

Artº		MEDIÇÕES						ORÇAMENTO		
		Nº de partes iguais	DIMENSÕES			VOLUMES, ÁREAS, PESOS, ETC.		PREÇOS		
			Comprimento	Largura	Altura	Parciais	Totais	Por unidade	Por artigo	Por capítulo
Cap 1	MOVIMENTO DE TERRAS									
1.1	Escavação a céu aberto para abertura de valas incluindo remoção e entivação se necessário, tendo como referência da natureza dos materiais o estudo geológico e geotécnico realizado. (m3)	1,00	1 803,52			1 803,52	1 803,52	15,00 €	27 052,80 €	
1.2	Regularização do fundo da vala (m3)	1,00	197,03			197,03	197,03	1,15 €	226,58 €	
1.3	Aterro com terra escolhida e cirandada devidamente compactada por camadas de 0.20 m, incluindo fornecimento se necessário (m3)	1,00	569,25			569,25	569,25	8,60 €	4 895,55 €	
1.4	Restante aterro, por camadas de 0.20 m devidamente compactadas com produtos da escavação, incluindo fornecimento se necessário (m3)	1,00	1 008,17			1 008,17	1 008,17	7,40 €	7 460,46 €	
1.5	Transporte a vazadouro licenciado dos produtos não utilizados no aterro considerando 40% do material de escavação com 50 % de empolamento (m3)	1,00	257,65			257,65	257,65	7,50 €	1 932,38 €	
										41 567,77 €
Cap 2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA									
2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em Policloreto de Vinilo (PVC), incluindo juntas de estanquidade integrada em EPDM, cumprindo a norma UNE EN 1452 e certificado de produto reconhecido no território nacional, incluindo todos os trabalhos complementares: (ml)									
	a) DN90 - PN10	1,00	318,00			318,00	318,00	10,50 €	3 339,00 €	
	b) DN110 - PN10	1,00	253,00			253,00	253,00	12,20 €	3 086,60 €	
2.2	Fornecimento e montagem de união em FFD, de bocas para PVC, a instalar em vala, incluindo juntas elastoméricas de EPDM e todos os trabalhos complementares associados: (un)									
	a) DN90 - PN10	1,00	3,00			3,00	3,00	90,98 €	272,94 €	
	b) DN110 - PN10	1,00	1,00			1,00	1,00	52,00 €	52,00 €	
2.3	Fornecimento e montagem de tê em FFD, de bocas para PVC, a instalar em vala, incluindo juntas elastoméricas de EPDM, maciço de ancoragem e todos os trabalhos complementares associados: (un)									
	a) DN90*63 - PN10	1,00	1,00			1,00	1,00	65,00 €	65,00 €	
	b) DN90*90 - PN10	1,00	2,00			2,00	2,00	70,00 €	140,00 €	
	c) DN110*90 - PN10	1,00	4,00			4,00	4,00	80,00 €	320,00 €	
2.4	Fornecimento e montagem de curva em FFD, de bocas para PVC, a instalar em vala, incluindo juntas elastoméricas de EPDM, maciço de ancoragem e todos os trabalhos complementares associados: (un)									
	a) DN90 a 11º15' - PN10	1,00	2,00			2,00	2,00	60,00 €	120,00 €	
	b) DN90 a 22º30' - PN10	1,00	2,00			2,00	2,00	60,00 €	120,00 €	
	c) DN90 a 90º - PN10	1,00	1,00			1,00	1,00	75,00 €	75,00 €	
2.5	Fornecimento e aplicação de válvula de seccionamento em FFD, de bocas para PVC, revestida a epoxi, com cunha elástica, completa com haste, dado e cabeça móvel, incluindo juntas de flanges, maciço de assentamento e todos os demais trabalhos complementares associados: (un)	1,00	5,00			5,00	5,00	390,00 €	1 950,00 €	

