MONTE REI – GOLF & COUNTRY CLUB AMPLIAÇÃO DO GOLF SUL DRENAGEM PROFUNDA



PROJETO DE EXECUÇÃOMAPA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

MAPA DE TRABALHOS E QUANTIDADES						
POSIÇÃO	DESIGNAÇÃO	UNI. QUANT.		PRI	PREÇO	
N°	DESIGNAÇÃO	ONI.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
					-	
	RESUMO					
	1.20					
	INFRAESTRUTURAS HIDRÁULICAS					
1.	INFRAESTRUTURAS HIDRAULICAS					
1.1	REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA DE REGA					
1.2	REDE DE TRANSFEGA DE ÁGUA ENTRE LAGOS					
1.3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS PROFUNDA					
	Listanon de describes que conducio de base à medica					
	Listagem dos desenhos que serviram de base à medição:					
	4840.HI.PE.00.03001					
	4840.HI.PE.00.03002					
	4840.HI.PE.00.03003					
	4840.HI.PE.00.03004					
	4840.HI.PE.00.03005					
	4840.HI.PE.00.03006					
	4840.HI.PE.00.03007					
	4840.HI.PE.00.03008					
	4840.HI.PE.00.03009					
	4840.HI.PE.00.03010					
	4840.HI.PE.00.03011					
	4840.HI.PE.00.03012					
	4840.HI.PE.00.03013					
	4840.HI.PE.00.03014					
	4840.HI.PE.00.03015					
		1				
		1				
		 				
		1				
					1	
	•	•		•		

DRENAGEM PROFUNDA PROJETO DE EXECUÇÃO



MAPA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

	MAPA DE TRABALHOS E QUANTIDADES				
POSIÇÃO Nº	DESIGNAÇÃO	UNI.	QUANT.	PRI UNITARIO	EÇO TOTAL
1.1	REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA DE REGA	TOT.C			
1.1.1.	Movimento de Terras e Pavimentos				
1.1.1.1.	Escavação em terreno de qualquer natureza, para abertura de				
	vala, incluindo baldeação, entivação e drenagem sempre que				
4444	necessário. Terreno compacto (80%)	m³	222.40		
	Rocha (20%)	m ³	222,40 55,60		
1.1.1.1.2	100114 (2070)		33,00		
1.1.1.2	Aterro com camada de areia envolvendo a tubagem até 0.20 m				
	acima do extradorso superior da tubagem.	m^3	110,00		
	i s		·		
1.1.1.3	Aterro com terras da própria vala, ou de empréstimo, se				
	necessário, incluindo rega, calque e recalque, por camadas de				
	0.20 m de espessura até à base do pavimento, incluindo	3			
	colocação de fita sinalizadora.	m ³	164,00		
1111	Carga e transporte a vazadouro da responsabilidade do				
1.1.1.4	adjudicatário, descarga e regularização dos produtos sobrantes.				
	aujuuloutuno, uoosanga o rogulanzayao aoo produtee oosiantoo.	m ³	114,00		
			,00		
1.1.2	Tubagens e Acessórios				
	-				
1.1.2.1	Execução de picagem da rede de rega existente, na EM 509				
	incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu				
	perfeito funcionamento.	un	1,		
1122	 				
1.1.2.2					
1.1.2.2.1	Ø110 mm	m	455,		
1.1.2.3	Fornecimento e assentamento de válvula de ramal, do tipo "AVK -				
	série 16/29", ou equivalente, incluindo boca de chave, haste de				
	manobra com dado e noz e ainda a cabeça móvel com tampa				
	quadrada, maciço de apoio e demais acessórios e trabalhos				
	complementares, necessários ao seu funcionamento, na				
	alimentação à rede de rega.				
1.1.2.3.1	DN100 mm	un	1,00		
1124	Fornecimento, de armário, para instalação de contador de água,				
	incluindo todos os acessórios e fixações necessários à instalação				
	de contadore, incluindo válvula de selar a fornecer pelos serviços				
	AdVRSA, válvula de seccionamento e estrutura de fixação, na				
	alimentação à rede de rega e adução ao Lago 1:				
1.1.2.4.1	DN50	un	1,		
		I			

