

artº	Descrição	un.	Quant.	Contrato		AUTO nº 2 - Junho			ACUMULADO			SALDO		
				P. Unitário	P. Total	Quant.	P. Total	%	Quant.	P. Total	%	Quant.	P. Total	%
RESUMO GLOBAL														
1	Redes de Drenagem de águas residuais Domésticas e				494.296,82 €		56.297,89 €	11,39%		292.271,54 €	59,13%		202.025,28 €	40,87%
2	Rede de Telecomunicações				196.901,92 €		22.879,66 €	11,62%		123.084,73 €	62,51%		73.817,19 €	37,49%
3	Rede de Águas				299.595,06 €					82.413,29 €	27,51%		217.181,77 €	72,49%
4	Rede de Eléctrica				752.625,91 €					285.227,02 €	37,90%		467.398,89 €	62,10%
5	Rede de Viária				1.545.103,07 €					158.875,16 €	10,28%		1.386.227,91 €	89,72%
6	Arranjos Exteriores				86.094,03 €								86.094,03 €	
TOTAL					3.374.616,81 €		79.177,55 €	2,35%		941.871,74 €	27,91%		232.745,07 €	72,09%
Redes de Drenagem de águas residuais Domésticas e Pluviais														
CAP. I – MOVIMENTO DE TERRAS														
1.1	Escavação em vala para implantação das canalizações incluindo remoção de terras.	m³	15588,10	2,82 €	43.958,44 €	2.593,94	7.314,92 €	16,64%	13.869,97	39.113,32 €	88,98%	1.718,13	4.845,13 €	11,02%
1.2	Fornecimento e aplicação de areia ou areão para protecção de condutas.	m³	1408,00	5,28 €	7.434,24 €	234,30	1.237,10 €	16,64%	1.252,81	6.614,83 €	89,98%	155,19	819,41 €	11,02%
1.3	Aterro das valas com terras provenientes da escavação, incluindo compactação por camadas.	m³	12208,00	3,07 €	37.478,56 €	2.031,48	6.236,63 €	16,64%	10.862,43	33.347,5 €	88,98%	1.345,57	4.130,91 €	11,02%

artº	Descrição	un.	Quant.	Contrato		AUTO nº 2 - Junho			ACUMULADO			SALDO		
				P. Unitário	P. Total	Quant.	P. Total	%	Quant.	P. Total	%	Quant.	P. Total	%
1.4	Transporte a vazadouro das terras sobrantes, incluindo transporte e espalhamento.	m³	3380,10	1,80 €	6.084,18 €	562,47	1.012,44 €	16,64%	3.007,54	5.413,58 €	89,8%	372,56	670,60 €	11,02%
<u>CAP. II – CANALIZAÇÕES E ACESSÓRIOS</u>														
2.1	REDE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS													
2.1.1	Fornecimento e aplicação de tubagem em PP Corrugado, SN8 incluindo juntas, ligações e acessórios:													
	- DN200 mm.	ml	4532,91	7,67 €	34.767,42 €	754,30	5.785,48 €	16,64%	4.033,29	30.935,33€	88,98%	499,62	3.832,09 €	11,02%
	- DN250 mm.	ml												
	- DN315 mm.	ml												
2.1.2	Fornecimento e aplicação de caixas de visita.													
2.1.2.1	Execução de caixas de visita de cobertura tronco-cónica, em manilhas de betão de diâmetro 1.00 m, com profundidade até 2.50 m, (com ou sem queda interior), incluindo escavação, aterro, transporte dos produtos sobrantes a vazadouro, acabamento interior, degraus, tampa metálica em FFD classe D400, ligações e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores da memória descritiva, Caderno de encargos e Peças desenhadas.	un	154	320,00 €	49.280,00 €	38,00	12.160,00 €	24,68%	193,00	61.760,00 €	25,32%	-39,00	-12.480,00 €	-25,32%

