

REFERÊNCIA			MEDIÇÕES					
ARTIGOS			PI	Dimensões			Quantidades	
N.º	Designação	Un		Compr.	Larg.	Alt.	Parciais	Totais
	REQUALIFICAÇÃO DA EM 1077 DE ACESSO À PRAIA DE MELIDES							
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE3							
8.1	CONSTRUÇÃO CIVIL							
8.1.1	Movimento de Terras							
8.1.1.1	Escavação para implantação, incluindo sobrelarguras, baldeação e remoção para os terrenos adjacentes e/ou depósito provisório, entivação, drenagem do fundo e rebaixamento do nível freático quando necessário, com aplicação das melhores técnicas e tecnologias disponíveis no mercado, em solos de qualquer natureza, a qualquer profundidade e por quaisquer meios.	m <sup>3</sup>	1	5,20	4,69	24,39		
	Câmara de aspiração		1	5,30	4,20	22,26		
	Câmara válvulas		1	9,60	4,20	40,32	86,97	
8.1.1.1.1	Em terra compacta (70%)		1					60,88
8.1.1.1.2	Em rocha dura (30%)		1					26,09
8.1.1.2	Aterro com solos selecionadas, para substituição de solos, devidamente regado e compactado a 95% do Proctor modificado, incluindo transporte , carga, descarga e todos os trabalhos acessórios e complementares.	m <sup>3</sup>	1	5,30	1,82	9,65		
	Câmara válvulas		1	9,60	1,36	13,06	22,71	
8.1.1.3	Carga, transporte e descarga a vazadouro dos produtos sobrantes	m <sup>3</sup>						
	Medição de 8.1.1.1						86,97	86,97
8.1.1.4	Camada de brita de regularização com 0.15 m de espessura, sob as soleiras dos órgãos.	m <sup>3</sup>	1	5,20	0,15	0,78		
	Câmara de aspiração		1	5,30	0,15	0,80	3,02	
	Câmara válvulas		1	9,60	0,15	1,44		
8.1.2	Betões							
8.1.2.1	Fornecimento e aplicação de Betão C12/15 em limpeza e regularização das fundações, com 0.10 m de espessura:	m <sup>2</sup>	1	5,20	5,20			
	Câmara de aspiração		1	5,30	5,30			
	Câmara válvulas		1	9,60	9,60			
8.1.2.2	Fornecimento de Betão da classe C35/45 classe de exposição ambiental XA2, aplicado em elementos estruturais em contacto com o terreno, incluindo armaduras de aço A400NR com recobrimento de 40mm, negativos, moldes para betão à vista ou a revestir, reparação de chochos, corte e limpeza de barbotes e todos os trabalhos	m <sup>3</sup>	1	1,45	0,15	0,22		
	Lajes de cobertura		1	1,70	4,29	7,29		
	Paredes		1	1,50	1,99	2,99		
			1	2,50	2,44	6,10		
			1	2,15	1,00	2,15		
	Soleiras		1	5,20	0,20	1,04		
			1	5,30	0,20	1,06		

REFERÊNCIA				MEDIÇÕES					
ARTIGOS				PI	Dimensões			Quantidades	
N.º	Designação	Un			Compr.	Larg.	Alt.	Parciais	Totais
8.1.2.3	Fornecimento e aplicação de Betão C25/30 em enchimentos e criação de pendentes, incluindo afagamento das superfícies aparentes	m <sup>3</sup>	1		9,60		0,20	1,92	22,77
	Câmara de aspiração		1	1,90	0,67	0,34	0,43		
			1	5,60	0,20	0,10	0,11		
	Câmara válvulas		1	3,80		0,02	0,08		
	Câmara de gradagem		1	1,50		1,00	1,50		
			1	2,00		0,07	0,14		
	Câmara de entrada		1	1,60		0,31	0,50		
			- 1	1,30	0,02		- 0,03		2,73
8.1.3	<b>Revestimentos</b>								
8.1.3.1	Fornecimento e execução de Pintura com emulsão betuminosa alcalina, "INERTOL POXITAR" ou equivalente, em paredes exteriores em contacto com o terreno (enterradas), em duas demãos cruzadas por camada seca, incluindo preparação das superfícies, todos os trabalhos e materiais necessários:	m <sup>2</sup>							
