

### Orçamento reforma da caixa d'água

Item	Descrição	Quant.	Unid.	Valor
1	Instalação da obra	1	GB	R\$ 1.446,00
2	Placa de obra e isolamento da área com tela plástica;	1	GB	R\$ 1.446,00
3	Equipamento de içamento de materiais;	1	GB	R\$ 8.280,00
4	Retirada da impermeabilização e emboço existentes, remoção dos entulhos e limpeza do local, escariação das partes oxidadas, pintura das partes oxidadas, emboço no interior da caixa d'água com o produto Emaco S88 da Basf com aproximadamente 1cm de espessura, sob o emboço pintura cristalizante da Bautech caixa d'água aplicada com brocha com três de mão, tratamento com cola estrutural epóxi tipo SikaDur nas partes mais críticas de entrada e saída de águas;	80	m <sup>2</sup>	R\$ 27.936,00
5	Nova tampa de concreto;	1	und.	R\$ 828,00
6	Reforço da escada marinheiro externa com nova pintura;	1	GB	R\$ 1.986,00
7	Chapisco no interior das células internas;	130	m <sup>2</sup>	R\$ 1.896,00
8	Instalação de escada marinheiro interna entre as 5 células;	1	und.	R\$ 4.458,00
9	Porta de alumínio na saída para escada externa;	1	und.	R\$ 588,00
10	Guarda corpo metálico no topo da caixa d'água;	1	GB	R\$ 2.892,00
11	Iluminação interna das células de acesso ao topo	5	Pontos	R\$ 1.044,00

R\$ 52.800,00

TOTAL

Cinquenta e dois mil e oitocentos reais

**OBS: Os materiais devem ser aplicados seguindo rigorosamente a orientação técnica dos produtos**

---

Renato Moecke -Orientador da obra

União da Vitória, 17 de dezembro de 2014