

MEDIÇÕES

OBRA : AMPLIAÇÃO DO RESERVATÓRIO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DO COROTELO - SÃO BRÁS DE ALPORTEL

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	Nº DE PARTES	DIMENSÕES			QUANTIDADES			
			COMPRI-MENTO	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	SUB-TOTAIS	TOTAIS	UNIDADES
1	<u>NOTA IMPORTANTE:</u> Os preços unitários a aplicar devem incluir todas as operações, meios auxiliares e equipamentos, materiais, mão-de-obra, transporte, carga e descarga, armazenamento e acondicionamento, proteção, apresentação de amostras, execução remoção e eventual demolição de protótipos; Todos os trabalhos deverão ser realizados de acordo com o Projeto Geral (peças escritas e desenhadas), constituindo um todo inseparável, não dispensando sempre a aplicação das boas normas de execução; Os documentos a apresentar como de Erros, Omissões, Dúvidas e Esclarecimentos, devem respeitar a organização, forma e detalhe dos agora apresentados e ser integrados no valor da Proposta no Ato do Concurso; O Estaleiro deverá ser incluído, através de diluição do seu valor nos restantes preços, em cumprimento do artº 350º, do CCP. CAPÍTULO 1: TRABALHOS PREPARATÓRIOS								
	1.1 Implementação do plano de segurança e saúde, atualização, retificação e adaptação no decorrer da obra, considerando todos os trabalhos e encargos inerentes.	1	1,00			1,00	1,00		1,00 un
	1.2 Fornecimento, execução e implementação de plano de gestão de resíduos, sua classificação (LER), triagem e separação nas suas componentes recicláveis e devidamente valorizados e ou transporte para zonas de reciclagem e para vazadouros autorizados e licenciados, obedecendo a legislação em vigor.	1	1,00			1,00	1,00		1,00 vg
	1.3 Implantação e demarcação da obra, incluindo todos os trabalhos topográficos, marcações planimétricas e altimétricas definidas em projeto através de alinhamentos, nivelamentos, prumadas, colocação de estacas e outras marcas, conforme caderno de encargos, incluindo levantamento atualizado da área de implantação da obra (situação existente). (valor global)	1	1,00			1,00	1,00		1,00 vg
	CAPÍTULO 2: MOVIMENTOS DE TERRAS								

MEDIÇÕES

OBRA : AMPLIAÇÃO DO RESERVATÓRIO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DO COROTELO - SÃO BRÁS DE ALPORTEL

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	Nº DE PARTES	DIMENSÕES			QUANTIDADES			
			COMPRI-MENTO	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	SUB-TOTAIS	TOTAIS	UNIDADES
2.1	Escavação em solos de terra dura, rocha branda e rocha dura, com recurso a meios mecânico (balde e martelo pneumático), em abertura de caixa para implantação dos elementos de fundação, incluindo todos os trabalhos inerentes.(Nota: o volume de escavação em obra será medido pelo valor nominal dos elementos de fundação, conforme regras de medição.	1	4,00	4,90		19,60	19,60	19,60	m3
2.2	Execução de aterros em caixas de implantação de elementos de fundação, com produtos resultantes da escavação e ou de empréstimo, devidamente compactados e regados, incluindo todos os trabalhos inerentes.(por estimativa)	1	19,60		0,40	7,84	7,84	7,84	m3
2.3	Carga, transporte e descarga das terras sobranes a vazadouro autorizado e licenciado, incluindo todos os trabalhos inerentes.	1 -1	19,60 7,84	1,20 1,20		23,52 9,41	23,52 -9,41	14,11	m3
CAPÍTULO 3 :BETÕES									
3.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza C12/15, em sapatas, com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares.								
3.1.1	Em lajes de fundo	1	1,90	3,20	0,10	0,61	0,61	0,61	m3
3.2	Fornecimento, colocação e vibração de betão armado, considerando-se a utilização de betão EN 206-1 ,C30/37 XC2 (LNEC E 464) Dmax22, S3, C10,4, aço A500 e cofragens metálicas, de acordo com o projeto de estabilidade, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios em execução de sapata de pilares. de acordo com o projeto de estabilidade, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.								
3.2.1	Em lajes de fundo	1	1,90	3,20	0,20	1,22	1,22	1,22	m3
3.2.2	Em Muro do deposito	2 2	3,20 1,50	0,20 0,20	1,70 1,70	1,09 0,51	2,18 1,02	3,20	m3

