

Orçamento

Valores em EUR

'Requalificação Urbana dos Governos - Vinagres - Proc. n.º 11/2017'

Código: F123.17

Data:13/04/2017

: Município de Pombal

Descrição	Qtd.		Pr.Unit.	Total
F123.17 - "Requalificação Urbana dos Governos - Vinagres - Proc. n.º 11/2017"				
1 - TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
1.1 - Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro de apoio à obra, incluindo fornecimento e implementação do Plano de Segurança e Saúde, instalações para a fiscalização, todas as infraestruturas necessárias de abastecimento de água, energia provisória, drenagem de águas residuais entre outras que se mostrem absolutamente necessárias à normal execução dos trabalhos, vedações, garantias de acesso, ensecadeiras, desvios de trânsito.	1,000	un	31.260,00	31.260,00
1.2 - Apoio topográfico à realização dos trabalhos.	1,000	un	11.253,60	11.253,60
1.3 - Sinalização provisória dos trabalhos.	1,000	un	521,00	521,00
1.4 - Demolições, desmontes, requalificações e reaplicações para implantação do estaleiro.	1,000	un	2.605,00	2.605,00
		1 Total		45.639,60
2 - MOVIMENTO DE TERRAS E DEMOLIÇÕES				
2.1 - Demolição de muros de vedação existentes e barracos resultante de alinhamentos propostos, executado por meios mecânicos, incluindo selecção e transporte de material a reciclar, bem como todas as taxas exigidas na lei para transporte e tratamento para o material, realizado por empresa especializada e devidamente certificada. Transporte de material e equipamento a reutilizar para armazém, transporte de entulho devidamente seleccionado para zonas necessárias aquando da regularização do terreno ou vazadouro e eventual indemnização por depósito em toda a extensão da obra. Inclui ainda reparação de portões e gradeamentos a reposicionar ou degradadados pela obra e todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Tudo de acordo com plano de prevenção e gestão de resíduos da construção e demolição.				
2.1.1 - Becos Urbanos - zonas sem passeio	52,000	m2	4,17	216,84
2.1.2 - Beco dos Gatos / à rua Miguel Torga	60,000	m2	4,17	250,20
2.1.3 - Posto de Bombagem da rua António Januário	8,000	m2	4,17	33,36
2.1.4 - Muro de propriedade no início da rua dos Vinagres	100,000	m2	4,17	417,00
2.1.5 - Muro de propriedade privada na zona da nova rotunda para sua implantação.	10,000	m2	4,17	41,70
		2.1 Total		959,10
2.2 - Ripagem e tratamento de talude (inclinação 30º) para permitir implantação de contralancil e passeio e escadas , incluindo transporte de terras de acordo com o item anterior.				
2.2.1 - Zona superior da rua dos Governos no lado esquerdo	240,000	m3	4,17	1.000,80
		2.2 Total		1.000,80
2.3 - Desmonte com frezagem dos pavimentos com espessura média de 10 cm para levantamento de toda a camada de pavimentos betuminosos selecção e transporte de material a reciclar, bem como todas as taxas exigidas na lei para transporte e tratamento para o material, realizado por empresa especializada e devidamente certificada. Tudo de acordo com plano de prevenção e gestão de resíduos da construção e demolição.				
2.3.1 - Rua Sta Teresinha	218,440	m3	0,52	113,59
2.3.2 - Rua das Acácias e Becos sem passeio e sem nome	151,230	m3	0,52	78,64
2.3.3 - Rua António Januário e travessa adjacente (Rua Carlos Paredes)	533,500	m3	0,52	277,42
2.3.4 - Rua dos Emigrantes e travessas	340,000	m3	0,52	176,80
2.3.5 - Beco (Rua José Maleja) à Rua dos Governos	55,000	m3	0,52	28,60
2.3.6 - Rua dos Governos	430,000	m3	0,52	223,60
2.3.7 - Beco Os Gatos / à rua Miguel Torga	106,000	m3	0,52	55,12
2.3.8 - Rua Miguel Torga+ Rua dos Depósitos (Travessa Miguel Torga)	140,000	m3	0,52	72,80
2.3.9 - Nova Rotunda	150,000	m3	0,52	78,00
2.3.10 - Rua dos Vinagres	570,000	m3	0,52	296,40
2.3.11 - Rua Delfim Crispiniano e zona envolvente e superior da rotunda	468,060	m3	0,52	243,39
2.3.12 - Rua Carlos Paredes (travessa da Rua António Januário)	37,000	m3	0,52	19,24
2.3.13 - Troço Rua dos Vinagres entre a nova rotunda e rua Aristides Sousa Mendes (incluída)	117,300	m3	0,52	61,00

Orçamento

Valores em EUR

'Requalificação Urbana dos Governos - Vinagres - Proc. n.º 11/2017'

Código: F123.17

Data:13/04/2017

: Município de Pombal

Descrição	Qtd.		Pr.Unit.	Total
	2.3	Total		1.724,60
2.4 - Escavação geral dos pavimentos gerais com altura média de 30 cm,incluindo desmonte de todo o tipo de pavimentos existentes como lancis, lancis guias, lancis rampas, cubos de granito 11cm, cubos de granito 5cm, cubos de calcário de 11cm, cubos de calcário 5cm, betuminosos, aglomerados de resina com gravilha, marmores, cimentos, degraus e capeamentos e outros abrangidos pela área de intervenção, incluindo ainda desmatação e arranque de árvores, em zonas ajardinadas ou sebes de vedação resultante de alinhamentos, selecção e transporte de material a reciclar, bem como todas as taxas exigidas na lei para transporte e tratamento para o material, realizado por empresa especializada e devidamente certificada. Transporte de equipamento a reutilizar para armazém, transporte de entulho devidamente seleccionado para zonas necessárias aquando da regularização do terreno ou vazadouro e eventual indemnização por depósito em toda a extensão da obra. Inclui ainda todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Tudo de acordo com plano de prevenção e gestão de resíduos da construção e demolição. Não são aceites quaisquer acréscimos destinados à execução de moldes, entivações, empolamentos, trabalhos de enxugo, drenagem, depósito a vazadouro certificado, ou outro tipo de trabalhos.				
2.4.1 - Rua Sta Teresinha	655,310	m3	3,96	2.595,03
2.4.2 - Rua das Acácias e Becos sem passeio e sem nome	453,690	m3	3,96	1.796,61
2.4.3 - Rua António Januário e travessa adjacente(Rua Carlos Paredes)	1.600,500	m3	3,96	6.337,98
2.4.4 - Rua dos Emigrantes e travessas	1.601,450	m3	3,96	6.341,74
2.4.5 - Beco (Rua José Maleja) à Rua dos Governos	165,000	m3	3,96	653,40
2.4.6 - Rua dos Governos	1.290,000	m3	3,96	5.108,40
2.4.7 - Rua dos Gatos / à rua Miguel Torga	318,000	m3	3,96	1.259,28
2.4.8 - Rua Miguel Torga+ Rua dos Depósitos (Travessa Miguel Torga)	420,000	m3	3,96	1.663,20
2.4.9 - Nova Rotunda	450,000	m3	3,96	1.782,00
2.4.10 - Rua dos Vinagres	1.710,000	m3	3,96	6.771,60
2.4.11 - Rua Delfim Crispiniano e zona envolvente e superior da rotunda	1.404,250	m3	3,96	5.560,83
2.4.12 - Rua Carlos Paredes (Ttravessa à rua António Januário)	436,000	m3	3,96	1.726,56
2.4.13 - Terreno do Jardim na Rua Miguel Torga(Rua dos Vinagres e talude afim (neste as árvores devem manter-se).	1.301,000	m3	3,96	5.151,96
2.4.14 - Escavação de terreno para implantação do novo muro da propriedade privada a construir no inicio da rua dos Governos.	312,000	m3	3,96	1.235,52
2.4.15 - Troço Rua dos Vinagres entre a nova rotunda e rua Aristides Sousa Mendes (incluída)	519,600	m3	3,96	2.057,62
	2.4	Total		50.041,73
2.5 - Levantamento do portão do muro da propriedade a demolir no início da rua dos Vinagres e sua reaplicação.	1,000	un	281,34	281,34
	2	Total		54.007,57
3 - MUROS				
3.1 - Fornecimento e execução de muros de espera com com altura variável , realizados em blocos de betão de 20 cm , com travamento de pilares // 4m conforme desenho de pormenor, incluindo viga superior e lintel de fundação , tela asfáltica no tardo com 1,5 kg/m2, drenagem com camisa de brita pelo interior (30mm) e geotextil com 150 grm/m2com e respectivas fundações em betão C25/30, incluindo armaduras, cofragem e movimentos de terras e ainda todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Incluido betão de limpeza na base. Tudo de acordo com peças desenhadas e especificações de caderno de encargos.				
3.1.1 - Rua António Januário - com 1 m de altura	134,500	m	32,82	4.414,29
3.1.2 - Rua dos Emigrantes - com 2 m de altura	15,000	m	56,27	844,05
3.1.3 - Rua Defim Crispiniano com 2 m de altura	15,000	m	56,27	844,05
3.1.5 - Propriedade na zona da nova rotunda - com 1 m de altura e reposcionamento do portão existente.	15,000	m	37,51	562,65
	3.1	Total		6.665,04