artº	Descrição	un.	Quant.	Contrato		AUTO nº 2 - Junho			ACUMULADO			SALDO		
				P. Unitário	P. Total	Quant.	P. Total	%	Quant.	P. Total	%	Quant.	P. Total	%
2.1.2.2	Execução de caixas de visita de cobertura tronco-cónica, em manilhas de betão de diâmetro 1.25 m, com profundidade superior a 2.50 m, (com ou sem queda interior), incluindo escavação, aterro, transporte dos produtos sobrantes a vazadouro, acabamento interior, degraus, tampa metálica em FFD classe D400, ligações e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores da memória descritiva, Caderno de encargos e Peças desenhadas.	un	12	412,80 €	4.953,60 €				5,00	2.064,00 €	41,67%	7,00	2.889,60 €	58,33%
2.1.3	Fornecimento e execução de caixas de ramal de ligação, com 0.8x0.8 em alvenaria de tijolo ou betão, incluindo escavação, aterro, transporte dos produtos sobrantes a vazadouro, acabamento interior, degrau, tampa em ferro fundido e ramal de ligação em PP Corrugado, SN8 DN200mm: e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores da memória descritiva, Caderno de Encargos e Peças desenhadas.	un	414	170,00 €	70.380,00 €							414,00	70.380,00 €	100,00%
2.1.4	DIVERSOS													
	Realização de Ensaios e Experiências na rede.(Inspeção Vídeo)	vg	1	7.104,00 €	7.104,00 €							1,00	7.104,00 €	100,00%
	Ligações à rede existente	vg	1	480,00 €	480,00 €							1,00	480,00 €	100,00%
	Elaboração e fornecimento de Telas Finais da obra executada, devendo ser fornecidos 1 exemplar em suporte magnético e dois exemplares em papel	vg	1	480,00 €	480,00 €							1,00	480,00 €	100,00%
2.2	<u>REDE ÁGUAS PLUVIAIS</u>													
2.2.1	Fornecimento e aplicação de manilhas de betão reforçado de:													
	Ø 300 mm.	ml	3075,00	6,72 €	20.664,00 €				438,00	2.943,36 €	14,24%	2.637,00	17.720,64 €	85,76%
	Ø 400 mm.	ml	784,60	8,35 €	6.551,41 €	278,00	2.321,30 €	35,43%	748,56	6.250,48 €	98,1%	36,04	300,93 €	4,59%

artº	Descrição	un.	Quant.	Contrato		AUTO nº 2 - Junho			ACUMULADO			SALDO		
				P. Unitário	P. Total	Quant.	P. Total	%	Quant.	P. Total	%	Quant.	P. Total	%
	Ø 500 mm.	ml	418,00	8,83 €	3.690,94 €	338,00	2.984,54 €	80,86%	391,00	3.452,53 €	93,4%	27,00	238,41 €	6,46%
	Ø 600 mm.	ml	595,00	12,96 €	7.711,20 €	130,67	1.693,48 €	21,96%	392,01	5.080,45 €	68,8%	202,99	2.630,75 €	34,12%
2.2.2	Fornecimento e aplicação de caixas de visita.													
2.2.2.1	Execução de caixas de visita de cobertura tronco-cónica, em manilhas de betão de diâmetro 1.00 m, com profundidade até 2.50 m, (com ou sem queda interior), incluindo escavação, aterro, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, acabamento interior, degraus, tampa metálica em FFD classe D400, ligações e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores da memória descritiva, Caderno de encargos e Peças desenhadas.	un	157	320,00 €	50.240,00 €	39,00	12.480,00 €	24,84%	156,00	49.920,00 €	9,36%	1,00	320,00 €	0,64%
2.2.2.2	Execução de caixas de visita de cobertura tronco-cónica, em manilhas de betão de diâmetro 1.25 m, com profundidade superior a 2.50 m, (com ou sem queda interior), incluindo escavação, aterro, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, acabamento interior, degraus, tampa metálica em FFD classe D400, ligações e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores da memória descritiva, Caderno de encargos e Peças desenhadas.	un												
2.2.2.3	Câmaras de visita em betão armado, para colectores de diâmetro superior a 630 mm, incluindo escavação, entivação, regularização do fundo, cofragem, armaduras, betão, tapamento de valas, compactações envolventes, degraus em varão e tampas, conforme desenhos de pormenor e especificações técnicas:													
	h < 2,50 m	un	10	768,00 €	7.680,00 €	4,00	3.072,00 €	40,00%	7,00	5.376,00 €	70,00%	0,00	2.304,00 €	30,00%
	h > 2,50 m	un	2	912,00 €	1.824,00 €							2,00	1.824,00 €	100,00%

artº	Descrição	un.	Quant.	Contrato		AUTO nº 2 - Junho			ACUMULADO			SALDO		
				P. Unitário	P. Total	Quant.	P. Total	%	Quant.	P. Total	%	Quant.	P. Total	%
2.2.3	Fornecimento e execução de caixas de ramal de ligação, com 0.8x0.8 em alvenaria de tijolo ou betão, incluindo escavação, aterro, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, acabamento interior, degrau, tampa em ferro fundido e ramal de ligação em PP Corrugado, SN8 DN200mm: e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores da memória descritiva, Caderno de Encargos e Peças desenhadas.	un	414	170,00 €	70.380,00 €							414,00	70.380,00 €	100,00%
2.2.4	Execução de sumidouros, incluindo ramal em manilhas e todo o movimento de terras - Ø 200 mm	un	356	170,00 €	60.520,00 €							356,00	60.520,00 €	100,00%
2.2.5	DIVERSOS													
	Realização de Ensaios e Experiências na rede.	vg	1	1.674,83 €	1.674,83 €							1,00	1.674,83 €	100,00%
	Ligações à rede existente	vg	1	480,00 €	480,00 €							1,00	480,00 €	100,00%
	Elaboração e fornecimento de Telas Finais da obra executada, devendo ser fornecidos 1 exemplar em suporte magnético e dois exemplares em papel	vg	1	480,00 €	480,00 €							1,00	480,00 €	100,00%
	Rede de Telecomunicações													
1	REDE PRINCIPAL													
1.1	Construção de condutas com 2 tubos PEAD 110mm + 1 Tritubo 40mm em passeio, incluindo abertura e fecho de vala	ml	5.485	9,42	51.668,70 €	1107,00	10.427,94 €	20,18%	1.541,00	14.516,22 €	28,09%	3.944,00	3.152,48 €	71,91%
1.2	Construção de condutas com 4 tubos PEAD 110mm + 1 Tritubo 40mm em passeio, incluindo abertura e fecho de vala	ml	2.350	12,76	29.986,00 €	47,00	599,72 €	2,00%	47,00	599,72 €	2,00%	2.303,00	29.386,28 €	8,00%