MEDIÇÕES

OBRA : AMPLIAÇÃO DO RESERVATÓRIO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DO COROTELO - SÃO BRÁS DE ALPORTEL

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	Nº DE PARTES	DIMENSÕES			QUANTIDADES			
			COMPRI-MENTO	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	SUB-TOTAIS	TOTAIS	UNIDADES
3.3	Fornecimento, colocação e vibração de betão armado, considerando-se a utilização de betão EN 206-1 ,C30/37 XC1 (LNEC E 464) Dmax22, S4, C10,4, aço A500 e cofragens metálicas, de acordo com o projeto de estabilidade, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios em execução de sapata de pilares. de acordo com o projeto de estabilidade, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios.								
3.3.1	Em laje	1	1,90	3,20	0,20	1,22	1,22		
	descontar tampa	1	0,50		0,20	0,10	0,10		
	rebordo para tampa	1	3,45	0,15	0,25	0,13	0,13		
								1,45	m3
CAPÍTULO 4 :IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS									
4.1	Fornecimento e execução de pintura cruzada de emulsão betuminosa, em elementos de fundação, considerando todos os trabalhos e materiais inerentes, conforme pormenores do projeto, incluindo remates e dobras.	1	1,00			1,00	1,00		
								1,00	vg
4.2	Fornecimento e assentamento do complexo de impermeabilização em muro do deposito; constituído por pintura cruzada de emulsão, betuminosa Membrana de betume polímero APP de 4 kg/m2, com armadura de poliéster com 150g/m2, protegida a polietileno, e Lâmina granular em polietileno de alta densidade com geotêxtil fixado aos grânulos, considerando todos os trabalhos e materiais inerentes, incluindo remates, sobreposições e dobras.	1	2,10		2,10	4,41	4,41		
		1	3,20		2,10	6,72	6,72		
								11,13	m2
4.3	Fornecimento e aplicação de dreno/vala drenante no perímetro das fundações (muros do deposito), de acordo com peças desenhadas, constituído por tubo geodreno perfurado com Ø 90 , envolvido em brita nº 4 e revestido a manta geotêxtil, considerando abertura e tapamento de valas, bem como todos os acessórios e trabalhos inerentes.	1	6,80			6,80	6,80		
								6,80	ml
4.4	Execução de reboco de regularização do deposito de água, através de argamassa de impermeabilização, bicomponente, à base de cimento com aditivos especiais e polímeros modificados, "SikaTop®-107 Seal ES ou equivalente, aplicado de acordo com as indicações do fabricante, conforme peças do projeto e caderno de encargos, incluindo todos os trabalhos inerentes.								
4.4.1	Fundo	1	2,80		1,50	4,20	4,20		