	Câmara de aspiração		1	4,55		4,44	20,20		
			1	2,25		1,85	4,16		
	Câmara válvulas		1	2,30		2,31	5,31		
	Câmara de gradagem + Câmara de entrada		1	7,90		2,14	16,91		
			1	11,60		2,59	30,04		76,62
8.1.3.2	Fornecimento e execução de Pintura de superfícies exteriores à vista a tinta com base em resinas acrílicas em base solvente, com resistência aos álcalis, ao envelhecimento, aos UV e à carbonatação, de cor branca ou outra a definir pela arquitectura, em duas demãos cruzadas com camada seca, incluindo preparação das superfícies	m <sup>2</sup>							
	Estação elevatória		1	24,00		0,10	2,40		
			1	5,70			5,70		8,10
8.1.3.3	Fornecimento e execução de Pintura de superfícies em contacto com o líquido, com revestimento e impermeabilização de elevada resistência química com base em poliurenóis e poliuretanos isento de solventes de rápida polimerização formando uma membrana elástica de elevada resistência química	m <sup>2</sup>							
	Câmara de aspiração		1	7,50		4,14	31,05		
			1	3,60			3,60		
			1	0,60			0,60		
	Câmara de gradagem		1	6,90		0,15	1,04		
			1	13,50		1,00	13,50		
	Câmara de entrada		1	2,00			2,00		
			1	5,00		2,29	11,45		
			1	1,60			1,60		
			1	0,90			0,90		
			1	3,40		0,15	0,51		66,25
8.1.3.4	Fornecimento e execução de revestimento em pavimentos, antiderrapante e autonivelante, epóxi, cor cinza, após grenalhagem e limpeza da superfície, camada de regularização (esp. min. 3 cm), aplicação de primário epóxi (mín. 600 gr/m <sup>2</sup> ), carga antiderrapante seguida de segunda camada epóxi (mín. 600 gr/m <sup>2</sup> ) e selagem e acabamento epóxi, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m <sup>2</sup>							
	Câmara de gradagem		1	3,60			3,60		

REFERÊNCIA			MEDIÇÕES					
ARTIGOS			PI	Dimensões			Quantidades	
N.º	Designação	Un		Compr.	Larg.	Alt.	Parciais	Totais
8.1.3.5	Câmara válvulas  Fornecimento e execução de Pintura de superfícies interiores a tinta com base em resinas acrílicas em dispersão aquosa, de acabamento mate, duas demãos cruzadas com camada seca, incluindo preparação das superfícies, todos os trabalhos e matérias necessários:	m <sup>2</sup>	1	3,80			3,80	7,40
8.1.4.1	Câmara de gradagem Câmara válvulas  <b>Serralharias</b> Fornecimento e montagem de Tampas em PRVF tipo "TA 3830" da "STEP", ou equivalente, com acabamento anti-derrapante, cor cinza, incluindo aros, puxadores, dobradiças, apoios, sistemas de fim de curso, de fecho e de vedação, adaptadas às abertura projectadas:	m <sup>2</sup>	1 1	9,70 9,00		1,44 1,99	13,97 17,91	31,88
8.1.4.2	Câmara de aspiração Câmara válvulas Câmara de gradagem  Câmara de entrada  Fornecimento e montagem de Degraus em aço inox 316 Ø25, em U, fixos às paredes, desde cerca de 0.50 m da cobertura até cerca de 0.30 m da soleira e afastados de 0.30 m entre si, de acesso ao interior:	un	1 1 1 - 1 1	3,30 4,25 6,10 0,27 0,90			3,30 4,25 6,10 - 0,27 0,90	14,28
8.2	<b>RESERVATÓRIO DE EMERGÊNCIA</b>							
8.2.1	<b>Movimento de Terras</b>							
8.2.1.1	Escavação para implantação, incluindo sobrelarguras, baldeação e remoção para os terrenos adjacentes e/ou depósito provisório, entivação, drenagem do fundo e rebaixamento do nível freático quando necessário, com aplicação das melhores técnicas e tecnologias disponíveis no mercado, em solos de qualquer natureza, a qualquer profundidade e por quaisquer meios.	m <sup>3</sup>						
