

## Material Permanente (MP)

Estimado				
MP-E-	ITEM	Quant	Total (R\$)	Status
1	Camera submarina	2	R\$ 336.600,00	cancelado
2	Sensores de contato	4	R\$ 257.400,00	comprado
3	Proteção para câmera e sonar	1	R\$ 123.750,00	cancelado
4	Sonar 3D	1	R\$ 396.000,00	comprado
5	Umbilical	1	R\$ 4.950,00	previsto
6	Casco para eletrônica embarcada	1	R\$ 366.300,00	previsto
7	Eletrônica para veículos submarinos	1	R\$ 410.850,00	previsto
8	Bomba submarina	2	R\$ 29.700,00	previsto
9	Computadores	3	R\$ 9.000,00	comprado
10	Tablet	1	R\$ 17.325,00	comprado
11	Ferramentas	1	R\$ 4.000,00	previsto
12	Caixas de Material	10	R\$ 5.000,00	previsto
13	Servidor para gerência e armazenamento de dados	1	R\$ 12.000,00	previsto

Comprado				
MP-C-	ITEM	Quant	Total (R\$)	Data
1	Sensor Indutivo	3	R\$ 379,03	08/04/14
2	Cabos sensor indutivos	3	R\$ 185,61	
3	Encoder	3	R\$ 3.589,61	
4	Pan & Tilt	1	R\$ 39.358,18	
5	Sonar (Profiled Super Seaking)	1	R\$ 41.904,16	26/03/14
6	Notebooks Dell	3	R\$ 9.298,39	30/04/14
7	Tablet Samsung	1	R\$ 1.583,12	07/04/14

Previsto				
MP-P-	ITEM	Quant	Total (R\$)	Data
1	Eletrônica embarcada com casco e umbilical	1	R\$ 1.014.552,00	Jun-14
2	Eletrônica embarcada protótipo	1	R\$ 0,00	Jun-14
3	Bomba submarina	2	R\$ 29.700,00	Jul-14
4	Caixas de Material	10	R\$ 5.000,00	Jul-14
5	Servidor para gerência e armazenamento de dados	1	R\$ 12.000,00	Ago-14

Estimado	R\$ 1.972.875,00
Comprado	R\$ 96.298,10
Previsto	R\$ 1.061.252,00
Total	<b>R\$ 815.324,90</b>

## Material Permanente (MP)

Observacoes		
Ref	ITEM	Detalhamento
MP-E-1	Camera submarina	após análise item foi considerado nao necessário para o projeto devido a turbidez da água
MP-E-3	Protecao para camera e sonar	após análise item foi considerado nao necessário para o projeto devido a rugosidade do dispositivo
MP-C-1	Sensor Indutivo	A medicao de contato (MP-E-2) vai ser executada pela combinacao das tecnologias sensor indutivo e encoder
MP-C-3	Encoder	A medicao de contato (MP-E-2) vai ser executada pela combinacao das tecnologias sensor indutivo e encoder
MP-C-4	Pan & Tilt	A medicao de sonar 3D (MP-E-4) vai ser executada pela combinacao de uma unidade pan & til sonar 2D
MP-C-5	Sonar 2D	A medicao de sonar 3D (MP-E-4) vai ser executada pela combinacao de uma unidade pan & til sonar 2D
MP-P-1	Eletrônica embarcada com casco e umbilical	os componentes, umbilical (MP-E-5), casco eletronica (MP-E-6) e eletronica embarca (MP-E-7), foram compradas como um item único
MP-P-2	Eletronica embarcada protótipo	será construida um protótipo simples da eletronica para teste, pois a eletronica embarcada possui um prazo longo para entrega