Orçamento

Valores em EUR

'Requalificação Urbana dos Governos - Vinagres - Proc. n.º 11/2017'

Código: F123.17

Data:13/04/2017

: Município de Pombal

Descrição	Qtd.		Pr.Unit.	Total
3.2 - Reboco areado e pintura a duas demãos com tinta plástica das faces públicas dos muros atrás referidos				
3.2.1 - Rua António Januário	158,400	m2	13,13	2.079,79
3.2.2 - Rua dos Emigrantes	35,000	m2	13,13	459,55
3.2.3 - Praceta da Rua dos Vinagres	10,000	m2	13,13	131,30
3.2.4 - Aplicação no muro referido no ponto 2.1.4 do portão existente.	1,000	un	140,67	140,67
	3.2 Total			2.811,31
3.3 - Fornecimento e execução de muro com 0,70m de altura , realizados em blocos de betão, e ainda todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução incluindo reboco e pintura nas suas faces à vista . Inclui betão de limpeza na base. Tudo de acordo com peças desenhadas e especificações do caderno de encargos.				
3.3.1 - Praceta da Rua dos Vinagres	6,500	m	30,01	195,07
	3.3 Total			195,07
3.4 - Realização de muros em blocos de betão com altura média de 60 cm, incluindo fundação em betão, para recepção de contralancil na rua dos Vinagres em troços de talude onde tal se exija para evitar o descaimento dos contralancis	276,000	m	21,57	5.953,32
3.5 - Realização de muro em betão armado com altura média de 3,5m (incluindo fundação e 30 cm de espessura , incluindo sapata em betão, de acordo com projecto apresentado. (des. 02) e inclui pintura directa ao muro na face exterior e drenos 75 m de diâmetro de diametro protegidos com brita 5/7 manta geotextil e aterro de terras existentes.				
3.5.1 - Rua dos Vinagres - muro novo da propriedade privada - as faces interiores não enterradas enterradas serão tb rebocadas e pintadas. A face exterior não rebocada sendo o betão pintado directamente.	82,990	m3	178,18	14.787,16
	3.5 Total			14.787,16
3.6 - Fornecimento e assentamento de caixas de betão para retenção de areias, com diâmetro de 2m com fundo e tampa em betão tipo ou equiv a Sirolis, com altura de 2m e que inclui grelha de águas pluviais. Inclui ainda abertura de caixa e aterro posterior com transporte de terras de terras sobrantes de acordo com o estabelecido no artº 2.1 bem como ligação à rede de águas pluviais.Inclui também movimentação de grua.				
3.6.1 - Rua António Januário (a definir localização exacta)	2,000	un	450,14	900,28
3.6.2 - Zona superior dos Governos - logradouro posterior do prédio cimeiro) - (a definir localização exacta)	1,000	un	450,14	450,14
3.6.3 - Beco dos gatos à rua Miguel Torga (a definir localização exacta)	2,000	un	450,14	900,28
	3.6 Total			2.250,70
3.7 - Fornecimento e assentamento de caixa em betão tipo Box Cuver tipo ou equiv a Sirolis com 2,50X2,5X2,0 m com fundo e tampa em betão tipo ou equiv a Sirolis para retenção de areias . Inclui ainda abertura de caixa e aterro posterior com transporte de terras de terras sobrantes de acordo com o estabelecido no artº 2.1 bem como ligação à rede de águas pluviais. Inclui também movimentação de grua.				
3.7.1 - Zona superior dos Governos - logradouro posterior do prédio cimeiro) - (a definir localização exacta)	2,000	un	2.719,62	5.439,24
	3.7 Total			5.439,24
3.8 - Muretes em betão em zona da rampa para garagem na rua Delfim Crispiniano conforme desenho com espessura de 15cm .	1,000	m3	281,34	281,34
3.9 - Fornecimento e assentamento de gradeamentos em barra de ferro 15X50 mm metalizada a 80 microns e pintada a esmalte duas demãos , devidamemnte aplicada com buchas químicas.				
3.9.1 - Largo da Rua dos Vinagres	8,500	m	56,27	478,30
	3.9 Total			478,30
	3 Total			38.861,48
4 - PAVIMENTOS				

Orçamento

Valores em EUR

'Requalificação Urbana dos Governos - Vinagres - Proc. n.º 11/2017'

Código: F123.17

Data:13/04/2017

: Município de Pombal

Descrição	Qtd.		Pr.Unit.	Total
4.1 - Fornecimento e aplicação de sub-base em tout-venant de 1ª , com 30cm de espessura, devidamente espalhado, regado e compactado em duas camadas de 15 cm, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Tudo de acordo com peças desenhadas e especificação de caderno de encargos.				
4.1.1 - Rua Sta Teresinha	655,310	m3	8,29	5.432,52
4.1.2 - Rua das Acácias e Becos sem passeio e sem nome	453,690	m3	8,29	3.761,09
4.1.3 - Rua António Januário	1.600,500	m3	8,29	13.268,15
4.1.4 - Rua dos Emigrantes e travessas	1.601,450	m3	8,29	13.276,02
4.1.5 - Beco à Rua dos Governos	198,000	m3	8,29	1.641,42
4.1.6 - Rua dos Governos	1.580,000	m3	8,29	13.098,20
4.1.7 - Beco dos gatos à rua Miguel Torga	320,700	m3	8,29	2.658,60
4.1.8 - Rua Miguel Torga+ Rua dos Depósitos (Trav Miguel Torga)	420,000	m3	8,29	3.481,80
4.1.9 - Nova Rotunda	735,600	m3	8,29	6.098,12
4.1.10 - Rua dos Vinagres	1.850,000	m3	8,29	15.336,50
4.1.11 - Rua Delfim Crispiniano e zona envolvente e superior da rotunda	1.404,250	m3	8,29	11.641,23
4.1.12 - Rua Carlos Paredes	415,000	m3	8,29	3.440,35
4.1.13 - Troço Rua dos Vinagres entre a nova rotunda e rua Aristides Sousa Mendes (incluída)	360,000	m3	8,29	2.984,40
	4.1 Total			96.118,40
4.2 - Fornecimento e aplicação de rega de impregnação e camada de regularização com 0.06 m de espessura média após recalque em mistura betuminosa densa, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Tudo de acordo com peças desenhadas e especificação de caderno de encargos.				
4.2.1 - Rua dos Emigrantes e travessas	1.910,000	m2	3,79	7.238,90
4.2.2 - Beco (rua José Maleja) à Rua dos Governos	490,000	m2	3,79	1.857,10
4.2.3 - Rua dos Governos	2.012,000	m2	3,79	7.625,48
4.2.4 - Beco sem saída (Beco dos gatos) à rua Miguel Torga	1.150,000	m2	3,79	4.358,50
4.2.5 - Rua Miguel Torga + Rua dos Depósitos (Trav Miguel Torga)	1.180,000	m2	3,79	4.472,20
4.2.6 - Rua dos Vinagres	4.160,000	m2	3,79	15.766,40
4.2.7 - Rua António Januário	3.191,010	m2	3,79	12.093,93
4.2.8 - Rua Sta Teresinha	1.250,000	m2	3,79	4.737,50
4.2.9 - Nova Rotunda	1.226,000	m2	3,79	4.646,54
4.2.10 - Rua Delfim Crispiniano e zona envolvente e superior da rotunda	2.095,000	m2	3,79	7.940,05
4.2.11 - Rua Carlos Paredes	414,000	m2	3,79	1.569,06
4.2.12 - Troço Rua dos Vinagres entre a nova rotunda e rua Aristides Sousa Mendes (incluída)	1.200,000	m2	3,79	4.548,00
	4.2 Total			76.853,66
4.3 - Fornecimento e aplicação de camada de desgaste com 0,04m de espessura após recalque em betão betuminoso, incluindo rega de colagem e todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Tudo de acordo com peças desenhadas e especificação de caderno de encargos.				
4.3.1 - Rua dos Emigrantes e travessas	1.910,000	m2	3,34	6.379,40
4.3.2 - Beco à Rua dos Governos	490,000	m2	3,34	1.636,60
4.3.3 - Rua dos Governos	2.012,000	m2	3,34	6.720,08
4.3.4 - Beco sem saída à rua Miguel Torga	1.150,000	m2	3,34	3.841,00
4.3.5 - Rua Miguel Torga + Rua dos Depósitos	1.180,000	m2	3,34	3.941,20
4.3.6 - Rua dos Vinagres	4.160,000	m2	3,34	13.894,40
4.3.7 - Rua António Januário	3.191,010	m2	3,34	10.657,97
4.3.8 - Rua Sta Teresinha	1.250,000	m2	3,34	4.175,00
4.3.9 - Nova Rotunda	1.226,000	m2	3,34	4.094,84
4.3.10 - Rua Delfim Crispiniano e zona envolvente e superior da rotunda	2.095,000	m2	3,34	6.997,30
4.3.11 - Rua Carlos Paredes	414,000	m2	3,34	1.382,76
4.3.12 - Troço Rua dos Vinagres entre a nova rotunda e rua Aristides Sousa Mendes (incluída)	1.200,000	m2	3,34	4.008,00
	4.3 Total			67.728,55