Empreitada de:"Infra-estruturas da AUGI 42 - Casal do Sapo "

AUTO DE MEDIÇÃO

artº	Descrição	un.	Quant.	Contrato		AUTO nº 2 - Junho			ACUMULADO			SALDO		
				P. Unitário	P. Total	Quant.	P. Total	%	Quant.	P. Total	%	Quant.	P. Total	%
1.1.1	Escavação em abertura de valas para assentamento de tubagens, incluindo baldeação e remoção para terrenos adjacentes e/ou depósito provisório, entivação e drenagem, em qualquer tipo de solo	m ³	7716,35	2,09 €	16.127,17 €				1.563,40	3.267,50 €	20,26%	6.152,95	12.859,68 €	79,74%
	DN90mm	m ³	3151,19											
	DN110mm	m ³	3175,60											
	DN200mm	m ³	1008,00											
	DN250mm	m ³	381,56											
1.1.2	Fornecimento e espalhamento de areão para envolvimento de condutas, conforme desenho de pormenor, compactação e todos os trabalhos complementares necessários.	m ³	3578,06	4,30 €	15.385,66 €				1.013,06	4.356,18 €	28,31%	2.565,00	11.029,48 €	71,69%
	DN90mm	m ³	1416,59											
	DN110mm	m ³	1459,06											
	DN200mm	m ³	504,00											
	DN250mm	m ³	198,41											
1.1.3	Atero com produtos provenientes da escavação, compactado por camadas de 0.20m de modo a ser atingida compactação idêntica à dos terrenos adjacentes, realizada por processos mecânicos ou manuais, usando-se na zona acima do extradorso superior do tubo equipamento que não transmita força superior à de um pilão com peso de 150N	m ³	4.138,29	2,60 €	10.759,55 €				1.041,47	2.707,82 €	25,17%	3.096,82	8.051,74 €	74,83%
	DN90mm	m ³	1.734,600											
	DN110mm	m ³	1.716,5400											
	DN200mm	m ³	504,0000											
	DN250mm	m ³	183,15000											
1.1.4	Depósito a vazadouro dos materiais excedentes provenientes da escavação, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento.	m ³	3.578,06	2,30 €	8.229,54 €				687,68	1.581,67 €	19,22%	2.890,38	6.647,87 €	80,78%

artº	Descrição	un.	Quant.	Contrato		AUTO nº 2 - Junho			ACUMULADO			SALDO			
				P. Unitário	P. Total	Quant.	P. Total	%	Quant.	P. Total	%	Quant.	P. Total	%	
1.2	CONDUTAS														
1.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD MRS100 (Polietileno de Alta densidade) da classe PN10 conforme elementos do projecto, incluindo todos os trabalhos e acessórios complementares, com os diâmetros														
	DN90mm	m	4.900,00	5,30 €	25.970,00 €				256,00	1.356,80 €	5,22%	4.644,00	24.613,20 €	94,78%	
	DN110mm	m	4.690,00	6,50 €	30.485,00 €				1.356,00	8.814,00 €	28,91%	3.334,00	21.671,00 €	71,09%	
	DN200mm	m	1.200,00	15,80 €	18.960,00 €				180,00	2.844,00 €	15,00%	1.020,00	16.116,00 €	85,00%	
	DN250mm	m	407,00	26,80 €	10.907,60 €				360,00	9.648,00 €	88,45%	47,00	1.259,60 €	11,55%	
1.2.2	Fornecimento e colocação de fita sinalizadora em rede de polipropileno na cor azul com a largura de 0,20m, instalada em vala 0,20m acima do extradorso das condutas	m	11.197,00	0,20 €	2.239,40 €				2.152,00	430,40 €	19,22%	9.045,00	1.809,00 €	80,78%	
1.3.1	Fornecimento e colocação dos acessórios em PEAD MRS100 (Polietileno Alta Densidade) da classe PN10, conforme caderno de encargos, nos diâmetros a seguir indicados incluindo todos os trabalhos complementares, flanges e acessórios complementares:														
1.3.1.1	Curvas														
	Curva a 90º em PEAD DN90	un	2,00	29,20 €	58,40 €							2,00	58,40 €	100,00%	
	Curva a 90º em PEAD DN200	un	2,00	128,20 €	256,40 €							2,00	256,40 €	100,00%	
	Curva a 90º em PEAD DN110	un	2,00	39,98 €	79,96 €				2,00	79,96 €	100,00%				
	Curva a 60º em PEAD DN90	un	7,00	30,65 €	214,55 €							7,00	214,55 €	100,00%	
	Curva a 60º em PEAD DN110	un	1,00	49,58 €	49,58 €				2,00	99,16 €	200,00%	-1,00	-49,58 €	-100,00%	
	Curva a 30º em PEAD DN90	un	3,00	31,65 €	94,95 €							3,00	94,95 €	100,00%	
	Curva a 30º em PEAD DN110	un	2,00	48,35 €	96,70 €							2,00	96,70 €	100,00%	
	Curva a 11º30' em PEAD DN90	un	4,00	29,65 €	118,60 €							4,00	118,60 €	100,00%	
	Curva a 11º30' em PEAD DN200	un	2,00	169,05 €	338,10 €				2,00	338,10 €	100,00%				
1.3.1.2	Reduções														
	Redução lisa 110x90 em PEAD	un	7,00	31,00 €	217,00 €							7,00	217,00 €	100,00%	
	Redução lisa 200x110 em PEAD	un	1,00	104,61 €	104,61 €							1,00	104,61 €	100,00%	