8.2.1.1.1	Reservatório		1	6,65		5,04	33,52	33,52
8.2.1.1.2	Em terra compacta (70%)		1					23,46
8.2.1.1.3	Em rocha dura (30%)		1					10,06
8.2.1.2	Aterro e compactação até às cotas de trabalho com materiais provenientes da escavação e/ou de empréstimo, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares (Coeficiente de empolamento 20%).	m <sup>3</sup>						
8.2.1.2.1			1 1	5,50 6,15		1,17 0,18	6,44 1,11	9,06
8.2.1.3	Carga, transporte e descarga a vazadouro dos produtos sobrantes	m <sup>3</sup>						
8.2.1.3.1	Medição de 8.2.1.1 - Medição de 8.2.1.2						24,46	24,46
8.2.1.4	Camada de brita de regularização com 0.15 m de espessura, sob as soleiras dos órgãos.	m <sup>3</sup>						

REFERÊNCIA			MEDIÇÕES					
ARTIGOS			PI	Dimensões			Quantidades	
N.º	Designação	Un		Compr.	Larg.	Alt.	Parciais	Totais
	Reservatório		1	6,65		0,15	1,00	1,00
8.2.2	<b>Betões</b>							
8.2.2.1	Fornecimento e aplicação de Betão C12/15 em limpeza e regularização das fundações, com 0.10 m de espessura:	m <sup>2</sup>						
	Reservatório		1	6,65			6,65	6,65
8.2.2.2	Fornecimento de Betão da classe C35/45 classe de exposição ambiental XA2, aplicado em elementos estruturais em contacto com o terreno, incluindo armaduras de aço A400NR com recobrimento de 40mm, negativos, moldes para betão à vista ou a revestir, reparação de chochos, corte e limpeza de barbotes e todos os trabalhos:	m <sup>3</sup>						
	Laje de cobertura		1	5,85		0,20	1,17	
	Parede		1	1,70		3,00	5,10	
	Soleira		1	6,65		0,25	1,66	7,93
8.2.2.3	Fornecimento e aplicação de Betão C25/30 em enchimentos e criação de pendentes, incluindo afagamento das superfícies aparentes	m <sup>3</sup>						
	Reservatório		1	4,95		0,03	0,15	0,15
8.2.2.4	Fornecimento e execução de câmara de visita circular com Ø1.00 m e h=1.26 m, em anéis de betão C20/25, incluindo gola em betão para fixação do dispositivo de fecho, tampa contendo a inscrição CMG DOMÉSTICOS conforme pormenor e especificação técnica.	un						
	Reservatório		1				1,00	1,00
8.2.3	<b>Revestimentos</b>							
8.2.3.1	Fornecimento e execução de Pintura com emulsão betuminosa alcalina, "INERTOL POXITAR" ou equivalente, em paredes exteriores em contacto com o terreno (enterradas), em duas demãos cruzadas por camada seca, incluindo preparação das superfícies, todos os trabalhos e materiais necessários.	m <sup>2</sup>						
	Reservatório		1	9,15		3,45	31,57	
			1	5,50			5,50	
			1	3,80		1,26	4,79	41,86
8.2.3.2	Fornecimento e execução de Pintura de superfícies em contacto com o líquido, com revestimento e impermeabilização de elevada resistência química com base em poliurenóis e poliuretanos isento de solventes de rápida polimerização formando uma membrana elástica de elevada resistência química.	m <sup>2</sup>						
	Reservatório		1	7,90		3,00	23,70	
			1	4,95			4,95	
			1	4,15			4,15	
			1	3,15		1,46	4,60	37,40
8.2.4	<b>Serralharias</b>							
8.2.4.1	Fornecimento e montagem de Degraus em aço inox 316 Ø25, em U, fixos às paredes, desde cerca de 0.50 m da cobertura até cerca de 0.30 m da soleira e afastados de 0.30 m entre si, de acesso ao interior.	un						