4840HI006RNrnMQPE Página - 2

DRENAGEM PROFUNDA PROJETO DE EXECUÇÃO



MAPA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

MAPA DE TRABALHOS E QUANTIDADES					
POSIÇÃO Nº	DESIGNAÇÃO	UNI.	QUANT.		EÇO
	Francis de actualda a la Maria de actualda a			UNITÀRIO	TOTAL
1.1.2.5	Execução de caixa de adução de água ao lago 1, para instalação				
	de válvula flutuador em secção rectangular, com as dimensões				
	interiores mínimas abaixo indicadas, em betão armado, C20/25 e				
	A400NR, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza,				
	aterro, carga, transporte e descarga de sobrantes a vazadouro da				
	responsabilidade do adjudicatário, tampa e aro em ferro fundido				
	da classe de carga D400, do tipo "Saint-Gobain" - mod. "Rexel",				
	ou equivalente, devidamente protegida contra a corrosão, com				
	vedação hidráulica e inscrição identificativa do tipo de rede e				
	todos os demais trabalhos complementares e acessórios				
44054	necessários ao seu perfeito funcionamento:		4		
1.1.2.5.1	1.00 x 1.00 m ²	un	1,		
1126	Fornecimento e assentamento na central de rega de válvula de				
	borboleta em FFD, incluindo todos os acessórios e trabalhos				
,,,,,	complementares, necessários ao seu funcionamento.				
1.1.2.6.1	DN100	un	2,		
1.2	REDE DE TRANSFEGA DE ÁGUA ENTRE LAGOS	TOT.C			
1.2.1.	Movimento de Terras e Pavimentos				
1.2.1.1.	Escavação em terreno de qualquer natureza, para abertura de				
	vala, incluindo baldeação, entivação e drenagem sempre que				
	necessário.				
1.2.1.1.1	Terreno compacto (80%)	m³	1.917,00		
1.2.1.1.2	Rocha (20%)	m ³	480,00		
4040	Atomic constraints of the constr				
1.2.1.2	Aterro com camada de areia envolvendo a tubagem até 0.20 m	m³	1 207 00		
	acima do extradorso superior da tubagem.	111	1.397,00		
1.2.1.3	Aterro com terras da própria vala, ou de empréstimo, se				
	necessário, incluindo rega, calque e recalque, por camadas de				
	0.20 m de espessura até à base do pavimento, incluindo				
	colocação de fita sinalizadora.	m ³	712,00		
1.2.1.4	Carga e transporte a vazadouro da responsabilidade do				
	adjudicatário, descarga e regularização dos produtos sobrantes.	m³	1.684,00		
		111	1.004,00		
1.2.2	Tubagens e Acessórios				
1.2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD PE 100, PN				
	10, de acordo com a norma EN 12201, certificada, ligações com				
	acessórios em FFD flangeados e todos os demais trabalhos				
	complementares necessários ao seu perfeito funcionamento, nas				
1.2.2.1.1	ligações entre o lago 1 e lago 2. Ø 200 mm (Lago 1 e Lago 2)	m	1.610,00		
1.2.2.1.1		m	2.045,00		
	(,50		
1.2.2.2	Execução de caixa para instalação de controlador de nível, em				
	secção rectangular, com as dimensões interiores mínimas abaixo				
	indicadas, em betão armado, C20/25 e A400NR, incluindo				
	escavação em terreno de qualquer natureza, aterro, carga,				
	transporte e descarga de sobrantes a vazadouro da				
	responsabilidade do adjudicatário, tampa e aro em ferro fundido				
	da classe de carga D400, do tipo "Saint-Gobain" - mod. "Rexel",				
	ou equivalente, devidamente protegida contra a corrosão, com vedação hidráulica e inscrição identificativa do tipo de rede e				
	todos os demais trabalhos complementares e acessórios				
	necessários ao seu perfeito funcionamento:				