Orçamento

Valores em EUR

'Requalificação Urbana dos Governos - Vinagres - Proc. n.º 11/2017'

Código: F123.17

Data:13/04/2017

: Município de Pombal

Descrição	Qtd.		Pr.Unit.	Total
4.4 - Fornecimento e aplicação de pó de pedra com 15 a 18 cm de altura em passeios ou bermas de calçadinha ou calçada , incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Tudo de acordo com peças desenhadas e especificação de caderno de encargos.				
4.4.1 - Rua dos Emigrantes e travessas	1.178,000	m2	0,84	989,52
4.4.2 - Beco (Rua José Maleja) à Rua dos Governos	55,000	m2	0,84	46,20
4.4.3 - Rua dos Governos	1.830,000	m2	0,84	1.537,20
4.4.4 - (Beco dos Gatos) à rua Miguel Torga	330,000	m2	0,84	277,20
4.4.5 - Rua Miguel Torga + Rua dos Depósitos (Trav Miguel Torga)	1.180,000	m2	0,84	991,20
4.4.6 - Rua António Januário	1.865,000	m2	0,84	1.566,60
4.4.7 - Rua Sta Teresinha	850,000	m2	0,84	714,00
4.4.8 - Nova Rotunda	320,000	m2	0,84	268,80
4.4.9 - Rua Delfim Crispiniano e zona e superior da rotunda	1.264,000	m2	0,84	1.061,76
4.4.10 - Rua Carlos Paredes	127,000	m2	0,84	106,68
4.4.11 - Troço Rua dos Vinagres entre a nova rotunda e rua Aristides Sousa Mendes (incluída)	460,000	m2	0,84	386,40
	4.4 Total			7.945,56
4.5 - Fornecimento e aplicação de calçada de cubo de calcário vidrado 5X5X5 cm (tolerância até 7 cm) , devidamente calibrado, incluindo pó de pedra com 15 a 18 cm de altura , incluindo fecho de junta com pó de pedra e cimento e todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Tudo de acordo com peças desenhadas e especificação de caderno de encargos.				
4.5.1 - Rua Sta Teresinha	750,000	m2	13,07	9.802,50
4.5.2 - Rua António Januário	727,000	m2	13,07	9.501,89
4.5.3 - Beco (rua José Maleja) à Rua dos Governos	43,000	m2	13,07	562,01
4.5.4 - Rua dos Governos	1.830,000	m2	13,07	23.918,10
4.5.5 - Beco sem saída à rua Miguel Torga	250,000	m2	13,07	3.267,50
4.5.6 - Rua Miguel Torga	212,000	m2	13,07	2.770,84
4.5.7 - Nova Rotunda	320,000	m2	13,07	4.182,40
4.5.8 - Rua Delfim Crispiniano e zona superior da rotunda	1.264,000	m2	13,07	16.520,48
4.5.9 - Rua Carlos Paredes	127,000	m2	13,07	1.659,89
4.5.10 - Rua dos Emigrantes e Travessas	1.126,000	m2	13,07	14.716,82
4.5.11 - Troço Rua dos Vinagres entre a nova rotunda e rua Aristides Sousa Mendes (incluída)	431,000	m2	13,07	5.633,17
4.5.12 - Rua dos Vinagres e travessa	46,530	m2	13,07	608,15
	4.5 Total			93.143,75
4.6 - Levantamento e reaplicação das calçadas de cubo de calcário vidrado existentes , assentes sobre pó de pedra incluindo fecho de junta com pó de pedra, cimento e todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Tudo de acordo com peças desenhadas e especificação de caderno de encargos.				
4.6.1 - Rua António Januário e travessa (Rua Carlos Paredes)	1.211,000	m2	8,15	9.869,65
4.6.2 - Rua Miguel Torga	154,000	m2	8,15	1.255,10
4.6.3 - Rua dos Governos	126,260	m2	8,15	1.029,02
	4.6 Total			12.153,77
4.7 - Fornecimento e aplicação de calçada de cubo de granito 11X11X11 cm devidamente calibrado,incluindo pó de pedra, com altura entre 10 a 15 cm incluindo fecho de junta com pó de pedra, cimento e todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução em bermas e ruas. Tudo de acordo com peças desenhadas e especificação de caderno de encargos.Inclui ainda sub base de pó de pedra sobre o toutvenant.				
4.7.1 - Rua dos Vinagres e travessa António Boto	1.327,870	m2	13,76	18.271,49
4.7.2 - Rua das Acácias e Becos sem passeio e sem nome (pisos)	1.450,000	m2	13,76	19.952,00
4.7.3 - Rua António Januário (parte final) e travessa (Rua Carlos Paredes)	387,000	m2	13,76	5.325,12
4.7.4 - Rua dos Emigrantes e Travessas	145,000	m2	13,76	1.995,20
	4.7 Total			45.543,81
4.8 - Realização de escadas em betão onforme desenho.				