Artº		MEDIÇÕES						ORÇAMENTO		
		Nº de partes iguais	DIMENSÕES			VOLUMES, ÁREAS, PESOS, ETC.		PREÇOS		
			Comprimento	Largura	Altura	Parciais	Totais	Por unidade	Por artigo	Por capítulo
2.6	Fornecimento e assentamento de marco de incêndio do tipo "Somepal PN 16" da Fucoli, ou equivalente, com curva, coluna e corte automático incorporado, incluindo ramal em tubagem de PVC PN10 DN 90, curvas, válvula de seccionamento de cunha sobremoldada com elastómero, boca de chave completa de acordo com a entidade exploradora, flanges de ligação, levantamento e reposição de pavimentos, movimento de terras, transporte e encaminhamento para destino final adequado dos produtos sobranes a cargo de operador licenciado ou como previsto no PPGR, tudo conforme desenhos de pormenor, completos a funcionar. (un)	1,00	3,00			3,00	3,00	1 850,00 €	5 550,00 €	
2.7	Fornecimento de fita sinalizadora de cor azul, incluindo assentamento, sobre a tubagem, em polietileno, com a largura de 0.30 m, de acordo com desenho de pormenor. (ml)	1,00	571,00			571,00	571,00	0,35 €	199,85 €	
2.8	Execução de trabalhos auxiliares associados à ligação entre condutas distribuidoras existentes e novas condutas, incluindo prospecção das tubagens existentes, levantamento e reposição de pavimentos, movimentos de terras, carga, transporte e depósito dos produtos sobranes de acordo com o previsto no PPGR, e todos os trabalhos e materiais necessários. (vg)	1,00	1,00			1,00	1,00	450,00 €	450,00 €	
2.9	Execução de ligação do ramal à nova rede de distribuição, incluindo levantamento do pavimento; movimento de terras, carga, transporte e depósito dos produtos sobranes de acordo com o previsto no PPGR; betão de limpeza; e todos os trabalhos necessários à execução. (un) (estimativa)	1,00	90,00			90,00	90,00	180,00 €	16 200,00 €	
2.10	Realização de ensaios de estanquidade a toda a tubagem, de acordo com o determinado na norma EN 805, bem como operações de lavagem das condutas, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários. (ml)	1,00	571,00			571,00	571,00	1,25 €	713,75 €	
Cap 3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS									32 654,14 €
3.1	Fornecimento, montagem e assentamento de tubagem em Polipropileno Copolímero (PP), do tipo estruturado, incluindo juntas de estanquidade integrada em EPDM, de rigidez anelar SN8, cumprindo a norma EN-13476 e certificado de produto reconhecido no território nacional, incluindo acessórios e todos os trabalhos complementares: (mk) a) DN200	1,00	1 312,00			1 312,00	1 312,00	13,00 €	17 056,00 €	
3.2	Fornecimento de fita sinalizadora de cor castanha, incluindo assentamento, sobre a tubagem, em polietileno, com a largura de 0.30 m, de acordo com desenho de pormenor. (ml)	1,00	1 312,00			1 312,00	1 312,00	0,35 €	459,20 €	