4840HI006RNrnMQPE Página - 3

DRENAGEM PROFUNDA PROJETO DE EXECUÇÃO



MAPA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

	MAPA DE TRABALHOS E QUANTIDADES				
POSIÇÃO Nº	DESIGNAÇÃO	UNI.	QUANT.	PRI UNITÁRIO	EÇO TOTAL
1.2.2.2.1	1.00 x 1.00 m² - Lago 1	un	1,	UNITARIO	TOTAL
1.2.2.2.2	1.00 x 1.00 m ² - Lago 2	un	1,		
1.2.2.3	Fornecimento de tubagem em PP Corrugado, cerfiticada para a				
	instalação de cabos eletricos na alimentação as centrais de rega e				
	de recirculação, incluindo todos os demais trabalhos e ligações				
	necessárias ao seu perfeito funcionamento.				
1.2.2.3.1	Ø 75 mm - Entre Lago 1 e Lago 2	m	1.610,00		
			`		
1.3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	тот.с			
1.3.1	Movimento de Terras				
1011					
1.3.1.1	Escavação para abertura de vala, incluindo baldeação, entivação e drenagem sempre que necessário.				
1.3.1.1.1	Terreno compacto (90%)	m ³	22425,00		
	Rocha (10%)	m³	2492,00		
1.3.1.2	Aterro com camada de areia na base de assentamento da	m^3	1366,00		
	tubagem.	111	1300,00		
1.3.1.3	Aterro com terras da própria vala, ou de empréstimo, se				
	necessário, incluindo rega, calque e recalque, por camadas de	2			
	0.20 m de espessura até à base do pavimento.	m ³	21646,00		
1211	Carga e transporte a vazadouro da responsabilidade do				
1.5.1.4	adjudicatário, descarga e regularização dos produtos sobrantes.				
		m ³	3205,00		
1.3.2	Tubagens e trabalhos de construção civil				
1.3.2.1	Fornecimento e assentamento em vala de manilhas de betão				
	armado, da classe minima IV, certificadas, incluindo juntas de				
	ligação argamassadas, pintura interior anti-ácido, na rede geral de				
	drenagem enterrada profunda entre câmaras de visita:				
1.3.2.1.1	Ø 300 mm	m	208,00		
1.3.2.1.2	Ø 400 mm Ø 500 mm	m m	611,00 1100,00		
1.3.2.1.3 1.3.2.1.4	Ø 600 mm	m m	610,00		
1.3.2.1.5	Ø 800 mm	m	830,00		
1.3.2.1.6		m	850,00		
1.3.2.1.7	Ø 1200 mm	m	330,00		
1322	Fornecimento e assentamento em vala de tubos de betão armado.				
1.0.2.2	·				
	da classe minima IV, certificados, incluindo juntas de ligação				
	argamassadas, pintura interior anti-ácido, na rede geral de				
1.3.2.2.1	drenagem enterrada profunda entre câmaras de visita: Ø 1500 mm	m	95,00		
1.3.2.2.1	D 1000 IIIIII	111	95,00		
1.3.2.3	Fornecimento e assentamento de manilhas perfuradas em betão				
	armado, certificadas, assentes na base do terreno existente,				
	incluindo juntas de ligação, pintura interior anti-ácido, envolvida				
	em caixa de brita e envolta em geotêxtil, na rede geral de drenos:				
1.3.2.3.1	Ø 400 mm	m	3395,00		
1.3.2.3.2	Ø 500 mm	m	1228,00		

DRENAGEM PROFUNDA PROJETO DE EXECUÇÃO



MAPA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

POSIÇÃO		MAPA DE TRABALHOS E QUANTIDADES		PREÇO	
Nº	DESIGNAÇÃO	UNI.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
1.3.2.3.3	Ø 600 mm	m	376,00		
4224	Evaguação do câmero do visito do passagem e/ou reunião (CD)				
	Execução de câmara de visita de passagem e/ou reunião (CP),				
	com queda suave, de secção circular, a construir de acordo com a				
	NP-881, realizada com elementos de betão armado pré-				
	fabricados, com cobertura tronco cónica, soleira em betão simples				
	de 300 kg/m³, selagem das juntas com argamassa do tipo				
	"Sikatop 121", incluindo escavação em terreno de qualquer				
	natureza, aterro, carga, transporte e descarga de sobrantes,				
	meias canas, degraus em ferro fundido revestidos a PP de acordo				
	com a EN 13101, tampa e aro em ferro fundido da classe de carga				
	D400, NP 124, devidamente protegida contra a corrosão, com				
	vedação hidráulica e inscrição identificativa do tipo de rede e da				
	entidade gestora, e todos os demais trabalhos complementares e				
	acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento:				
1.3.2.4.1	diâm. 1.00 m (prof. ≤ 2.50 m e Ø ≤ 600 mm)	un	9 36		
1.3.2.4.2 1.3.2.4.3	diâm. 1.25 m (prof. > 2.50 m e Ø ≤ 600 mm) diâm. 1.00 m (prof. ≤ 2.50 m e Ø ≤ 600 mm) - Tampa com	un	30		
1.0.2.7.0	grelha	un	8		
1.3.2.4.4	diâm. 1.25 m (prof. > 2.50 m e Ø ≤ 600 mm) - Tampa com				
	grelha	un	9		
	Execução de câmara de visita de secção rectangular (Ø ≥ 600				
	mm), com as dimensões interiores mínimas abaixo indicadas, em				
	betão armado, C20/25 e A400NR, cobertura tronco-cónica				
	excêntrica (Ø 1.00 m) de betão armado pré-fabricado, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, aterro, carga,				
	transporte e descarga de sobrantes a vazadouro da				
	responsabilidade do adjudicatário, as meias canas necessárias,				
	degraus em ferro fundido, revestidos a PVC, de acordo com a NP-				
	883, tampa e aro em ferro fundido da classe de carga D400, do				
	tipo "Saint-Gobain" - mod. "Rexel", ou equivalente, devidamente				
	protegida contra a corrosão, com vedação hidráulica e inscrição				
	identificativa da entidade gestora e do tipo de rede e todos os				
	demais trabalhos complementares e acessórios necessários ao				
	seu perfeito funcionamento:		40		
1.3.2.5.1 1.3.2.5.2	1.60 x 1.60 m ² 1.80 x 1.80 m ²	un un	12 18		
1.3.2.5.2	2,00 x 1,60 m ²	un	16		
1.3.2.5.4	2,20 x 1,60 m ²	un	2		
1.3.2.5.5	2,50 x 1,60 m ²	un	2		
1.3.2.5.6	1.60 x 1.60 m ² - Com tampa com grelha	un	2		
1.3.2.5.7	1.80 x 1.80 m ² - Com tampa com grelha	un	6		
1.3.2.5.8 1.3.2.5.9	2,00 x 1,60 m² - Com tampa com grelha 2,20 x 1,60 m² - Com tampa com grelha	un un	7		
1.3.2.5.10	2,50 x 1,60 m² - Com tampa com grelha	un	2		
,	, ,	****			
	Execução de câmara de visita não visitável (CNV) de secção				
	rectangular, com as dimensões interiores mínimas abaixo				
	indicadas, em betão armado C20/25 e A400NR, incluindo				
	escavação em terreno de qualquer natureza, aterro, carga, transporte e descarga de sobrantes a vazadouro da				
	responsabilidade do adjudicatário, as meias canas necessárias,				
	devidamente protegida contra a corrosão e os todos os demais				
	trabalhos complementares e acessórios necessários ao seu				
	perfeito funcionamento:				
1.3.2.6.1 1.3.2.6.2	$1.10 \times 1.10 \text{ m}^2$, H=1,5m ($\emptyset \le 500$)	un	4		
	1.20 x 1.20 m ² , H=1,5m (Ø > 600)	un	6		