Orçamento

Valores em EUR

'Requalificação Urbana dos Governos - Vinagres - Proc. n.º 11/2017'

Código: F123.17

Data:13/04/2017

: Município de Pombal

Descrição	Qtd.	Pr.Unit.	Total
4.8.1 - Rua dos Vinagres (praceta) acabado a granito	7,500 m2	156,30	1.172,25
4.8.2 - Ligação Rua das Acácias /Rua dos Vinagres acabado com afagamento superficial	47,000 m2	109,41	5.142,27
4.8 Total			6.314,52
4.9 - Fornecimento e aplicação de lancil de betão tipo ou equiv a Presdouro com ,23X,25X1,0m incluindo fundação em betão .			
4.9.1 - Rua Sta Teresinha	420,000 m	8,34	3.502,80
4.9.2 - Rua António Januário	840,000 m	8,34	7.005,60
4.9.3 - Rua dos Emigrantes	870,000 m	8,34	7.255,80
4.9.4 - Beco (Rua José Maleja) à Rua dos Governos	131,000 m	8,34	1.092,54
4.9.5 - Rua dos Governos	755,000 m	8,34	6.296,70
4.9.6 - Beco dos Gatos à rua Miguel Torga	220,000 m	8,34	1.834,80
4.9.7 - Rua Miguel Torga	204,000 m	8,34	1.701,36
4.9.8 - Nova Rotunda	124,000 m	8,34	1.034,16
4.9.9 - Rua Delfim Crispiniano e zona superior da rotunda	681,000 m	8,34	5.679,54
4.9.10 - Rua Carlos Paredes	109,000 m	8,34	909,06
4.9.11 - Troço Rua dos Vinagres entre a nova rotunda e rua Aristides Sousa Mendes (incluída)	230,000 m	8,34	1.918,20
4.9.12 - Rua dos Vinagres e Travessa	32,620 m	8,34	272,05
4.9 Total			38.502,61
4.10 - Fornecimento e aplicação de contra lancil (intradorso) de betão tipo ou equiv a Presdouro com ,23X,25X1,0m incluindo fundação em betão .			
4.10.1 - Rua Sta Teresinha	256,000 m	8,34	2.135,04
4.10.2 - Ruas - Becos sem passeio e sem nome (embebido)	200,000 m	8,34	1.668,00
4.10.3 - Rua António Januário	134,000 m	8,34	1.117,56
4.10.4 - Rua dos Emigrantes	652,000 m	8,34	5.437,68
4.10.5 - Beco (Rua José Maleja) à Rua dos Governos	56,000 m	8,34	467,04
4.10.6 - Rua dos Governos	350,000 m	8,34	2.919,00
4.10.7 - Beco dos Gatos / à rua dos Governos+entroncamento	240,000 m	8,34	2.001,60
4.10.8 - Nova Rotunda	40,000 m	8,34	333,60
4.10.9 - Rua dos Depósitos (Trav Miguel Torga)	14,000 m	8,34	116,76
4.10.10 - Rua Delfim Crispiniano e zona superior da rotunda	266,700 m	8,34	2.224,28
4.10.11 - Troço Rua dos Vinagres entre a nova rotunda e rua Aristides Sousa Mendes (incluída)	182,000 m	8,34	1.517,88
4.10 Total			19.938,44
4.11 - Fornecimento e aplicação de lancil rampa de betão tipo ou equiv a Presdouro com ,40X,26X1,0m incluindo fundação em betão e peças de topo .			
4.11.1 - Rua Sta Teresinha	51,000 m	11,82	602,82
4.11.2 - Rua António Januário	80,000 m	11,82	945,60
4.11.3 - Rua dos Emigrantes	120,000 m	11,82	1.418,40
4.11.4 - Rua dos Governos	150,000 m	11,82	1.773,00
4.11.5 - Rua sem nome / à rua Miguel Torga	12,000 m	11,82	141,84
4.11.6 - Nova Rotunda	12,500 m	11,82	147,75
4.11.7 - Rua dos Vinagres	120,000 m	11,82	1.418,40
4.11.8 - Ruas - Becos sem passeio e sem nome	13,000 m	11,82	153,66
4.11.9 - Rua Delfim Crispiniano e zona superior da rotunda	67,000 m	11,82	791,94
4.11 Total			7.393,41
4.12 - Fornecimento e aplicação de lancil e contra lancil em guias de pavimento com 8 cm de largura equiv a Presdouro (80X200X1000mm) , embebido em pavimento , para definição de bermas e do nível com a rua, incluindo fundação em betão e peças de topo . Os troços curvos serão realizados com lancis curvos (com raios adequados).			
4.12.1 - Rua dos Vinagres e travessa Beco António Boto	2.244,200 m	6,56	14.721,95
4.12.2 - Rua António Januário	297,000 m	6,56	1.948,32
4.12.3 - Rua dos Emigrantes e travessas	812,880 m	6,56	5.332,49
4.12.4 - Rua d Delfim Crispiniano e zona envolvente e rotunda	54,900 m	6,56	360,14

Orçamento

Valores em EUR

'Requalificação Urbana dos Governos - Vinagres - Proc. n.º 11/2017'

Código: F123.17

Data:13/04/2017

: Município de Pombal

Descrição	Qtd.		Pr.Unit.	Total
	4.12 Total			22.362,90
4.13 - Realização de escadas em betão armado acabado a massas de cimento afagado, incluindo cofragem , descofragem e ferro, de acordo com desenho.				
4.13.1 - Rua dos Governos junto à rotunda superior	2,500	m3	200,69	501,73
	4.13 Total			501,73
4.14 - Realização de escadas e patamar em betão, com afagamento superficial com talocha (ver desenho nº 46)				
4.14.1 - Rua dos Emigrantes	7,000	m2	200,69	1.404,83
	4.14 Total			1.404,83
	4 Total			495.905,94
5 - MOBILIÁRIO URBANO				
5.1 - Fornecimento e aplicação de bancos colectivos sem costas, tipo linha Axis Banco 1800 da Larus ou equivalente, incluindo maciços em betão, fixações e todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Tudo de acordo com peças desenhadas, especificações do fornecedor e especificação de caderno de encargos.				
5.1.1 - Rua dos Vinagres	1,000	un	407,67	407,67
	5.1 Total			407,67
5.2 - Fornecimento e aplicação de paleleiras tipo ou equiv tipo paleleira da Larus com revestimento em madeira.				
5.2.1 - Rua dos Governos	2,000	un	822,69	1.645,38
5.2.2 - Rua dos Vinagres	1,000	un	822,69	822,69
5.2.3 - Rua Miguel Torga	1,000	un	822,69	822,69
	5.2 Total			3.290,76
5.3 - Fornecimento e aplicação de abrigos para paragem de autocarros, tipo linha Rural da Larus ou equivalente, em chapa ziz zag incluindo maciços em betão, fixações e todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução.				
5.3.1 - Rua dos Governos	2,000	un	4.181,39	8.362,78
5.3.2 - Rua dos Vinagres	1,000	un	4.181,39	4.181,39
	5.3 Total			12.544,17
5.4 - Fornecimento e aplicação de contentores, tipo ou equiv a Sotkon 3000 I para RSU ou equivalente, incluindo abertura de caixa, estrutura, drenagens, mecanismo hidráulico e todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução com bocas cónicas inox. Tudo de acordo com peças desenhadas, especificações do fornecedor e especificação de caderno de encargos.				
5.4.1 - Rua dos Emigrantes	2,000	un	5.187,44	10.374,88
5.4.2 - Rua dos Governos	4,000	un	5.187,44	20.749,76
5.4.3 - Rua dos Vinagres	4,000	un	5.187,44	20.749,76
5.4.4 - Rua António Januário	3,000	un	5.187,44	15.562,32
5.4.5 - Rua Delfim Crispiniano e zona envolvente e superior da rotunda	2,000	un	5.187,44	10.374,88
	5.4 Total			77.811,60
5.5 - Fornecimento e aplicação de contentores, tipo Sotkon 3000 I para ou equivalente, (Ecopontos) incluindo abertura de caixa, estrutura, drenagens, mecanismo hidráulico e todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução com bocas cónicas inox. Tudo de acordo com peças desenhadas, especificações do fornecedor e especificação de caderno de encargos.				
5.5.1 - Rua dos Emigrantes	3,000	un	5.496,29	16.488,87
5.5.2 - Rua dos Governos	6,000	un	5.496,29	32.977,74
5.5.3 - Rua dos Vinagres	3,000	un	5.496,29	16.488,87
5.5.4 - Rua António Januário	3,000	un	5.496,29	16.488,87
5.5.5 - Rua Delfim Crispiniano e zona envolvente e superior da rotunda	3,000	un	5.496,29	16.488,87
	5.5 Total			98.933,22

Orçamento

Valores em EUR

'Requalificação Urbana dos Governos - Vinagres - Proc. n.º 11/2017'