	Reservatório		13				13,00	13,00
8.3	<b>GRUPO GERADOR</b>							

REFERÊNCIA			MEDIÇÕES					
ARTIGOS			PI	Dimensões			Quantidades	
N.º	Designação	Un		Compr.	Larg.	Alt.	Parciais	Totais
8.3.1	<b>Movimento de Terras</b>							
8.3.1.1	Escavação para implantação, incluindo sobrelarguras, baldeação e remoção para os terrenos adjacentes e/ou depósito provisório, entivação, drenagem do fundo e rebaixamento do nível freático quando necessário, com aplicação das melhores técnicas e tecnologias disponíveis no mercado, em solos de qualquer natureza, a qualquer profundidade e por quaisquer meios.	m <sup>3</sup>						
	Maciço		1	3,10		0,35	1,09	1,09
8.3.1.1.1	Em terra compacta (70%)		1					0,76
8.3.1.1.2	Em rocha dura (30%)		1					0,33
8.3.1.2	Carga, transporte e descarga a vazadouro dos produtos sobrantes	m <sup>3</sup>						
	Medição de 1.1						1,09	1,09
8.3.2	<b>Betões</b>							
8.3.2.1	Fornecimento e aplicação de Betão C12/15 em limpeza e regularização das fundações, com 0.10 m de espessura	m <sup>2</sup>						
	Maciço		1	3,10			3,10	3,10
8.3.2.2	Fornecimento de Betão da classe C35/45 classe de exposição ambiental XA2, aplicado em elementos estruturais em contacto com o terreno, incluindo armaduras de aço A400NR com recobrimento de 40mm, negativos, moldes para betão à vista ou a revestir, reparação de chochos, corte e limpeza de barbotes e todos os trabalhos	m <sup>3</sup>						
	Maciço		1	3,10		0,30	0,93	0,93
8.3.3	<b>Revestimentos</b>							
8.3.3.1	Fornecimento e execução de Pintura com emulsão betuminosa alcalina, "INERTOL POXITAR" ou equivalente, em paredes exteriores em contacto com o terreno (enterradas), em duas demãos cruzadas por camada seca, incluindo preparação das superfícies, todos os trabalhos e materiais necessários:	m <sup>2</sup>						
	Maciço		1	7,10		0,25	1,78	1,78
8.3.3.2	Fornecimento e execução de revestimento em pavimentos, antiderrapante e autonivelante, epóxi, cor cinza, após grenalhagem e limpeza da superfície, camada de regularização (esp. min. 3 cm), aplicação de primário epóxi (mín. 600 gr/m <sup>2</sup> ), carga antiderrapante seguida de segunda camada epóxi (mín. 600 gr/m <sup>2</sup> ) e selagem e acabamento epóxi, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m <sup>2</sup>						
	Maciço		1	3,10			3,10	3,10
			1	8,60		0,05	0,43	0,43
8.3.4	<b>Diversos</b>							
8.3.4.1	Fornecimento e montagem de telheiro em estrutura de madeira tratada em autoclave, com 1.50x2.05 m <sup>2</sup> de dimensões em planta, incluindo cobertura em tábua de madeira tratada em autoclave, colocada em escama de peixe, com 0.02 m de espessura e 0.15 m de largura, proteção do tubo de escape do grupo gerador com lã de vidro e revestimento em tábua de madeira tratada em autoclave, e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com desenho de pormenor.	un	1				1,00	1,00

REFERÊNCIA			MEDIÇÕES					
ARTIGOS			PI	Dimensões			Quantidades	
N.º	Designação	Un		Compr.	Larg.	Alt.	Parciais	Totais
8.4	<b>ARRANJOS EXTERIORES</b>							
8.4.1	<b>Pavimentos</b>							