artº	Descrição	un.	Quant.	Contrato		AUTO nº 2 - Junho			ACUMULADO			SALDO		
				P. Unitário	P. Total	Quant.	P. Total	%	Quant.	P. Total	%	Quant.	P. Total	%
1.3.1.3	Redução lisa 250x110 em PEAD	un	2,00	193,96 €	387,92 €				2,00	387,92 €	100,00%			
	Redução lisa 250x200 em PEAD	un	2,00	169,64 €	339,28 €							2,00	339,28 €	100,00%
	Tampões													
	Tampão em PEAD DN90	un	2,00	16,10 €	32,20 €				2,00	32,20 €	100,00%			
	Tampão em PEAD DN250	un	2,00	110,07 €	220,14 €				1,00	110,07 €	50,00%	1,00	110,07 €	50,00%
1.3.1.4	Tampão em PEAD DN200	un	4,00	87,03 €	348,12 €				1,00	87,03 €	25,00%	3,00	261,09 €	75,00%
	Cruzetas													
	Cruzeta em PEAD PN110	un	2,00	148,73 €	297,46 €							2,00	297,46 €	100,00%
1.3.2.1	Cruzeta em PEAD PN200	un	2,00	502,57 €	1.005,14 €							2,00	1.005,14 €	100,00%
	Cruzeta em PEAD PN250	un	2,00	991,75 €	1.983,50 €							2,00	1.983,50 €	100,00%
	Tês													
1.3.2	Tê reduzido 110x90x110 em PEAD	un	28,00	32,74 €	916,72 €				2,00	65,48 €	7,14%	26,00	851,24 €	92,86%
	Tê reduzido 200x90x200 em PEAD	un	23,00	190,41 €	4.379,43 €							23,00	4.379,43 €	100,00%
	Tê reduzido 200x110x200 em PEAD	un	29,00	193,97 €	5.625,13 €				9,00	1.745,73 €	31,03%	20,00	3.879,40 €	68,97%
	Tê reduzido 250x110x250 em PEAD	un	10,00	341,23 €	3.412,30 €				5,00	1.706,15 €	50,00%	5,00	1.706,15 €	50,00%
	Tê simples 110mm em PEAD	un	38,00	56,91 €	2.162,58 €				11,00	626,01 €	28,95%	27,00	1.536,57 €	71,05%
	Tê simples 90mm em PEAD	un	6,00	41,00 €	246,00 €							6,00	246,00 €	100,00%
1.3.2	Fornecimento e colocação dos acessórios em FFD (ferro fundido dúctil) da classe PN10 (1.0 Mpa), conforme caderno de encargos, a seguir indicados incluindo todos os trabalhos, flanges e acessórios complementares::													
1.3.2.1	Válvulas de seccionamento flangeadas com comando à superfície, incluindo fornecimento da haste e campanula e maciços de amarração conforme peças desenhadas, nos seguintes diâmetros:													
	Válvula de seccionamento DN80 em FFD	un	39,00	105,42 €	4.111,38 €				3,00	316,26 €	7,69%	36,00	3.795,12 €	92,31%
	Válvula de seccionamento DN100 em FFD	un	23,00	111,10 €	2.555,30 €				19,00	2.110,90 €	82,61%	4,00	444,40 €	17,39%
	Válvula de seccionamento DN200 em FFD	un	7,00	338,74 €	2.371,18 €				1,00	338,74 €	14,29%	6,00	2.032,44 €	85,71%
1.3.1.4	Válvula de seccionamento DN250 em FFD	un	2,00	578,09 €	1.156,18 €				2,00	1.156,18 €	100,00%			
	Terminais - "Stub-end"													
	Stub-end DN110 em PEAD c/ flange louca DN100	un	50,00	17,96 €	898,00 €				44,00	790,24 €	88,00%	6,00	107,76 €	12,00%
	Stub-end DN200 em PEAD c/ flange louca DN200	un	14,00	49,69 €	695,66 €				1,00	49,69 €	7,14%	13,00	645,97 €	92,86%
	Stub-end DN250 em PEAD c/ flange louca DN250	un	3,00	71,97 €	215,91 €				2,00	143,94 €	66,67%	1,00	71,97 €	33,33%