Código: F123.17

Data:13/04/2017

: Município de Pombal

Descrição	Qtd.		Pr.Unit.	Total
5.6 - Fornecimento e aplicação de grelhas para caldeiras, tipo linha grelha GG 1200 X1000 da Larus incluindo maciço de betão e calha de fixação bem como todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Tudo de acordo com peças desenhadas, especificações do fornecedor e especificação de caderno de encargos.				
5.6.1 - Rua dos Emigrantes	2,000	un	683,04	1.366,08
5.6.2 - Rua dos Governos	4,000	un	683,04	2.732,16
5.6.3 - Rotunda Miguel Torga	6,000	un	683,04	4.098,24
5.6.4 - Rua dos Vinagres	2,000	un	683,04	1.366,08
5.6.5 - Rua António Januário	12,000	un	683,04	8.196,48
5.6.6. - Rua Delfim Crispiniano	11,000	un	683,04	7.513,44
	5.6 Total			25.272,48
	5 Total			218.259,90
6 - SINALÉTICA INFORMATIVA				
6.1 - Fornecimento e aplicação de sinalização vertical de código incluindo elementos ou estruturas de suporte, movimento de terras e maciços de fundação em sinais de:				
6.1.1 - Sentido proibido	8,000	un	64,70	517,60
6.1.2 - Parágem obrigatória (STOP)	7,000	un	63,43	444,01
6.1.3 - Proibido virar à esquerda	6,000	un	64,70	388,20
6.1.4 - Proibido virar à direita	2,000	un	64,70	129,40
6.1.5 - Sentido Obrigatório	8,000	Un	64,70	517,60
6.1.6 - Sentido Único	7,000	un	62,96	440,72
6.1.7 - Rua sem saída	6,000	un	62,96	377,76
6.1.8 - Passadeira	39,000	un	62,96	2.455,44
6.1.9 - Perigo aproximação de passadeira	23,000	un	55,15	1.268,45
6.1.10 - Prioridade circulação na rotunda	3,000	un	55,15	165,45
6.1.11 - Perda de prioridade	7,000	un	55,15	386,05
6.1.12 - Trantido giratório	8,000	un	64,70	517,60
6.1.13 - Perigo travessia de crianças	1,000	un	55,15	55,15
6.1.14 - Paragem de Autocarro	5,000	un	84,82	424,10
	6.1 Total			8.087,53
6.2 - Linha branca contínua em pisos, pintura a tinta termoplástica, incluindo pré-marcação, bem como execução de faixas em tinta termoplástica branca, incluindo pré marcação.				
6.2.1 - todas as ruas	1.990,000	ml	0,50	995,00
	6.2 Total			995,00
6.3 - Linha branca tracejada em pisos, pintura a tinta termoplástica, incluindo pré-marcação, bem como execução de faixas em tinta termoplástica branca, incluindo pré marcação, conforme projecto e segundo lei e recomendações legais e técnicas.				
6.3.1 - todas as ruas	650,000	ml	0,33	214,50
	6.3 Total			214,50
6.4 - Linha branca em setas em pisos, pintura a tinta termoplástica, incluindo pré-marcação, incluindo pré marcação, conforme projecto e segundo lei e recomendações legais e técnicas.				
6.4.1 - todas as ruas	86,000	un	30,52	2.624,72
	6.4 Total			2.624,72
6.5 - Linha branca em triângulos e passadeiras em pisos, pintura a tinta termoplástica, incluindo pré-marcação, incluindo pré marcação, conforme projecto e segundo lei e recomendações legais e técnicas.				
6.5.1 - todas as ruas	40,000	un	85,43	3.417,20
	6.5 Total			3.417,20

Orçamento

Valores em EUR

'Requalificação Urbana dos Governos - Vinagres - Proc. n.º 11/2017'

Código: F123.17

Data:13/04/2017

: Município de Pombal

Descrição	Qtd.	Pr.Unit.	Total
6.6 - Fornecimento e aplicação de postes em alumínio extrudido anodizado mate para sinalética informativa, tipo linha Poste larus da Larus ou equivalente, incluindo maciços em betão, fixações e todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Tudo de acordo com peças desenhadas, especificações do fornecedor e especificação de caderno de encargos.	18,000 un	349,97	6.299,46
6.7 - Fornecimento e aplicação de placas informativas com 1000mm em alumínio extrudido de 10mm para sinalética informativa, cor amarela tipo linha Placa larus da Larus ou equivalente, incluindo letragem, fixações e todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Tudo de acordo com peças desenhadas, especificações do fornecedor e especificação de caderno de encargos.	38,000 un	90,58	3.442,04
	6 Total		25.080,45
7 - ELEMENTOS VEGETAIS			
7.1 - Fornecimento e colocação de terra vegetal com 0,90m de altura sobre 0,10m de brita, nas covas de plantação das árvores, e manto de terra com ,40 cm nas zonas de jardim, incluindo todos os trabalhos complementares, conforme plano e especificações em caderno de encargos			
7.1.1 - Rua dos Emigrantes	2,000 m3	7,40	14,80
7.1.2 - Rua dos Governos	4,000 m3	7,40	29,60
7.1.3 - rotunda Miguel Torga	239,000 m3	7,40	1.768,60
7.1.4 - Rua dos Vinagres	5,000 m3	7,40	37,00
7.1.5 - Rua António Januário	5,500 m3	7,40	40,70
7.1.6 - Terreno do Jardim na Rua Miguel Torga(Rua dos Vinagres e talude afim).	2.000,000 m3	7,40	14.800,00
	7.1 Total		16.690,70
7.2 - Fornecimento e plantação de Liquidambar styraciflua - Liquidambar PAP - 35 cm em torrão, incluindo abertura de cova, fertilização e todos os trabalhos complementares, conforme plano e especificações no caderno de encargos.			
7.2.1 - Rua dos Emigrantes	2,000 un	281,34	562,68
7.2.2 - Rua dos Governos	4,000 un	281,34	1.125,36
7.2.3 - Rotunda Miguel Torga	6,000 un	281,34	1.688,04
7.2.4 - Rua dos Vinagres	5,000 un	281,34	1.406,70
7.2.5 - Rua António Januário	4,000 un	281,34	1.125,36
	7.2 Total		5.908,14
7.3 - Fornecimento e plantação de Cedrus deodara PAP - 35 cm em torrão, incluindo abertura de cova, fertilização e todos os trabalhos complementares, conforme plano e especificações no caderno de encargos.			
7.3.1 - Rotunda da rua Miguel Torga	1,000 un	422,01	422,01
	7.3 Total		422,01
7.4 - Fornecimento e plantação de arbustos em torrão, incluindo abertura de cova, fertilização e todos os trabalhos complementares, conforme plano e especificações no caderno de encargos das seguintes espécies			
7.4.1 - Lantana montevidensis (lm) rotunda rua Miguel Torga	14,000 un	3,75	52,50
7.4.2 - Berberis thunbergi (Bt)- rotunda rua Miguel Torga	5,000 un	3,75	18,75
7.4.3 - Juniperus horizontalis (Jh) - rotunda rua Miguel Torga	3,000 un	3,75	11,25
7.4.4 - Euonymis japonicus - rotunda rua Miguel Torga e Jardim	31,000 un	3,75	116,25
7.4.5 - Pyracantha coccinea - talude anexo do jardim	25,000 un	3,75	93,75
	7.4 Total		292,50
7.5 - Fornecimento e aplicação de tapete de relva para pisoteio.			
7.5.1 - rotunda rua Miguel Torga	120,000 m2	7,03	843,60
	7.5 Total		843,60
7.6 - Fornecimento e aplicação de casca de pinheiro na zona central da rotunda com espessura média de 70 mm sobre tela geotextil 110 gr/2			
7.6.1 - rotunda rua Miguel Torga	110,000 m2	4,31	474,10
	7.6 Total		474,10
7.7 - Fornecimento e plantação de Quercus rubra PAP - 30cm em torrão, incluindo abertura de cova, fertilização e todos os trabalhos complementares, conforme plano e especificações no caderno de encargos.			
7.7.1 - Talude do jardim da Rua M Torga e R. Vinagres	15,000 un	281,34	4.220,10

Orçamento

Valores em EUR

'Requalificação Urbana dos Governos - Vinagres - Proc. n.º 11/2017'