Artº		MEDIÇÕES						ORÇAMENTO		
		Nº de partes iguais	DIMENSÕES			VOLUMES, ÁREAS, PESOS, ETC.		PREÇOS		
			Comprimento	Largura	Altura	Parciais	Totais	Por unidade	Por artigo	Por capítulo
3.3	Execução de câmara de visita simples, incluindo: escavação, carga, transporte e depósito dos produtos sobranes de acordo com o previsto no PPGR; fornecimento e aplicação de fundo monolítico pré-fabricado, com ligação direta à tubagem, base com uma, duas ou três entradas e uma saída; acessórios; limpeza interior; fornecimento e aplicação de anéis e cobertura troncocónica assimétrica com geratriz vertical em betão moldado, vibrado, com 1.00 m ou 1.25 m de diâmetro consoante a sua profundidade seja inferior a 2.50 m ou igual ou superior a esse valor, refecimento de juntas e reparação das superfícies tanto interiores como exteriores, pintura de proteção ao betão pelo interior da câmara com tinta à base de resinas epóxi, revestimento pelo exterior com emulsão betuminosa; fornecimento e chumbadouro em betão armado de tampa em ferro fundido dúctil, com 0.60 m de abertura útil, classe D400, com junta de insonorização, inscrição da entidade exploradora e "Águas Residuais"; escadas em perfis pultrudidos (poliéster reforçado com fibra de vidro); de acordo com desenho de pormenor.									
	Com cobertura troncocónica excêntrica: (un)									
	a) Com D = 1,00 m e H ≤ 2,50 m	1,00	31,00			31,00	31,00	430,00 €	13 330,00 €	
	b) Com D = 1,25 m e 2,50m < H ≤ 4,00 m	1,00	9,00			9,00	9,00	630,00 €	5 670,00 €	
3.4	Execução de queda guiada (superiores a 0.50 m), em câmaras de visita, incluindo escavação suplementar, tubos e acessórios em Polipropileno Copolímero (PP) do tipo estruturado, e betão simples C16/20 de envolvimento, de acordo com pormenores desenhados (Ø 200 mm). (un)	1,00	2,00			2,00	2,00	230,00 €	460,00 €	
3.5	Execução de ramais incluindo caixas completas em betão pré-fabricado com tampa em FF, B125 em passeios D400 em bermas e faixas de rodagem de Ø0.40m, com logotipo da entidade gestora e inscrição "SANEAMENTO"; ligação ao coletor com tubo corrugado SN8 Ø125mm; ligação se possível nas câmaras de visita, ou por inserção de câmara cega; levantamento do pavimento; movimento de terras, carga, transporte e depósito dos produtos sobranes de acordo com o previsto no PPGR; betão de limpeza; e todos os trabalhos necessários à execução. (un) (estimativa)	1,00	90,00			90,00	90,00	180,00 €	16 200,00 €	
3.6	Execução de ligações da rede existente a câmaras a executar ou ligações da rede a executar a câmaras existentes, incluindo eventuais carotagens, selagem da tubagem, carga, transporte e depósito dos produtos sobranes de acordo com o previsto no PPGR, e todos os trabalhos e materiais necessários. (un)	1,00	8,00			8,00	8,00	200,00 €	1 600,00 €	
3.7	Desativação da fossa séptica existente, incluindo: tamponamento de todos os tubos que se encontram encaminhados para a fossa séptica; abertura de tampas existentes na fossa séptica para promover o arejamento dos compartimentos; esvaziamento total da fossa séptica e lavagem das paredes do compartimento; eventual remoção da cobertura e posterior enchimento da fossa com materiais resultantes da escavação de execução das redes de drenagem, incluindo compactação. (un)	1,00	4,00			4,00	4,00	1 750,00 €	7 000,00 €	
Cap 4	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS									61 775,20€
4.1	Fornecimento, montagem e assentamento de tubagem em Polipropileno Copolímero (PP), do tipo estruturado, incluindo juntas de estanquidade integrada em EPDM, de rigidez anelar SN8, cumprindo a norma EN-13476 e certificado de produto reconhecido no território nacional, incluindo acessórios e todos os trabalhos complementares: (ml)									
	a) DN315	1,00	63,50			63,50	63,50	22,00 €	1 397,00 €	