AUTO DE MEDIÇÃO

artº	Descrição	un.	Quant.	Contrato		AUTO nº 2 - Junho			ACUMULADO			SALDO		
				P. Unitário	P. Total	Quant.	P. Total	%	Quant.	P. Total	%	Quant.	P. Total	%
	Stub-end em PEAD DN90 c/ flange louca DN80	un	78,00	14,92 €	1.163,76 €				12,00	179,04 €	15,38%	66,00	984,72 €	84,62%
2.	Execução de ramais domiciliários em pEAD, incluindo tomada em carga, válvula de seccionamento, ramal e todos os acessórios, conforme desenho de pormenor.													
	DN32	un	341,00	230,00 €	78.430,00 €				193,00	44.390,00 €	56,60%	148,00	34.040,00 €	43,40%
	DN63	un	20,00	295,00 €	5.900,00 €							20,00	5.900,00 €	100,00%
3.	Caixa em betão aramado para instalação de válvula de descarga de fundo conforme pormenor, incluindo movimento de terras, acessórios, válvulas de seccionamento em FFD, serralharias, drenagem e todos os trabalhos complementares necessários.	un	7,00	767,00 €	5.369,00 €				1,00	767,00 €	14,29%	6,00	4.602,00 €	85,71%
4.	Fornecimento e montagem de bocas de rega de pavimento DN 1" modelo 3RC da Rain Bird, incluindo conjunto de chave em bronze DN 3/4"	un	7,00	260,00 €	1.820,00 €							7,00	1.820,00 €	100,00%
5.	Fornecimento e montagem de marcos de incêndio, para entrada DN100, em ferro fundido dúctil conforme elementos de projecto, incluindo todos os trabalhos e acessórios complementares:	un	26,00	1.070,00 €	27.820,00 €				3,00	3.210,00 €	11,54%	23,00	24.610,00 €	88,46%
6.	Caixa em betão armado para instalação de ventosa conforme pormenor, incluindo movimento de terras, acessórios, válvula de seccionamento em FFD, ventosa, serralharias, drenagem e todos os trabalhos complementares necessários.	un	7,00	720,00 €	5.040,00 €							7,00	5.040,00 €	100,00%
Rede de Eléctrica														
1 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM BT														
1.1 - TUBAGEM														

artº	Descrição	un.	Quant.	Contrato		AUTO nº 2 - Junho			ACUMULADO			SALDO		
				P. Unitário	P. Total	Quant.	P. Total	%	Quant.	P. Total	%	Quant.	P. Total	%
	1.1.1 - Tubo PAED 160, Classe de 6 kg/cm2, instalado em vala	ml	1500	2,98 €	4.464,00 €				360,00	1.071,36 €	24,00%	1.140,00	3.392,64 €	76,00%
	1.1.2 - Tubo PAED 125, para alimentação dos Edifícios	ml	2200	2,60 €	5.728,80 €				610,00	1.588,44 €	27,73%	1.590,00	4.140,36 €	72,27%
	1.1.3 - Tubo de PEAD 63 para alimentação dos lotes	ml	1500	2,42 €	3.627,00 €							1.500,00	3.627,00 €	100,00%
	1.2 - VALAS PARA CABOS													
	1.2.1 - Caixa de visita com fecho tronco-cónico, com 1,25m na maior secção, profundidade de 1,5 m e área de 1,2m2	un									#DIV/0!			
	1.2.2 - Abertura e reposição de vala para cabos, de acordo com projecto, incluindo areia de regularização, rede plástica de protecção e fita avisadora.	ml	9000	2,30 €	20.700,00 €				5.877,00	13.517,10 €	65,30%	3.123,00	7.182,90 €	34,70%
	1.3 - CABOS ELÉCTRICOS													
	1.3.1 - Fornecimento, assentamento e ligação de cabo do tipo LSVAV 4x35 mm2 em vala.	ml	6300	4,29 €	27.027,00 €				4.685,00	20.098,65 €	74,37%	1.615,00	6.928,35 €	25,63%
	1.3.2 - Fornecimento e aplicação de terminais bimetálicos para cabo LSVAV 4x35 mm2, e extremidades termoretracteis (conjunto).	un	450	12,51 €	5.629,50 €				270,00	3.377,70 €	60,00%	180,00	2.251,80 €	40,00%
	1.3.3 - Fornecimento, assentamento e ligação de cabo do tipo LSVAV 4x95 mm2 em vala.	ml	3000	9,38 €	28.140,00 €				1.494,00	14.013,72 €	49,80%	1.506,00	14.126,28 €	50,20%
	1.3.4 - Fornecimento e aplicação de terminais bimetálicos para cabo LSVAV 4x95 mm2, e extremidades termoretracteis (conjunto).	un	60	19,95 €	1.197,00 €				34,00	678,30 €	56,67%	26,00	518,70 €	43,33%