Código: F123.17

Data:13/04/2017

: Município de Pombal

Descrição	Qtd.		Pr.Unit.	Total
	7.7 Total			4.220,10
7.8 - Fornecimento e plantação de Ginkgo biloba PAP - 30cm em torrão, incluindo abertura de cova, fertilização e todos os trabalhos complementares, conforme plano e especificações no caderno de encargos.				
7.8.1 - jardim da Rua M Torga e R. Vinagres	17,000	un	281,34	4.782,78
	7.8 Total			4.782,78
7.9 - Fornecimento e plantação de Acer palmatum PAP - 18cm em torrão, incluindo abertura de cova, fertilização e todos os trabalhos complementares, conforme plano e especificações no caderno de encargos.				
7.9.1 - jardim da Rua M Torga e R. Vinagres	25,000	un	168,80	4.220,00
	7.9 Total			4.220,00
7.10 - Fornecimento e aplicação de semente de relva de pisoteio conforme especificações do caderno de encargos.				
7.10.1 - jardim da Rua M Torga e R. Vinagres	3.250,000	m2	0,44	1.430,00
	7.10 Total			1.430,00
7.11 - Realização de caminho pedonal sobre leito de tout venant compactado de leito de gravilha agregada com resina epoxi tipo ou equivalente a Aquastone, com espessura de 7cm sobre tout venant de 15 cm compactado.				
7.11.1 - jardim da Rua M Torga e R. Vinagres	210,000	m2	20,84	4.376,40
	7.11 Total			4.376,40
7.12 - Fornecimento e colocação de tutores em bi-pé de madeira de pinho ou eucalipto devidamente tratada, com 2,40m de altura e 0,10m de diâmetro, incluindo atilho em ráfia elástica tipo "Toltex - Ref. Elastos 45" ou equivalente e todos os trabalhos complementares, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Tudo de acordo com peças desenhadas e especificação de caderno de encargos.				
7.12.1 - Rua dos Emigrantes	2,000	un	23,18	46,36
7.12.2 - Rua dos Governos	4,000	un	23,18	92,72
7.12.3 - Rua Miguel Torga	7,000	un	23,18	162,26
7.12.4 - Rua dos Vinagres	5,000	un	23,18	115,90
7.12.5 - Rua António Januário	4,000	un	23,18	92,72
7.12.6 - Jardim e talude da Rua M Torga e dos Vinagres	42,000	un	23,18	973,56
	7.12 Total			1.483,52
	7 Total			45.143,85
8 - MANUTENÇÃO DE ESPAÇOS VERDES				
8.1 - Manutenção das zonas plantadas e arborizadas pelo período de 12 meses, conforme caderno de encargos, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	1,000	un	3.938,76	3.938,76
	8 Total			3.938,76
9 - REDE DE REGA- ROTUNDA DA VARIANTE (INFERIOR) e JARDIM JUNTO À RUA MIGUEL TORGA				
9.1 - Ligação à rede incluindo contador e caixa de manobra (1X1 m) com aro e tampa em ferro fundido, de acordo com as exigências dos S.serviços camarários .	2,000	un	703,35	1.406,70
9.2 - Fornecimento e instalação de filtro de 11/2" malha de 150 mesh, com regulador de pressão à sua saída, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares .	2,000	un	95,66	191,32
9.3 - Fornecimento e instalação de tubagem PEAD MRS63 PN10, sobre almofada de areia, incluindo todos os materiais, movimento de terras e trabalhos complementares.				
9.3.1 - Ø25mm	90,000	m	1,29	116,10
9.3.2 - Ø20mm	40,000	m	1,15	46,00
9.3.3 - Ø32mm	255,000	m	1,40	357,00
	9.3 Total			519,10
9.4 - Fornecimento e assentamento de programador autónomo a pilhas tipo ou equiv a CD node 400 tipo ou equiv. a Hunter - com 3 válvulas associadas , incluindo pilha e sensor meteorológico. (jardim inferior à rotunda e talude)	1,000	un	721,17	721,17

Orçamento

Valores em EUR

'Requalificação Urbana dos Governos - Vinagres - Proc. n.º 11/2017'

Código: F123.17

Data:13/04/2017

: Município de Pombal

Descrição	Qtd.	Pr.Unit.	Total
9.5 - Fornecimento e assentamento de programador autónomo a pilhas tipo ou equiv a CD node 200 tipo ou equiv. a Hunter - com 2 válvulas associadas , incluindo pilha e sensor meteorológico. (rotunda)	1,000 un	611,45	611,45
9.6 - Fornecimento e assentamento de caixa de pavimento em pvc com fecho antivandal para instalação dos programadores .	2,000 un	65,65	131,30
9.7 - Fornecimento e assentamento Bicos tipo ou equiv a PGJ Hunter MP 360º raio 6,10 m(rotunda inferior da variante) .	2,000 un	24,20	48,40
9.8 - Fornecimento e assentamento Bicos tipo ou equiv a PGJ Hunter MP 180º raio 5,8 m.	6,000 un	24,20	145,20
9.9 - Fornecimento e assentamento de alagadores de raiz em árvores junto à rotunda inferior da variante , sendo estes alagadores do tipo RZWS da Hunter incluindo todos os acessórios como sejam base para sistema 18-46 cm rtefª 500370, tampa para sistema - refª 500372, manga tipo geodreno reFª 500365 e joelhos articulados SJ712.	6,000 un	85,34	512,04
9.10 - Fornecimento e assentamento Bicos tipo ou equiv a PGJ Hunter 360º raio 5. m no jardim Miguel Torga	15,000 un	24,20	363,00
9.11 - Fornecimento e assentamento Bicos tipo ou equiv a PGJ rotator 180º raio 10. m no jardim Miguel Torga	1,000 un	24,20	24,20
9.12 - Fornecimento e assentamento Bicos tipo ou equiv a I.31 Plus Hunter 180º raio 20. m no jardim Miguel Torga	4,000 un	34,23	136,92
	9 Total		4.810,80
10 - TRABALHOS DIVERSOS E DE APOIO À CONSTRUÇÃO CIVIL			
10.1 - Obras acessórias relativas ao nivelamento das caixas de visita das águas residuais para acertos das novas cotas das ruas, quer de abaixamento quer de elevação.			
10.1.1 - Todas as ruas	50,000 un	32,82	1.641,00
	10.1 Total		1.641,00
10.2 - Obras acessórias relativas ao nivelamento das caixas de ramal das águas residuais para acertos das novas cotas das ruas, quer de abaixamento quer de elevação.			
10.2.1 - Todas as ruas	98,000 un	32,82	3.216,36
	10.2 Total		3.216,36
10.3 - Obras acessórias relativas ao nivelamento das caixas da PT para acertos das novas cotas das ruas, quer de abaixamento quer de elevação.			
10.3.1 - Todas as ruas	7,000 un	46,89	328,23
	10.3 Total		328,23
10.4 - Obras acessórias relativas ao nivelamento das caixas da EDP para acertos das novas cotas das ruas, quer de abaixamento quer de elevação.			
10.4.1 - Todas as ruas	12,000 un	46,89	562,68
	10.4 Total		562,68
10.5 - Fornecimento e colocação de gradeamento em balastrada conforme pormenores, em ferro metalizado e pintado			
10.5.1 - Praceta na rua dos Vinagres	7,500 m	125,04	937,80
	10.5 Total		937,80
10.6 - Fornecimento de Telas Finais de Arquitectura em formato autocad geroreferenciadas Datum 73, e duas cópias em papel abrangendo todas as alterações nas várias especialidades, decorrentes da execução da obra.	1,000 vg	521,00	521,00
10.7 - Levantamento e reposicionamento de postes eléctricos ou de telecomunicações face a mudanças necessárias para a implantação dos trabalhos propostos , em articulação com os serviços camarários, edp e telecomunicações.			
10.8 - Todas as ruas	25,000 un	147,54	3.688,50
	10 Total		10.895,57
11 - REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS . Rua Delfim Crispiniano			
11.1 - Escavação em terreno de qualquer natureza, na abertura de valas, com meios manuais ou mecânicos, para implantação de tubagem e caixas de visita, incluindo baldeação dos produtos escavados, regularização do fundo da vala, e todos os trabalhos acessórios.			
11.1.1 - Rua Delfim Crispiniano	363,000 m3	3,38	1.226,94