Artº		MEDIÇÕES						ORÇAMENTO		
		Nº de partes iguais	DIMENSÕES			VOLUMES, ÁREAS, PESOS, ETC.		PREÇOS		
			Comprimento	Largura	Altura	Parciais	Totais	Por unidade	Por artigo	Por capítulo
4.2	Fornecimento de fita sinalizadora de cor castanha, incluindo assentamento, sobre a tubagem, em polietileno, com a largura de 0.30 m, de acordo com desenho de pormenor. (ml)	1,00	63,50			63,50	63,50	0,35 €	22,23 €	
4.3	Execução de câmara de visita simples, incluindo: escavação, carga, transporte e depósito dos produtos sobranes de acordo com o previsto no PPGR; fornecimento e aplicação de fundo monolítico pré-fabricado, com ligação direta à tubagem, base com uma, duas ou três entradas e uma saída; acessórios; limpeza interior; fornecimento e aplicação de anéis e cobertura troncocónica assimétrica com geratriz vertical em betão moldado, vibrado, com 1.00 m ou 1.25 m de diâmetro consoante a sua profundidade seja inferior a 2.50 m ou igual ou superior a esse valor, refecimento de juntas e reparação das superfícies tanto interiores como exteriores, pintura de proteção ao betão pelo interior da câmara com tinta à base de resinas epóxi, revestimento pelo exterior com emulsão betuminosa; fornecimento e chumbadouro em betão armado de tampa em ferro fundido dúctil, com 0.60 m de abertura útil, classe D400, com junta de insonorização, inscrição da entidade exploradora e "Águas Pluviais"; escadas em perfis pultrudidos (poliéster reforçado com fibra de vidro); de acordo com desenho de pormenor.									
	Com cobertura troncocónica excêntrica: (un) a) Com D = 1,00 m e H <= 2,50 m	1,00	4,00			4,00	4,00	530,00 €	2 120,00 €	
4.4	Sarjetas com caixa de areia, com grelha articulada incluindo sistema anti-roubo, sendo a caixa executada com elementos pré-fabricados ou executado no local em betão armado incluindo ramais de ligação entre si ou à CV em DN200 e todos os trabalhos necessários (un)	1,00	4,00			4,00	4,00	290,00 €	1 160,00 €	
4.5	Execução de Poço Sumidouro (Tipo 3), incluindo: escavação, carga, transporte e depósito dos produtos sobranes de acordo com o previsto no PPGR; laje de topo armada em betão classe C40/50 XA3 e aço A400 com 250 mm espessura mínima, sobre o corpo da caixa em alvenaria de pedra, com ligação direta à tubagem; fornecimento e aplicação de tampa em ferro fundido dúctil, com 0.60 m de abertura útil, classe D400, inscrição da entidade exploradora e "Águas Pluviais"; e restantes trabalhos para a sua execução. (un)	1,00	1,00			1,00	1,00	4 800,00 €	4 800,00 €	
4.6	Remodelação/Reabilitação de Poço Sumidouro, incluindo: limpeza, verificação estrutural e eventual reabilitação das paredes e da cobertura, carga, transporte e depósito dos produtos sobranes de acordo com o previsto no PPGR. (un)	1,00	6,00			6,00	6,00	1 650,00 €	9 900,00 €	
4.7	Execução de ligações da rede existente a câmaras a executar ou ligações da rede a executar a câmaras existentes, incluindo eventuais carotagens, selagem da tubagem, carga, transporte e depósito dos produtos sobranes de acordo com o previsto no PPGR, e todos os trabalhos e materiais necessários. (un)	1,00	2,00			2,00	2,00	150,00 €	300,00 €	
4.8	Execução da ligação da rede a Poço Sumidouro existente, incluindo eventuais carotagens, selagem da tubagem, carga, transporte e depósito dos produtos sobranes de acordo com o previsto no PPGR, e todos os trabalhos e materiais necessários. (un)	1,00	2,00			2,00	2,00	200,00 €	400,00 €	