MEDIÇÕES

OBRA : AMPLIAÇÃO DO RESERVATÓRIO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DO COROTELO - SÃO BRÁS DE ALPORTEL

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	Nº DE PARTES	DIMENSÕES			QUANTIDADES			
			COMPRI-MENTO	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	SUB-TOTAIS	TOTAIS	UNIDADES
4.4.2	Paredes	1	2,00		0,20	0,40	0,40	4,60	m2
		2	2,80		1,70	4,76	9,52		
		2	1,50		1,70	2,55	5,10		
		1	3,45		0,25	0,86	0,86		
4.4.3	Tecto							15,48	m2
		1	2,80		1,50	4,20	4,20	3,70	m2
		-1	0,50			0,50	-0,50		
4.5	Execução de reboco de regularização do pavimento do depósito de água, através de Micro-argamassa de impermeabilização, flexível, à base de cimento e resinas sintéticas "SikaTop®-209 Réservoir", ou equivalente, aplicado de acordo com as indicações do fabricante, conforme peças do projeto e caderno de encargos, incluindo todos os trabalhos inerentes.								
4.5.1	Fundo	1	4,60			4,60	4,60	4,60	m2
4.5.2	Paredes	2	15,48			15,48	30,97	30,97	m2
4.5.3	Tecto	1	3,70			3,70	3,70	3,70	m2
4.6	Fornecimento e execução de tratamento das juntas de dilatação entre edificação existente e depósito a construir, através de Placas de EPS com 20mm de espessura, selado superior e lateralmente com junta de Cordão de polietileno expandido de células fechadas de secção circular de 25 mm de diâmetro (25% superior ao diâmetro da junta), e Selante flexível monocomponente "Sikaflex Construction" ou equivalente na cor branca, considerando todos os materiais, acessórios e trabalhos inerentes a uma perfeita execução.								
4.6.1	Paramentos verticais	2	2,10			2,10	4,20	4,20	ml
4.6.2	Paramentos horizontais	1	3,90			3,90	3,90	3,90	ml
CAPÍTULO 5 :REVESTIMENTOS EXTERIORES									
5.1	Execução de emboço e reboco liso, com argamassa de cimento hidrófugo e areia, com traço 1:4, em paredes exteriores, para pintar, considerando todos os materiais e trabalhos inerentes.								
5.2	Idem em laje	1	3,20		2,10	6,72	6,72	9,96	m2
		1	3,45		0,25	0,86	0,86		
		1	1,90		1,25	2,38	2,38		
5.2	Idem em laje	1	3,20		1,90	6,08	6,08		
		1	-0,50			-0,50	-0,50		

MEDIÇÕES

OBRA : AMPLIAÇÃO DO RESERVATÓRIO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DO COROTELO - SÃO BRÁS DE ALPORTEL

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	Nº DE PARTES	DIMENSÕES			QUANTIDADES			
			COMPRI-MENTO	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	SUB-TOTAIS	TOTAIS	UNIDADES
	CAPÍTULO 6 : PINTURAS							5,58	m2
6.1	Fornecimento e aplicação de Pintura em paredes exteriores, com tinta "CIN" ou equivalente, com uma demão de primário aquoso branco, propriedades antialcalinas e elevada opacidade, "CINOLITE HP" ou equivalente, e aplicação a três demãos de tinta aquosa "CIN, NOVAQUA HD" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos inerentes e complementares, conforme caderno de encargos.								
6.1.1	De cor branca paredes e laje do reservatório	1	15,54			15,54	15,54	15,54	m2
	CAPÍTULO 7 :SERRALHARIAS								
7.1	Fornecimento e montagem de Tampa circular com int de 80cm e ext de 100cm em aço inoxidável, Vedantes em borracha, com ventilação através de rede anti-insetos, Macaco hidráulico para segurar a tampa quando aberta, Fecho de segurança, conforme peças desenhadas e indicações do projectista, considerando todos os materiais e trabalhos inerentes.	1	1,00			1,00	1,00	1,00	vg
7.2	Fornecimento e assentamento de degraus metálicos revestido a polipropileno de acesso interior ao deposito de agua, "Fucoli" ou equivalente, para um comprimento total de 2,50m de comprimento, considerando todos os acessórios, trabalhos e materiais de fixação para um perfeito acabamento,, de acordo com o caderno de encargos.	1	5,00			5,00	5,00	5,00	un
	CAPÍTULO 8 :REDE DE ÁGUA								
8.1	Fornecimento e montagem de tubagem em Ferro Fundido Dúctil (FFD) com Ø100 PN10/16, com acessórios e ligações flangeadas, incluindo todos os acessórios e ligações necessárias conforme especificações do "sistema" do fabricante, incluindo abertura e tapamento de valas e roços, fixações por abraçadeiras, protecção mecânica se necessário e demais trabalhos inerentes. em:	1	2,70			2,70	2,70	2,70	ml
8.2	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC PN10, incluindo curvas, uniões bem todos os acessórios e ligações necessárias conforme especificações do "sistema" do fabricante, incluindo abertura e tapamento de valas e roços, fixações por abraçadeiras, protecção mecânica se necessário e demais trabalhos inerentes, em:	1	1,50			1,50	1,50		
		1	7,00			7,00	7,00		