Orçamento

Valores em EUR

'Requalificação Urbana dos Governos - Vinagres - Proc. n.º 11/2017'

Código: F123.17

Data:13/04/2017

: Município de Pombal

Descrição	Qtd.		Pr.Unit.	Total
	11.1 Total			1.226,94
11.2 - Almofada de assentamento com 0,10m e camada de protecção da tubagem até 0,20m acima do extradorso da tubagem com pó de pedra batido por camadas inferiores a 0,20m de altura.				
11.2.1 - Rua Delfim Crispiniano	116,920	m3	3,38	395,19
	11.2 Total			395,19
11.3 - Aterro de valas com tout-venant de primeira, incluindo rega e compactação por camadas não superiores a 0,20m de espessura.				
11.3.1 - Rua Delfim Crispiniano	230,500	m3	3,38	779,09
	11.3 Total			779,09
11.4 - Transporte dos produtos sobantes da escavação bem como os materiais inutilizados (tubagens,caixas e acessórios) e limpeza geral dos locais de trabalho. Inclui transporte de material e equipamento a reutilizar para armazém, transporte de entulho devidamente seleccionado para zonas necessárias aquando da regularização do terreno ou vazadouro e eventual indemnização por depósito em toda a extensão da obra, bem como todas as taxas exigidas na lei para transporte e tratamento para o material, realizado por empresa especializada e devidamente certificada.				
11.4.1 - Rua Delfim Crispiniano	363,000	m3	2,53	918,39
	11.4 Total			918,39
11.5 - Fornecimento e aplicação de Tubagem em polipropileno corrugado de parede dupla Ø 200 e 315mm, em colector principal devidamente montado com todos os seus acessórios. .				
11.5.1 - Rua Delfim Crispiniano Ø200mm,	80,810	m	4,03	325,66
11.5.2 - Rua Delfim Crispiniano Ø315mm,	202,190	m	9,38	1.896,54
	11.5 Total			2.222,20
11.6 - Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno coorugado de parede dupla Ø125mm, em ligações de sarjetas incluindo movimento de terras.				
11.6.1 - Rua Delfim Crispiniano	83,000	m	3,38	280,54
	11.6 Total			280,54
11.7 - Fornecimento e aplicação de sarjetas de pavimento (sarjetas MARL com grelha antirroubo D500(65X35X3 cm) tipo ou equiv a Fucoli, não sifonadas, com caixa de retenção de areia, em betão, incluindo abertura de vala em terreno de qualquer natureza com meios mecânicos.				
11.7.1 - Rua Delfim Crispiniano	14,000	un	159,43	2.232,02
	11.7 Total			2.232,02
11.8 - Fornecimento e assentamento de caixas de visita de planta circular, constituídas por anéis pré-fabricados em betão C35/45, com 0,10 m de espessura, 1,00 m de ø interior, incluindo anel com fundo e meia cana recta ou curva, simples ou composta, com ligadores, totalmente estanque.				
11.8.1 - Rua Delfim Crispiniano	7,000	un	187,56	1.312,92
	11.8 Total			1.312,92
11.9 - Fornecimento e assentamento de tampas e aros de caixas de visita em ferro fundido D400 do tipo "REXEL" ou equivalente.				
11.9.1 - Rua Delfim Crispiniano	7,000	un	82,53	577,71
	11.9 Total			577,71
11.10 - Ligação dos colectores aos colectores existentes incluindo abertura e tapamento de valas.				
11.10.1 - Rua Delfim Crispiniano	1,000	un	140,67	140,67
11.11 - Fornecimento e assentamento de grelhas pluviais Aco drain K100 com canal em betão polímero com grelha em ferro fundido e fecho power lock.				
11.11.1 - Rua Delfim Crispiniano	5,000	m	70,34	351,70
	11.11 Total			351,70
11.12 - Fornecimento e assentamento de forquilhas 45º em PP em rede de águas pluviais				
11.12.1 - Rua Delfim Crispiniano Ø 200x200	10,000	un	46,89	468,90
11.12.2 - Rua Delfim Crispiniano Ø 200x160	10,000	un	42,20	422,00
11.12.3 - Rua Delfim Crispiniano Ø 250x160	5,000	un	70,34	351,70

Orçamento

Valores em EUR

'Requalificação Urbana dos Governos - Vinagres - Proc. n.º 11/2017'

Código: F123.17

Data:13/04/2017

: Município de Pombal

Descrição	Qtd.		Pr.Unit.	Total
11.12.4 - Rua Delfim Crispiniano Ø 315x200	10,000	un	187,56	1.875,60
11.12.5 - Rua Delfim Crispiniano Ø 400x160	5,000	un	318,85	1.594,25
11.12 Total				4.712,45
11.13 - Fornecimento e assentamento de caixas cegas em betão 50X50X50cm com fundo e tampa para execução de ramais em condutas existentes.	10,000	un	121,91	1.219,10
11.14 - Fornecimento e assentamento e tampas em f.f. Ø 60 D400 da Rexel ou equiv. no acesso às caixas de retenção de areias.	3,000	un	82,53	247,59
11 Total				16.616,51
12 - INFRA-ESTRUTURAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS (Nota: É da responsabilidade do empreiteiro a verificação em obra das plantas de cadastro.)				
12.1 - MOVIMENTO DE TERRAS				
12.1.1 - Escavação para abertura de valas para instalação de colectores, em terreno ou pavimento existente de qualquer natureza, incluindo a prospeção com as redes existentes no local (entre elas a rede de abastecimento de águas, rede de drenagem de água residuais domésticas, rede de eletricidade, rede de telecomunicações, rede de gás, se necessário), todos os fornecimentos e trabalhos necessários à garantia da segurança e da estabilidade da vala, entivação e depósito provisório dos materiais provenientes da escavação de acordo com a legislação aplicável (de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos), remoção de pavimento e tubagens existentes, se necessário, e todos os fornecimentos e trabalhos de rebaixamento de níveis freáticos e/ou remoção de água necessários à execução da obra, nomeadamente bombagens ou outros, caso necessário.	8.334,430	m3	3,38	28.170,37
12.1.2 - Execução do leito de assentamento de colectores em pó de pedra e envolvente das tubagens, com terra cirandada ou saibro, até 0,20 acima do seu extradorso, incluindo regularização do fundo das valas e almofada de assentamento com o mínimo de 20 cm, de acordo com desenho de pormenor, incluindo fornecimento e espalhamento em vala e todos os trabalhos.	3.419,260	m3	6,85	23.421,93
12.1.3 - Enchimento das valas abertas para instalação de colectores em aterro regado e compactado (95% Proctor modificado) com tout venant até ao fundo de caixa de pavimento definido no projeto de arquitetura, conforme Peças Desenhadas incluindo espalhamento, rega, compactação e aplicação de manta geotextil, e todos os trabalhos complementares necessários (a qualidade do terreno deve ser analisada pela fiscalização)				
12.1.3.1 - Tout-venant de 1ª	4.976,650	m3	5,63	28.018,54
12.1.3 Total				28.018,54
12.1.4 - Carga, transporte e colocação de acordo com a legislação aplicável (de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos) da empreitada, aprovado pela Fiscalização dos materiais sobranes provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito	10.316,000	m3	2,44	25.171,04
12.1 Total				104.781,88
12.2 - COLECTORES E ACESSÓRIOS				
12.2.1 - Fornecimento e assentamento de coletores circulares, ligações às câmaras de visita, juntas e todos os trabalhos necessários à garantia do seu perfeito funcionamento, conforme Peças Desenhadas e Especificações Técnicas, nos seguintes materiais:				
12.2.1.1 - Em PP Corrugado, classe de rigidez circunferencial (SN) de 8 kN/m2:				
12.2.1.1.1 - DN 200	425,000	m	4,03	1.712,75
12.2.1.1.2 - DN 250	117,000	m	5,44	636,48
12.2.1.1.3 - DN 315	351,000	m	9,38	3.292,38
12.2.1.1.4 - DN 400	1.013,000	m	12,85	13.017,05
12.2.1.1 Total				18.658,66
12.2.1 Total				18.658,66
12.2.2 - Em manilhas e tubos de betão, simples:				
12.2.2.1 - DN 400	5,000	m	7,03	35,15
12.2.2.2 - DN 600	1.245,000	m	14,07	17.517,15
12.2.2.3 - DN 800	390,000	m	35,64	13.899,60
12.2.2 Total				31.451,90
12.2.3 - Em manilhas e tubos de betão, armados e reforçados, classe IV:				