8.4.1.1	Camada de base em tout-venant, procedente de britagem de calcários da região, executada em duas camadas com 0,12 m de espessura cada, devidamente regadas até ao teor ótimo de humidade e compactadas por meios mecânicos até 95% de baridade máxima.	m <sup>2</sup>	1	50,70			50,70	50,70
8.4.1.2	Camada de pó de pedra e cimento, ao traço 1:8, com 0,06 m de espessura.	m <sup>2</sup>	1	50,70			50,70	50,70
8.4.1.3	Pavimento em blocos de betão retangulares pré-fabricados, tipo "Pavé", com 8 cm de espessura, cor cinza, aplicados em espinha com junta desencontrada.	m <sup>2</sup>	1	50,70			50,70	50,70
8.4.1.4	Lancil de betão pré-fabricado, com 10x20 cm, contínuo ou interrompido, incluindo fundação em betão C12/15 com 20x20 cm, e todos os trabalhos	ml	1	3,00			3,00	3,00
8.4.2	<b>Vedaçāo</b>							
8.4.2.1	Fornecimento e montagem de Vedaçāo em prumos de madeira com secção semi-circular, com 2,00 m de altura, tipo "Carmo", ou equivalente, incluindo movimento de terras, fundações e murete de betão, pinturas de protecção e de acabamento e todos os materiais e trabalhos acessórios e complementares	ml	1	32,80			32,80	32,80
8.4.2.2	Fornecimento e montagem de Portão exterior metálico revestido com prumos de madeira com secção semi-circular tipo "Carmo", ou equivalente, de 2 folhas de varrer com 3,00 m de abertura útil por 2,00 m de altura, incluindo pilares de encontro com 25x25 cm e seus acabamentos, movimento de terras, fundações, sistemas de movimento, fecho e de fim de curso, tratamento anticorrosivo, pinturas de tratamento e acabamento, puxadores, demais pertences e todos os trabalhos	un	1				1,00	1,00
8.4.3	<b>Murete Técnico</b>							
8.4.3.1	Fornecimento e construção de Murete técnico em betão armado C25/30.XC2, com 0,85 m de espessura, incluindo movimento de terras, fundação em betão armado C25/30.XC2, pintura na cor branca RAL 9010, sistema de drenagem, portas, sistemas de fecho e movimento, espera, tratamento anticorrosivo e pinturas de protecção e de acabamento, placa de identificação em chapa de aço inox AISI 304 e placa em acrilico transparente, todos os materiais e trabalhos acessórios e complementares, de acordo com pormenor	un	1				1,00	1,00
8.4.4	<b>Diversos</b>							
8.4.4.1	Fornecimento e instalação de rede de água em PVC PN10, com uma torneira de serviço de 3/4" de um quarto de volta, em inox, incluindo juntas, curvas, acessórios, ligação à nova rede de distribuição e todos os trabalhos.	un	1				1,00	1,00
8.4.4.2	Fornecimento e instalação de ralo sifonado de pavimento horizontal da JIMTEN 50/S-191 ou equivalente e tubagem DN50 em PVC PN10 com descarga no poço de bombagem, para recolha das águas resultantes de lavagens e das escorrências dos gradados, incluindo todos os trabalhos, conforme peças desenhadas.	un	1				1,00	1,00

REFERÊNCIA			MEDIÇÕES					
ARTIGOS			PI	Dimensões			Quantidades	
N.º	Designação	Un		Compr.	Larg.	Alt.	Parciais	Totais
8.4.4.3	Fornecimento e execução de caixa de infiltração em betão C12/15, incluindo movimento de terras, camada de brita com 0.30 m de espessura, sob a soleira, envolvida em geotêxtil não tecido de 250 g/m <sup>2</sup> grelha sumidoura em ferro fundido, do tipo HISPALIS C250 da ej ou equivalente, e todos os materiais e trabalhos acessórios e complementares, de acordo com desenho de pormenor.	un	1				1,00	1,00