Artº		MEDIÇÕES						ORÇAMENTO		
		Nº de partes iguais	DIMENSÕES			VOLUMES, ÁREAS, PESOS, ETC.		PREÇOS		
			Comprimento	Largura	Altura	Parciais	Totais	Por unidade	Por artigo	Por capítulo
4.9	Remodelação da rede de drenagem, na Praceta Padre Jacinto Monteiro, entre câmaras de visita / poço sumidouro existentes, incluindo fornecimento, montagem e assentamento de tubagem em Polipropileno Copolímero (PP), do tipo estruturado, movimento de terras, carga, transporte e depósito dos produtos sobranes de acordo com o previsto no PPGR, e todos os demais trabalhos e materiais necessários. (ml)									
	a) DN315	1,00	18,00			18,00	18,00	55,00 €	990,00 €	
4.10	Remodelação da ramais de sarjetas/sumidouros existentes, na Praceta Padre Jacinto Monteiro, incluindo fornecimento, montagem e assentamento de tubagem em Polipropileno Copolímero (PP), do tipo estruturado, movimento de terras, carga, transporte e depósito dos produtos sobranes de acordo com o previsto no PPGR, e todos os demais trabalhos e materiais necessários. (ml)									
	a) DN200	1,00	20,00			20,00	20,00	48,50 €	970,00 €	
Cap 5	PAVIMENTAÇÃO									22 059,23 €
5.1	Levantamento do pavimento existente incluindo transporte a vazadouro autorizado e licenciado (m²)									
	a) Pavimentos betuminoso	1,00	8 421,51			8 421,51	8 421,51	4,90 €	41 265,40 €	
	b) Passeio em betão, incluindo lancil	1,00	3 735,30			3 735,30	3 735,30	6,50 €	24 279,45 €	
	c) Passeio em calçada, incluindo lancil (para posterior aproveitamento)	1,00	974,69			974,69	974,69	3,40 €	3 313,95 €	
	d) Zonas verdes	1,00	125,60			125,60	125,60	1,00 €	125,60 €	
5.2	Escavação mecânica a céu aberto em terreno de qualquer natureza, para estabelecimento de fundo de caixa em zonas de faixa de rodagem, estacionamento e passeios (m³)									
	a) Em vias municipais / zonas de estacionamento	1,00	1 671,01			1 671,01				
	b) Em estradas regionais	1,00	21,23			21,23				
	c) Em passeios	1,00	374,34			374,34	2 066,58	5,00 €	10 332,90 €	
5.3	Transporte a depósito dos materiais sobranes, incluindo carga e descarga a qualquer distância, considerando um empolamento de 20% (m³)									
	a) Arruamentos	1,00	2 201,90			2 201,90				
	b) Passeio em betão	1,00	842,27			842,27	3 044,17	7,50 €	22 831,28 €	
5.4	Regularização e compactação com recurso a cilindro de fundo de caixa em zonas de arruamentos e passeios (m²)									
	a) Arruamentos	1,00	8 440,00			8 440,00				
	b) Passeio em betão	1,00	4 679,25			4 679,25	13 119,25	0,75 €	9 839,44 €	
5.5	Fornecimento, espalhamento e compactação de camada, constituída por material de granulometria extensa ("tout-venant") na faixa de rodagem e passeios (m³)									
	a) Arruamentos	1,00	1 692,25			1 692,25				
	b) Passeio em betão	1,00	374,34			374,34	2 066,59	24,00 €	49 598,16 €	
5.6	Execução de pavimento em betão betuminoso constituído por uma camada de Binder com 0,04 e uma camada de desgaste com 0.06m de espessura na faixa de rodagem aplicado após rega de impregnação com betume fluidificado MC70 à taxa de 1.5Kg/m² sobre a base de "tout-venant" (m²)									
	a) Arruamento em asfalto EM	1,00	8 324,33			8 324,33	8 324,33	29,00 €	241 405,57 €	