MEDIÇÕES

OBRA : AMPLIAÇÃO DO RESERVATÓRIO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DO COROTELO - SÃO BRÁS DE ALPORTEL

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	Nº DE PARTES	DIMENSÕES			QUANTIDADES			
			COMPRI-MENTO	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	SUB-TOTAIS	TOTAIS	UNIDADES
8.3	Fornecimento, montagem e ligações de válvulas de seccionamento, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos inerentes.							8,50	ml
8.3.1	Válvula de cunha elástica de diâmetro 100 mm	3	1,00			1,00	3,00	3,00	un
8.4	Fornecimento, montagem e ligações de passa-muros com uma flange e ponta lisa PN10/16, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos inerentes.								
8.4.1	Diâmetro 100 mm	1	1,00			1,00	1,00	1,00	un
8.5	Fornecimento, montagem e ligações de Tê Flangeado PN10/16, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos inerentes.								
8.5.1	Diâmetro 100 mm	1	1,00			1,00	1,00	1,00	un
8.6	Fornecimento, montagem e ligações de curvas flangeadas PN10/16, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos inerentes.								
8.6.1	Diâmetro 100 mm de 22° 30'	1	3,00			3,00	3,00	3,00	un
8.7	Fornecimento, montagem e ligações de junta de ligação transição FF / PVC , bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos inerentes.								
8.7.1	Diâmetro 100 mm	2	1,00			1,00	2,00	2,00	un
8.8	Fornecimento, montagem e ligações de junta cega FF, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos inerentes.								
8.8.1	Diâmetro 100 mm	1	1,00			1,00	1,00	1,00	un
8.9	Remoção de acessórios e tubagens existentes, assinalados nas peças desenhadas, para uma perfeita execução da rede proposta, considerando remoção de produtos sobranes a vazadouro autorizado e licenciado, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos inerentes.	1	1,00			1,00	1,00	1,00	vf
Diversos									
8.9	Execução de ensaios e verificação do modo de funcionamento da tubagem, incluindo ensaio de estanqueidade e pressão, de acordo com as normas e regulamentos aplicáveis e conforme C.E.	1	1,00			1,00	1,00	1,00	vg
8.10	Lavagem e desinfeção das tubagens instaladas, com hipoclorito de sódio, nos termos a indicar pelos serviços municipalizados, conforme projecto e C.E..	1	1,00			1,00	1,00		

MEDIÇÕES

OBRA : AMPLIAÇÃO DO RESERVATÓRIO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DO COROTELO - SÃO BRÁS DE ALPORTEL

			DIMENSÕES			QUANTIDADES			
A R T I G O	DESIGNAÇÃO	Nº DE PARTES	COMPRI-MENTO	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	SUB-TOTAIS	TOTAIS	U N I D A D E S
8.11	Trabalhos de construção civil de apoio à montagem das redes de águas, considerando abertura e tapamento de roços, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes	1	1,00			1,00	1,00	1,00	vg
	CAPÍTULO 9 : LIMPEZAS								
9.1	Limpeza final cuidada de toda a área da Empreitada e das zonas intervencionadas no interior / exterior do edifício.	1	1,00			1,00	1,00	1,00	vg