DRENAGEM PROFUNDA PROJETO DE EXECUÇÃO



MAPA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

	MAPA DE TRABALHOS E QUANTIDADES				
POSIÇÃO	DESIGNAÇÃO	UNI.	QUANT.	PRI	≡ÇO
N°				UNITÁRIO	TOTAL
1.3.2.7	Fornecimento e assentamento de valetas de plataforma de secção triângular revestidas a betão, incluindo todos os trabalhos				
	necessários ao seu funcionamento, conforme pormenor				
	desenhado.				
1.3.2.7.1	Largura 0,90 m, profundidade 0,30m	m	425		
1.3.2.8	Execução de boca de descarga em betão armado para coletor				
	com os diâmetros abaixo indicados, incluindo todos os trabalhos necessarios.				
1.3.2.8.1		un	4		
1.3.2.8.2		un	5		
1.3.2.8.3	Ø800 mm	un	5		
1.3.2.8.3		un	2		
1.3.2.8.4	Ø1500 mm	un	1		
1.3.2.9	Para abertura de valas destinadas à regularização, rectificação ou				
	desvio de linhas de água, nomeadamente as contíguas às				
	passagens hidráulicas, e valas longitudinais de grande secção,				
	incluindo escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou				
	ripper), reposição e compactação, condução a vazadouro dos				
	produtos sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:				
1.3.2.9.1	Vala trapezoidal Tipo 1 (l=1,00m; L=2,00; h=0,50m)	m³	1.284		
1.3.2.9.2	Canal Drenagem em "U" Tipo 2 (L=1,50; h=1,00m)	m³	3.634		
1.3.2.10	Execução de orgãos ou trabalhos acessórios no sistema de				
	drenagem, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para				
	a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza,				
	a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos				
	produtos sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:				
	Revestimento de valas de grande secção:				
1.3.2.10.1.1	Em enrocamento do Tipo I (I=1,00m; L=2.00; h=0.5m)	m²	1.938		
40044	France de carel de drances a construíde con node a construide				
1.3.2.11	Execução de canal de drenagem construído em pedra arrumada à				
	mão, dimensão da pedra 100/1000 arrumada à mão, com juntas				
	argamassadas com as dimensões interiores mínimas abaixo				
	indicadas, incluindo todos os demais acessórios e trabalhos				
400	complementares necessários ao seu perfeito funcionamento:		000.00		
1.3.2.11.1	Canal Drenagem em "U" Tipo 2 (L=1,50; h=1,00m)	m	969,00		
1.3.2.12	Execução de orgãos ou trabalhos acessórios no sistema de				
	drenagem, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para				
	a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza,				
	a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos				
1.3.2.12 1	produtos sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito: Bacia de Dissipação de energia				
	Em enrocamento, espessura =0.50m				
	PHE3	m²	750		
	PHE4	m²	402		
	PHE5	m²	860		
	PHE6	m²	853		
	Canal Drenagem Tipo 2	m²	237		
	Rib. Álamo	m²	875		

4840HI006RNrnMQPE Página - 6