

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							
7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE2							
7.1	CONSTRUÇÃO CIVIL							
7.1.1	Movimento de Terras							
7.1.1.1	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 ³	1	5,20	4,76	24,75		
	Câmara de aspiração		1	5,30	2,70	14,31		
	Câmara válvulas		1	9,60	2,91	27,94		67,00
7.1.1.1.1	Em terra compacta (70%)		1					46,90
7.1.1.1.2	Em rocha dura (30%)		1					20,10
7.1.1.2	Carga, transporte e descarga a vazadouro dos produtos sobrantes	m ³				67,00		67,00
	Medição de 7.1.1.1							
7.1.1.3	Camada de brita de regularização com 0,15 m de espessura, sob as soleiras dos órgãos.	m ³	1	5,20	0,15	0,78		
	Câmara de aspiração		1	5,30	0,15	0,80		
	Câmara válvulas		1	9,60	0,15	1,44		3,02
7.1.2	Betões							
7.1.2.1	Fornecimento e aplicação de Betão C12/15 em limpeza e regularização das fundações, com 0,10 m de espessura.	m ²	1	5,20		5,20		
	Câmara de aspiração		1	5,30		5,30		
	Câmara válvulas		1	9,60		9,60		20,10
7.1.2.2	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 ³						
	Lajes de cobertura		1	1,45	0,15	0,22		
	Paredes		1	1,70	4,36	7,41		
			1	1,50	2,30	3,45		
			1	2,50	2,51	6,28		
			1	2,15	1,00	2,15		
	Soleiras		1	5,20	0,20	1,04		
			1	5,30	0,20	1,06		
			1	9,60	0,20	1,92		23,53
7.1.2.3	Fornecimento e aplicação de Betão C25/30 em enchimentos e criação de pendentes, incluindo afagamento das superfícies aparentes.	m ³						
	Câmara de aspiração		1	1,90	0,67	0,34	0,43	
			1	5,60	0,20	0,10	0,11	

REFERÊNCIA				MEDIÇÕES				
ARTIGOS				PI	Dimensões		Quantidades	
N.º	Designação	Un	Compr.		Larg.	Alt.	Parciais	Totais
	Câmara válvulas Câmara de gradagem Câmara de entrada		1 1 1 1 - 1	3,80 1,50 2,00 1,60 1,30	0,02 1,00 0,07 0,31 0,02	0,08 1,50 0,14 0,50 - 0,03		
7.1.3	Revestimentos							2,73
7.1.3.1	Fornecimento e execução 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 ²						
	Câmara de aspiração Câmara válvulas Câmara de gradagem + Câmara de entrada		1 1 1 1 1	4,55 2,25 2,30 7,90 11,60	4,51 1,85 2,07 2,45 2,66	20,52 4,16 4,76 19,36 30,86		
7.1.3.2	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 ²						79,66
	Estação elevatória		1 1	24,00 5,70	0,10	2,40 5,70		
7.1.3.3	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 ²						8,10
	Câmara de aspiração Câmara de gradagem Câmara de entrada		1 1 1 1 1 1 1 1 1	7,50 3,60 0,60 6,90 13,50 2,00 5,00 1,60 0,90 3,40	4,21 3,60 0,60 0,15 1,00 2,00 2,36 1,60 0,90 0,15	31,58 3,60 0,60 1,04 13,50 2,00 11,80 1,60 0,90 0,51		
7.1.3.4	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 ²), carga antiderrapante seguida de segunda camada epóxi (mín. 600 gr/m ²) e selagem e acabamento epóxi, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m ²						67,13
	Câmara de gradagem Câmara válvulas		1 1	3,60 3,80		3,60 3,80		
7.1.3.5	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 materiais necessários.	m ²						7,40

REFERÊNCIA				MEDIÇÕES				
ARTIGOS			PI	Dimensões			Quantidades	
N.º	Designação	Un		Compr.	Larg.	Alt.	Parciais	Totais
	Câmara de gradagem Câmara válvulas		1 1	9,70 9,00		1,51 2,30	14,65 20,70	35,35
7.1.4 7.1.4.1	Serralharias 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 ²						
	Câmara de aspiração Câmara válvulas Câmara de gradagem		1 1 1 - 1	3,30 4,25 6,10 0,27			3,30 4,25 6,10 - 0,27	
	Câmara de entrada		1	0,90			0,90	14,28
7.1.4.2	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						
	Câmara de aspiração Câmara válvulas Câmara de gradagem Câmara de entrada		14 6 4 6				14,00 6,00 4,00 6,00	30,00
7.2	RESERVATÓRIO DE EMERGÊNCIA							
7.2.1 7.2.1.1	Movimento de Terras 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 ³						
	Reservatório		1	6,65		5,11	33,98	33,98
7.2.1.1.1 7.2.1.1.2	Em terra compacta (70%) Em rocha dura (30%)		1 1					23,79 10,19
7.2.1.2	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 ³						
			1 1	5,50 6,15		1,23 0,18	6,77 1,11	9,46
7.2.1.3	Carga, transporte e descarga a vazadouro dos produtos sobrantes	m ³						
	Medição de 7.2.1.1 - Medição de 7.2.1.2						24,52	24,52
7.2.1.4	Camada de brita de regularização com 0.15 m de espessura, sob as soleiras dos órgãos.	m ³						
	Reservatório		1	6,65		0,15	1,00	1,00
7.2.2 7.2.2.1	Betões Fornecimento e aplicação de Betão C12/15 em limpeza e regularização das fundações, com 0.10 m de espessura.	m ²						