AUTO DE MEDIÇÃO

artº	Descrição	un.	Quant.	Contrato		AUTO nº 2 - Junho			ACUMULADO			SALDO		
				P. Unitário	P. Total	Quant.	P. Total	%	Quant.	P. Total	%	Quant.	P. Total	%
	1.3.5 - Fornecimento, assentamento e ligação de cabo do tipo LVAV 3x185+95 mm2 em vala.	ml	6300	13,47 €	84.861,00 €				3.342,00	45.016,74 €	53,05%	2.958,00	39.844,26 €	46,95%
	1.3.6 - Fornecimento e aplicação de terminais bimetálicos para cabo LVAV 3x185+95 mm2, e extremidades termoretracteis (conjunto).	un	74	27,20 €	2.012,80 €				46,00	1.251,20 €	62,16%	28,00	761,60 €	37,84%
	1.4 - ARMÁRIOS DE DISTRIBUIÇÃO													
	Fornecimento, montagem e ligação de armários de distribuição e respectivo maciço de assentamento, em poliéster :													
	1.4.1 - Armário de distribuição Tipo X (5xT2) ADE-ISO-EDP	un	40	598,46 €	23.938,40 €				12,00	7.181,52 €	30,00%	28,00	16.756,88 €	70,00%
	1.4.2 - Armário de distribuição Tipo W (2xT2+4xT0) ADE-ISO-EDP	un	46	518,66 €	23.858,36 €				31,00	16.078,46 €	67,39%	15,00	7.779,90 €	32,61%
	1.4.3 - Armário de Parede 2E+2S In 160A IP449	un	220	129,67 €	28.527,40 €				147,00	19.061,49 €	66,82%	73,00	9.465,91 €	33,18%
	1.4.4 - Muretes para armários de parede	un	220	110,00 €	24.200,00 €				147,00	16.170,00 €	66,82%	73,00	8.030,00 €	33,18%
	1.5 - FUSIVEIS													
	1.5.1 - Tamanho T2 315 A	un	25	5,44 €	136,00 €							25,00	136,00 €	100,00%
	1.5.2 - Tamanho T2 250 A	un	3	6,35 €	19,05 €							3,00	19,05 €	100,00%
	1.5.3 - Tamanho T2 200 A	un	50	6,35 €	317,50 €							50,00	317,50 €	100,00%
	1.5.4 - Tamanho T2 160 A	un	36	6,35 €	228,60 €							36,00	228,60 €	100,00%
	1.5.5 - Tamanho T2 125 A	un	3	6,35 €	19,05 €							3,00	19,05 €	100,00%
	1.5.6 - Tamanho T2 100 A	un	33	6,35 €	209,55 €							33,00	209,55 €	100,00%

artº	Descrição	un.	Quant.	Contrato		AUTO nº 2 - Junho			ACUMULADO			SALDO		
				P. Unitário	P. Total	Quant.	P. Total	%	Quant.	P. Total	%	Quant.	P. Total	%
	2.3.1 - LSVAV 4x16 mm2		7400	3,37 €	24.938,00 €				4.558,00	15.360,46 €	61,59%	2.842,00	9.577,54 €	38,41%
	2.3.2 - LSVAV 2x16 mm2		800	2,45 €	1.960,00 €				207,00	507,15 €	25,88%	593,00	1.452,85 €	74,13%
	2.3.3 - FVV 2x2,5+T mm2		4000	1,63 €	6.520,00 €				886,00	1.444,18 €	22,15%	3.114,00	5.075,82 €	77,85%
	2.4 - COLUNAS DE ILUMINAÇÃO													
	Fornecimento e montagem de colunas de iluminação conforme condições técnicas especiais, incluindo arvoreamento e respectivas ligações (portinhola e armadura) :													
	2.4.1 - Colunas metálicas, secção octogonal, 8 m de altura útil		342	279,00 €	95.418,00 €				92,00	25.668,00 €	26,90%	250,00	69.750,00 €	73,10%
	2.4.2 - Braços metálicos com 1,25 m para coluna		342	23,58 €	8.064,36 €				92,00	2.169,36 €	26,90%	250,00	5.895,00 €	73,10%
	2.5 - PORTINHOLAS													
	Fornecimento e montagem de portinhola para coluna de iluminação, em caixa plástica equipada com seccionador para fusíveis apc 10x38 (6 A, gG) e bornes de ligação		381	61,66 €	23.492,46 €				182,00	11.222,12 €	47,77%	199,00	12.270,34 €	52,23%
	2.5.1 - Extremidades termoretrácteis para cabo LSVAV 16 mm		750	7,62 €	5.715,00 €				322,00	2.453,64 €	42,93%	428,00	3.261,36 €	57,07%
	2.6 - ELÉCTRODOS DE TERRA PARA COLUNAS DE ILUMINAÇÃO													
	Fornecimento e instalação de eléctrodos de terra em vareta de cobre, incluindo ligação e respectivo condutor de terra		381	23,94 €	9.121,14 €				92,00	2.202,48 €	24,15%	289,00	6.918,66 €	75,85%

