		
10,4	Pintura a tinta plástica "CIN; PLASCON ou DELUX" em paredes exteriores, a duas demãos sobre	m <sup>2</sup>	191,86		
10,5	Pintura a tinta esmalte "CIN; PLASCON ou DELUX" em paredes (lambрил) a duas demãos sobre	m <sup>2</sup>	85,61		
10,6	Pintura a tinta plástica "CIN; PLASCON ou DELUX" em tecto falso a duas demãos sobre uma	m <sup>2</sup>	154,4		
10,7	Pintura a tinta esmalte em elementos de madeira a duas demãos sobre uma de sub-capa	m <sup>2</sup>	28,04		
<b>Sub-Total 1</b>					
<b>ELECTRICIDADE</b>					
<b>XI - Preliminar</b>					
11,1	Revisão geral da instalação existente (recolocação das caixas de derivação, aparelhagem para o faceamento com as paredes) e a separação da tubagem de forma a serem circuitos distintos/independentes	Vg	1,00		
<b>XII - Quadro Parcial electrificado "conforme o projecto em</b>					
12,1	F/A de barramento de escada 125A, trifásica, "legrand ou equivalente"	un	1,00		
12,2	F/A de Interruptor tetrapolar de corte geral 80A, "Legrand ou equivalente"	un	1,00		
12,3	F/A de disjuntor monofásico de 10A, "Legrand ou equivalente"	un	11,00		
12,4	F/A de disjuntor monofásico de 16A, "Legrand ou equivalente"	un	8,00		
12,5	F/A de disjuntor trifásico de 20A, "Legrand ou equivalente"	un	1,00		
12,6	F/A de descarregador de sobretensão, 15kA, "Legrand ou equivalente"	un	1,00		-
<b>XIII - Alimentador do QEP-R</b>					
13,1	Montagem de cabo VAV 3X16+N10+T10mm <sup>2</sup>	m	9,00		-
13,2	F/A de terminais de cobre - 16 mm <sup>2</sup> /10	un	5,00		-
<b>XIV - Alimentador Geral do armário de distribuição (Oficina -</b>					
14,1	F/A de cabo VAV 3X50+N25mm <sup>2</sup> c/fita de sinalização de cabo subterrâneo	m	110,00		-
14,2	F/A de terminais de cobre - 50mm <sup>2</sup> /10	un	12,00		-

14,3	F/A de Armário de distribuição (1,2x0,5x0,3)m, electrificado, c/barramentos de 250A	Vg	1,00		-
14,4	F/A de disjuntor trifásico de 100A, "Legrand ou equivalente"	un	1,00		-
14,5	F/A de disjuntor trifásico de 50A, "Legrand ou equivalente"	un	5,00		-
14,6	F/A de Interruptor tetrapolar 4x160A, "Legrand ou equivalente"	un	1,00		-
<b>XV - Iluminação Interior e "Exterior Parede"</b>					
15.1	F/A de Luminária Fluorescente 2x36W, Philips, estanque	un	9,00		-
15.2	F/A de Luminária Fluorescente tipo regua 1x36W, Philips	un	1,00		-
15.3	F/A de Luminária Fluorescente tipo regua 2x18W, Philips	un	1,00		-
15.4	F/A de Luminária Fluorescente c/ grelha de alumínio 4x18W, Philips	un	15,00		-
15.5	F/A de Luminária tipo olho de boi, 100W, E-27 porcelana	un	8,00		-
15.6	F/A de lampada compacta, 20W	un	8,00		-
15.7	F/A de Interruptor simples, encastrar, 10A, 250V, "Legrand ou equivalente"	un	5,00		-
15.8	F/A de comutador simples, encastrar, 10A, 250V, "Legrand ou equivalente"	un	4,00		-
15.9	F/A de interruptor duplo, encastrar, 10A, 250V, "Legrand ou equivalente"	un	2,00		-
15.10	F/A de Fotocélula eléctrica, 16A, 220V, "Major ou equivalente"	un	1,00		-
15.11	F/A de Contactador 20A, 220V, "Legrand ou equivalente"	un	1,00		-
15.12	F/A de Fio H07V-U (PBT) 1x1,5mm <sup>2</sup>	m	270,00		-
15.13	F/A de cabo VV 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	46,00		-
<b>XVI - Tomada de corrente eléctrica e Termoacumulador</b>					
16.1	F/A de tomada monofásica, 16A, 220V, "Legrand ou equivalente"	un	24,00		-
16.2	F/A de tomada monofásica estanque, 16A, 220V, "Legrand ou equivalente"	un	6,00		-
16.3	F/A de tomada e ficha trifásica, 32A, "Legrand ou equivalente"	un	1,00		-
16.4	F/A de termoacumulador 50 litros	un	2,00		-
16.5	F/A de cabo VV 3x2,5mm <sup>2</sup>	ml	28,00		-
16.6	F/A de cabo PBT 2,5mm <sup>2</sup>	ml	300,00		-
<b>XVII - Secador de mão e Exaustor de fumo</b>					
17.1	F/A de Secador de mão - Inox, automático, 220V, 1800W, 8A, 50Hz, 60m/s, 70 dB	un	1,00		-
17.2	F/A de Exaustor de fumo	un	1,00		-

17,3	F/A de cabo VV 3x2,5mm <sup>2</sup>	ml	30,00		-
	<b>XVIII - Ventoinha de parede</b>				
18,1	F/A de Ventoinha de parede	un	8,00		-
18,2	F/A de cabo VV 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	40,00		-
18,3	F/A de cabo PBT 2,5mm <sup>2</sup>	m	110,00		-
	<b>XIX - Terra de Protecção</b>				
19,1	F/A de cabo de cobre nú 35mm <sup>2</sup>	m	25,00		-
19,2	F/A de electrodo de terra M16X2000mm	un	6,00		-
19,3	F/A de ligadores e uniões de electrodos M16	un	3,00		-
	<b>XX - Montagem de para-raios do tipo Franklin - protecção</b>				
20,1	F/A de cabo de cobre nú 35mm <sup>2</sup>	m	25,00		-
20,2	F/A de electrodo de terra M16x2000mm	un	6,00		-
20,3	F/A de ligadores e uniões de electrodos	un	3,00		-
20,4	F/A de ligador amovível fixado na parede e embutido dento de caixa	un	1,00		-
	<b>Sub-Total 2</b>				-
	<b>Total (1+2)</b>				-
	<b>Iva 17%</b>				-
	<b>Total Geral</b>				-