REFERÊNCIA				MEDIÇÕES				
ARTIGOS			PI	Dimensões			Quantidades	
N.º	Designação	Un		Compr.	Larg.	Alt.	Parciais	Totais
7.2.2.2	Reservatório 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 ³	1	6,65			6,65	6,65
7.2.2.3	Laje de cobertura Parede Soleira Fornecimento e aplicação de Betão C25/30 em enchimentos e criação de pendentes, incluindo afagamento das superfícies aparentes	m ³	1	5,85	0,20	1,17	5,10	7,93
7.2.2.4	Reservatório Fornecimento e execução de câmara de visita circular com Ø1.00 m e h=1.33 m, em anéis de Betão C20/25, incluindo gola em betão para fixação do dispositivo de fecho, tampa contendo inscrição CMG DOMÉSTICOS. conforme pormenor e especificação técnica	un	1	4,95	0,03	0,15		0,15
7.2.3	Revestimentos 7.2.3.1 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 ²	1				1,00	1,00
7.2.3.2	Reservatório 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 ²	1	9,15	3,45	31,57	5,50	42,12
7.2.4	Serralharias 7.2.4.1 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	m ²	1	5,50	1,33	5,05		
7.3	Reservatório GRUPO GERADOR	un	1	7,90	3,00	23,70		
7.3.1	Movimento de Terras		14	4,95	1,53	4,15	4,82	37,62
				3,15		14,00	14,00	

REFERÊNCIA				MEDIÇÕES					
ARTIGOS				PI	Dimensões			Quantidades	
N.º	Designação	Un			Compr.	Larg.	Alt.	Parciais	Total
7.3.1.1	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 ³							
	Maciço		1		3,10		0,35	1,09	1,09
7.3.1.1.1	Em terra compacta (70%)		1						0,76
7.3.1.1.2	Em rocha dura (30%)		1						0,33
7.3.1.2	Carga, transporte e descarga a vazadouro dos produtos sobrantes	m ³							
	Medição de 7.3.1.1							1,09	1,09
7.3.2	Betões								
7.3.2.1	Fornecimento e aplicação de Betão C12/15 em limpeza e regularização das fundações, com 0.10 m de espessura	m ²							
	Maciço		1		3,10			3,10	3,10
7.3.2.2	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 ³							
	Maciço		1		3,10		0,30	0,93	0,93
7.3.3	Revestimentos								
7.3.3.1	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 ²							
	Maciço		1		7,10		0,25	1,78	1,78
7.3.3.2	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 ²), carga antiderrapante seguida de segunda camada epóxi (mín. 600 gr/m ²) e selagem e acabamento epóxi, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m ²							
	Maciço		1		3,10		0,05	3,10	3,53
			1		8,60			0,43	
7.3.4	Diversos								
7.3.4.1	Fornecimento e montagem de telheiro em estrutura de madeira tratada em autoclave, com 1.50x2.05 m ² 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 lâ de vidro e revestimento em tábua de madeira tratada em autoclave, e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com desenho de pormenor.	vg	1					1,00	1,00

REFERÊNCIA				MEDIÇÕES					
ARTIGOS				PI	Dimensões			Quantidades	
N.º	Designação	Un	Compr.	Larg.	Alt.	Parciais	Totais		
7.4	ARRANJOS EXTERIORES								
7.4.1	Pavimentos								
7.4.1.1	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 ²	1	38,90		38,90	38,90		
7.4.1.2	Camada de pó de pedra e cimento, ao traço 1:8, com 0,06 m de espessura.	m ²	1	38,90		38,90	38,90		
7.4.1.3	Pavimento em blocos de betão retangulares pré-fabricados, tipo "Pavé", com 8 cm de espessura, cor cinza, aplicados em espinha com junta desencontrada.	m ²	1	38,90		38,90	38,90		
7.4.1.4	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		
7.4.2	Vedação								
7.4.2.1	Fornecimento e montagem de Vedação em prumos de madeira com secção semi-circular, com 2,00 m de altura, tipo "Carmo", assentes em rede BEKAERT, 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	29,80		29,80	29,80		
7.4.2.2	Fornecimento e montagem de Portão exterior metálico revestido com prumos de madeira com secção semi-circular tipo "Carmo", assentes em rede BEKAERT, 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		
7.4.3	Murete Técnico								
7.4.3.1	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 acrílico transparente, todos os materiais e trabalhos acessórios e complementares, de acordo com pormenor.	un	1			1,00	1,00		
7.4.4	Diversos								
7.4.4.1	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						
7.4.4.2	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						

REFERÊNCIA				MEDIÇÕES					
ARTIGOS				PI	Dimensões			Quantidades	
N.º	Designação	Un	Compr.	Larg.	Alt.	Parciais	Totais		
7.4.4.3	Fornecimento e execução de sumidouros em betão, completos, com grelha em ferro fundido tipo HISPALIS C250 da ej ou equivalente, incluindo movimento de terras, ramal em PPc SN8 DN200, ligação à rede pluvial, todos os materiais e trabalhos acessórios e complementares de acordo com as peças desenhadas.	un	1						
7.4.4.4	Fornecimento e execução do sistema de drenagem pluvial da envolvente do recinto em gabiões, constituído por caleira periférica do muro de gabiões, ligação à cx de ramal, câmara de visita intermédia, tubagens em PPc SN8 DN200 e DN315, incluindo a ligação ao coletor principal existente e todos os trabalhos, conforme peças desenhadas.	un	1						