Artº		MEDIÇÕES						ORÇAMENTO		
		Nº de partes iguais	DIMENSÕES			VOLUMES, ÁREAS, PESOS, ETC.		PREÇOS		
			Comprimento	Largura	Altura	Parciais	Totais	Por unidade	Por artigo	Por capítulo
5.7	Execução de pavimento em betão betuminoso constituído por uma camada de Binder com 0,07 e uma camada de desgaste com 0.05m de espessura na faixa de rodagem aplicado após rega de impregnação com betume fluidificado MC70 à taxa de 1.5Kg/m² sobre a base de "tout-venant" (m²)									
	a) Arruamento em asfalto ER	1,00	84,93			84,93	84,93	35,00 €	2 972,55 €	
5.8	Execução de passeios com betão C20/25, com 0.10 m de espessura, ou em calçada de joga, com 50% calcário 50% basalto incluindo camada de assentamento constituída por mistura seca de cimento e areia ao traço 1:3 com espessura final total de 0.12m e substituição do enchimento das tampas rebaixadas de caixas se existentes. (m²)									
	a) Passeio em betão EM	1,00	3 695,81			3 695,81	3 695,81	10,00 €	36 958,10 €	
	b) Passeio em betão ER	1,00	39,49			39,49	39,49	10,00 €	394,90 €	
	c) Passeio em calçada	1,00	974,70			974,70	974,70	32,50 €	31 677,75 €	
5.9	Fornecimento e assentamento de lancil sobrelevado, em betão moldado C30/37, incluindo escavação para fundação e fundação em betão, conforme peças desenhadas, a aplicar nos limites dos passeios, na guia entre a faixa de rodagem e a zona de estacionamento (ml).	1,00	2 079,01			2 079,01	2 079,01	20,00 €	41 580,20 €	
5.10	Reposição dos pavimentos em zonas verdes, com 0.15 m de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos associados (m2).	1,00	125,60			125,60	125,60	4,00 €	502,40 €	
Cap 6	ESTALEIRO									517 077,64 €
6.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, incluindo todos os trabalhos necessários à correta execução da empreitada (un)	1,00				1,00	1,00	10 000,00 €	10 000,00 €	
6.2	Implementação do plano de segurança e saúde conforme a directiva estaleiros (Decreto Lei nº 273/2003 de 29 de Outubro) incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos necessários (un)	1,00				1,00	1,00	2 250,00 €	2 250,00 €	
6.3	Fornecimento e montagem de painéis informativos com as dimensões mínimas de 0,8m x 1,20m, de acordo com o estipulado no art.º 348 do CCP, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correta instalação. (vg)	1,00				1,00	1,00	350,00 €	350,00 €	
6.4	Fornecimento e montagem de sinalização provisória ao longo da empreitada, de desvio ou interdição de trânsito bem como segurança na zona dos trabalhos incluindo manutenção e todos os fornecimentos necessários (vg)	1,00				1,00	1,00	1 250,00 €	1 250,00 €	
6.5	Levantamento fotográfico de todos os edifícios, muros e construções nas imediações do local onde decorrerão os trabalhos incluindo relatório do estado das mesmas a entregar ao Dono de Obra antes do começo dos trabalhos (un)	1,00				1,00	1,00	1 750,00 €	1 750,00 €	
6.6	Trabalhos relacionados com a implementação do plano de gestão de resíduos de demolição e construção (RCD), incluindo todos os meios humanos, materiais e equipamentos necessários à sua concretização (vg)	1,00				1,00	1,00	2 000,00 €	2 000,00 €	
										17 600,00 €

Assinatura Presidente Conselho de Administração

Assinado por: **PEDRO FILIPE RODRIGUES
FURTADO**
Num. de Identificação: 10116837
Data: 2022.10.20 13:07:08+00'00'

Assinaturas Vogais Conselho de Administração

Assinado por: **MARCO FILIPE FREITAS ARRUDA
MOURA RESENDES**
Num. de Identificação: 10801874
Data: 2022.10.24 14:26:27+00'00'

Assinado por: **CRISTINA SOUSA MELO DE
OLIVEIRA NETO CORDEIRO DO CANTO TAVARES**
Num. de Identificação: 11728494
Data: 2022.10.24 14:35:17+00'00'