AUTO DE MEDIÇÃO

artº	Descrição	un.	Quant.	Contrato		AUTO nº 2 - Junho			ACUMULADO			SALDO		
				P. Unitário	P. Total	Quant.	P. Total	%	Quant.	P. Total	%	Quant.	P. Total	%
1.1	Desmatação, incluindo derrube de árvores e desenraizamento quando necessário, decapagem com 0,10m de espessura, incluindo remoção e transporte a vazadouro.	vg	1,00	8.000,00 €	8.000,00 €				0,50	4.000,00 €	50,00%	0,50	4.000,00 €	50,00%
1.2	Escavação por meios mecânicos, em terreno de qualquer natureza, incluindo remoção, carga e transporte a vazadouro ou a zonas de aterro, regularização e compactação, até às cotas das caixas dos pavimentos.	m3	31.597,40	1,50 €	47.396,10 €				6.753,00	10.129,50 €	21,37%	24.844,40	37.266,60 €	78,63%
1.3	Execução de aterros por camadas, incluindo carga, transporte, regularização e compactação, até às cotas das caixas dos pavimentos com:													
1.3.1	Materiais provenientes da escavação	m3	31.597,40	1,30 €	41.076,62 €							31.597,40	41.076,62 €	100,00%
1.3.2	Materiais de empréstimo	m3	309,62	2,20 €	681,16 €							309,62	681,16 €	100,00%
2	ARRUAMENTOS, ESTACIONAMENTOS E PASSEIOS													
2.1	Pavimento Tipo 1 em FAIXAS DE RODAGEM, incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento:													
2.1.1	Regularização e compactação do fundo de caixa para implementação da rasante, incluindo remoção dos produtos sobranes.	m2	44.176,00	0,20 €	8.835,20 €				13.839,50	2.767,90 €	31,33%	30.336,50	6.067,30 €	68,67%
2.1.2	Camada de sub-base em tout-venant com 0,15m (após compactação).	m2	44.176,00	2,15 €	94.978,40 €				11.075,83	23.813,04 €	25,07%	33.100,17	71.165,36 €	74,9%
2.1.3	Camada de base em tout-venant com 0,15m (após compactação).	m2	44.176,00	2,15 €	94.978,40 €				4.790,83	10.300,29 €	10,84%	39.385,17	84.678,11 €	89,16%

artº	Descrição	un.	Quant.	Contrato		AUTO nº 2 - Junho			ACUMULADO			SALDO		
				P. Unitário	P. Total	Quant.	P. Total	%	Quant.	P. Total	%	Quant.	P. Total	%
2.1.4	Camada de regularização em binder com 0,06m de espessura (após compactação), incluindo rega de impregnação da base e todos os trabalhos preparatórios.(apenas nas vias fundamentais)	m2	13.258,00	5,80 €	76.896,40 €							13.258,00	76.896,40 €	100,00%
2.1.5	Camada de desgaste em tapete betuminoso, com 0,04m (após compactação) de espessura, incluindo rega de colagem e todos os trabalhos preparatórios.	m2	44.176,00	5,70 €	251.803,20 €							44.176,00	251.803,20 €	100,00%
2.2	Pavimento Tipo 2 em ESTACIONAMENTOS, incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento:													
2.2.1	Regularização e compactação do fundo de caixa para execução de calçada miuda de vidro, incluindo remoção dos produtos sobrantes.	m2	9.701,82	0,20 €	1.940,36 €				2.500,00	500,00 €	25,77%	7.201,82	1.440,36 €	74,23%
2.2.2	Camada de sub-base em tout-venant com 0,15m (após compactação).	m2	9.701,82	2,25 €	21.829,10 €				2.500,00	5.625,00 €	25,77%	7.201,82	16.204,10 €	74,23%
2.2.3	Camada de base em tout-venant com 0,15m (após compactação).	m2	9.701,82	2,25 €	21.829,10 €				2.000,00	4.500,00 €	20,61%	7.701,82	17.329,10 €	79,39%
2.2.5	Camada de desgaste em tapete betuminoso, com 0,04m (após compactação) de espessura, incluindo rega de colagem e todos os trabalhos preparatórios.	m2	9.701,82	5,70 €	55.300,37 €							9.701,82	55.300,37 €	100,00%

artº	Descrição	un.	Quant.	Contrato		AUTO nº 2 - Junho			ACUMULADO			SALDO		
				P. Unitário	P. Total	Quant.	P. Total	%	Quant.	P. Total	%	Quant.	P. Total	%
	Arranjos Exteriores													
1	Este mapa de quantidades não constitui uma descrição exaustiva de todos os trabalhos e fornecimentos necessários, pelo que deverá ser lido em conjunto com as restantes peças escritas e desenhadas do projeto													
1.1	Abate e Poda de Árvores Abate, desrama e seccionamento, incluindo remoção dos cepos e raizame e transporte para vazadouro.	un	21,00	38,00 €	798,00 €							21,00	798,00 €	100,00%
1.2	Limpezas Limpeza geral do terreno, incluindo remoção de vegetação herbácea infestante, decapagem do solo (camada de 0,20m), seguindo todas as medidas cautelares e transporte dos materiais e terras retiradas para local a especificar pela Fiscalização.	m ²	10199,00	1,32 €	13.462,68 €							10.199,00	13.462,68 €	100,00%
2	Movimento de Terras													
2.1	Regularização, limpeza, despedrega do terreno com recurso a terras de empréstimo devidamente regadas e compactadas, incluindo transporte de produtos sobranes a vazadouro.	m ²	10199,00	1,25 €	12.748,75 €							10.199,00	12.748,75 €	100,00%

artº	Descrição	un.	Quant.	Contrato		AUTO nº 2 - Junho			ACUMULADO			SALDO			
				P. Unitário	P. Total	Quant.	P. Total	%	Quant.	P. Total	%	Quant.	P. Total	%	
3	Muretes e Remates de Pavimentos														
3.1	Banco / Floreira														
	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura e fundação, incluindo regularização, remoção de terras a vazadouro, execução e fornecimento de betão de regularização com espessura de 0,05m, escavação de fundação e de todos os trabalhos inerentes.	m3	46,62	98,50 €	4.592,07 €							46,62	4.592,07 €	100,00%	
	Execução de muretes em alvenaria de betão com 0,30m de altura finall acima do pavimento, 0,30m de largura, incluindo reboco, enchimento com material sobranste, reboco e todos os trabalhos inerentes.	m3	55,57	142,00 €	7.890,94 €							55,57	7.890,94 €	100,00%	
4	PAVIMENTOS														
4.1	Saibro														
	Fornecimento e aplicação de camada de sarrisca de calcário amarelo com 0,10m de espessura após compactação, incluindo todos os fornecimentos, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução conforme peças desenhadas e escritas.	m2	859,05	2,20 €	1.889,91 €							859,05	1.889,91 €	100,00%	

AUTO DE MEDIÇÃO

artº	Descrição	un.	Quant.	Contrato		AUTO nº 2 - Junho			ACUMULADO			SALDO		
				P. Unitário	P. Total	Quant.	P. Total	%	Quant.	P. Total	%	Quant.	P. Total	%
	Fornecimento e espalhamento de camada de terra viva com 0,10m de espessura nas áreas de relvado e revestimento do solo com herbáceas e no banco/floreira, incluindo todos os fornecimentos, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, conforme peça.	m3	348,57	11,00 €	3.834,27 €							348,57	3.834,27 €	100,00%
	Modelação, mobilização, despedrega e regularização	m2	3456,00	1,35 €	4.665,60 €							3.456,00	4.665,60 €	100,00%
	Fertilização, incluindo fornecimento e cobertura de forma a constituir-se um composto adequado ao desenvolvimento do material vegetal: À razão de 1m3 nas covas das árvores. Numa espessura 0,20m para relvados e herbáceas. Numa espessura de 0,40m para arbust.	m2	3456,00	0,65 €	2.246,40 €							3.456,00	2.246,40 €	100,00%
6.2	Plantações de Árvores e Arbustos / Herbáceas													
	Árvores													
	Fornecimento e abertura de cova, plantação e tutoragem de árvores sãs, bem conformadas, de plumagem com flecha intacta, bom sistema radicular e fuste limpo, da seguinte espécie e dimensão e todos os meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução													
	Acer campestre	un	19,00	83,00 €	1.577,00 €							19,00	1.577,00 €	100,00%
	Acer negundo	un	42,00	70,00 €	2.940,00 €							42,00	2.940,00 €	100,00%
	Acer pseudoplatanus	un	5,00	117,00 €	585,00 €							5,00	585,00 €	100,00%

AUTO DE MEDIÇÃO

artº	Descrição	un.	Quant.	Contrato		AUTO nº 2 - Junho			ACUMULADO			SALDO		
				P. Unitário	P. Total	Quant.	P. Total	%	Quant.	P. Total	%	Quant.	P. Total	%
6.8	Fornecimento e execução de sementeira de relvado composto pelas seguintes espécies: Festuca arundinacea (65%), Lolium Perenne (20%) e Poa pratensis (15%), constituindo uma densidade de sementeira de 60gr/m2, incluindo todos os meios e trabalhos necessários	m2	611,00	3,10 €	1.894,10 €							611,00	1.894,10 €	100,00%
	Prado de Sequeiro Fornecimento e execução de sementeira de prado composto pelas seguintes espécies: Festuca Ovina duriuscula Blues/Reliant II(45%), Festuca rubra tricophylla (20%), Trifolium repens Nanouk (10%) e Flores silvestres Tapiflore.	m2	538,00	1,29 €	694,02 €							538,00	694,02 €	100,00%
					3.374.616,81 €		79.177,55 €			941.871,74 €			2.432.745,11 €	
Desconto de 2 %					3.307.124,47 €		77.594,00 €			923.034,31 €			2.384.090,21 €	
Valor com IVA					4.067.763,10 €		95.440,62 €			1.135.332,20 €			2.932.430,9€	

EMPREITEIRO