Orçamento

Valores em EUR

'Requalificação Urbana dos Governos - Vinagres - Proc. n.º 11/2017'

Código: F123.17

Data:13/04/2017

: Município de Pombal

Descrição	Qtd.	Pr.Unit.	Total
12.2.3.1 - DN 600	177,000 m	52,52	9.296,04
12.2.3 Total			9.296,04
12.2.4 - Execução de proteção em betão com com 20 cm de espessura na envolvente da tubagem, incluindo todos os acessórios, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins de acordo com as peças desenhadas.	58,000 m	16,88	979,04
12.2 Total			60.385,64
12.3 - CÂMARAS DE VISITA			
12.3.1 - Execução de Câmaras de Visita simples, para aplicação na rede exterior de colectores, constituída por fundação em betão de 300 kg de cimento/m3, incluindo reforço de base da caixa no caso da queda ser superior a 1 m , retenção de areias se necessário, caleiras de concordância, com 0.30 m de espessura média, bocas ou cabeças de câmaras de visita tronco-cónicas, excêntricas, pré-fabricadas em betão, com abertura de 0.60 m, aneis pré-fabricados em betão armado, refecimento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, anais lisos interiormente sem irregularidades/ovalidades, degraus metálicos para acesso ao interior das células, revestidos com polipropileno, tampa em ferro fundido dúctil redonda com aro e vedação hidráulica do tipo "REXEL" ou equivalente, abertura útil de 0.60 m, da classe D400, de acordo com as normas EN 124 e NP 01/88, incluindo todos os materiais, mão de obra e todos os trabalhos necessários, à sua implantação, incluindo escavações, tapamento de valas e compactações envolventes, de acordo com as Peças Desenhadas e Especificações Técnicas. Caixa de Visita com tampa D400 em FFD.			
12.3.1.1 - Caixas de Visita (∅ 1,00)Tampa (∅ 0,60), para profundidade de caixa <2.5m e para diâmetro de coletor < DN 700mmm	117,000 un	257,90	30.174,30
12.3.1.2 - Caixas de Visita (∅ 1,00)Tampa (∅ 0,60), para profundidade de caixa <2.5m e para diâmetro de coletor > DN 700mmm	12,000 un	257,90	3.094,80
12.3.1.3 - Caixas de Visita (∅ 1,25)Tampa (∅ 0,60), para profundidade de caixa > 2.5m e < 4.5m e para diâmetro de coletor < DN 700mmm	39,000 un	314,16	12.252,24
12.3.1.4 - Caixas de Visita (∅ 1,25)Tampa (∅ 0,60), para profundidade de caixa >2.5m e < 4.5 m e para diâmetro de coletor > DN 700mmm	9,000 un	314,16	2.827,44
12.3.1.5 - Caixas de Visita (∅ 1,00)Tampa (∅ 0,60), para profundidade de caixa <2.5m e para diâmetro de coletor <DN 700mmm, com retenção de areias (CVP 196).	1,000 un	257,90	257,90
12.3.1 Total			48.606,68
12.3.2 - Execução do alteamento e rebaixamento das câmaras de visita circulares existentes (as a manter), à nova cota do pavimento, incluindo fornecimento e colocação de juntas e ligações, degraus em ferro fundido revestido a PVC, se necessário, coberturas e tampas em FFD D400 do "REXEL" ou equivalente, e todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, entivação e bombagem se necessário, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, tapamento de valas e compactações envolventes, de acordo com as peças desenhadas e especificações técnicas.	11,000 un	32,82	361,02
12.3.3 - Execução da substituição de tampas de caixas de visita existentes em ferro fundido diâmetro 60cm, para tampas de igual diâmetro em FFD D400 do "REXEL" ou equivalente, incluindo a execução da cúpula e todos os trabalhos necessários, para a sua implantação a entivação e bombagem se necessário, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, tapamento de valas e compactações envolventes, de acordo com as peças desenhadas e especificações técnicas.	20,000 un	82,53	1.650,60
12.3 Total			50.618,30
12.4 - CAIXAS DE RAMAL			

Orçamento

Valores em EUR

'Requalificação Urbana dos Governos - Vinagres - Proc. n.º 11/2017'

Código: F123.17

Data:13/04/2017

: Município de Pombal

Descrição	Qtd.	Pr.Unit.	Total
12.4.1 - Fornecimento e assentamento de caixas de ramal de ligação de edificações (RL's) prefabricadas circulares, circulares da Neves Oliveira e Filhos, Lda ou equivalente, com tampas de acesso serão circulares em Ferro Fundido Dúctil e aro quadrado em Ferro Fundido Dúctil, de 50cm de diâmetro, da Classe B125 quando em passeio e da classe C250 quando em via, de acordo com a pormenorização, incluindo o fornecimento e aplicação de saída/junta, incluindo a escavação, regularização do fundo, tapamento de valas, compactações envolventes, respectivas tampas com vedação hidráulica e com acabamento igual ao pavimento, fornecimento e colocação de juntas e todos os trabalhos necessários à garantia do seu perfeito funcionamento.			
12.4.1.1 - Ø0.50M	235,000 un	140,67	33.057,45
12.4.1 Total			33.057,45
12.4.2 - Fornecimento e assentamento de caixas para a recolha da grelha envolvente ao ecopontos (CREP's) em betão (1,00m*1,00m), de acordo com a pormenorização, incluindo escavação, regularização do fundo, tapamento de valas, compactações envolventes, respectivas tampas com vedação hidráulica e com acabamento igual ao pavimento, fornecimento e colocação de juntas e todos os trabalhos necessários à garantia do seu perfeito funcionamento.			
12.4.2.1 - 1.00*1.00m	14,000 un	468,90	6.564,60
12.4.2 Total			6.564,60
12.4.3 - Fornecimento e assentamento de caixas para a recolha da grelha (CRG's) em betão (1,00m*1,00m), com retenção de areias quando a grelha anexa se localize em via de comunicação, de acordo com a pormenorização, incluindo escavação, regularização do fundo, tapamento de valas, compactações envolventes, respectivas tampas com vedação hidráulica e com acabamento igual ao pavimento, fornecimento e colocação de juntas e todos os trabalhos necessários à garantia do seu perfeito funcionamento.			
12.4.3.1 - 1.00*1.00m	10,000 un	468,90	4.689,00
12.4.3.2 - 1.00*1.00m c/ retenção de areias	4,000 un	468,90	1.875,60
12.4.3 Total			6.564,60
12.4.4 - Execução de ramal em PP, SN8, incluindo a remoção de pavimento, o enchimento da vala com respetiva compactação, o fornecimento e colocação de fita sinalizadora, ligações aos colectores, incluindo a escavação, regularização do fundo com pó de pedra, tapamento de valas com tout venant de 1ª, compactações envolventes, transporte a vazadouro conforme regulamentação aplicável, juntas e todos os trabalhos necessários à garantia do seu perfeito funcionamento,			
12.4.4.1 - RL's - DN 160	1.200,000 m	11,25	13.500,00
12.4.4.2 - CREP's - DN 160	76,000 m	11,25	855,00
12.4.4.3 - CRG's - DN 160	72,000 m	11,25	810,00
12.4.4.4 - Sumidouros - DN 200	725,000 m	13,13	9.519,25
12.4.4.5 - CRV's - DN 200	155,000 m	13,13	2.035,15
12.4.4.6 - CRV's - DN 315	10,000 m	15,94	159,40
12.4.4 Total			26.878,80
12.4 Total			73.065,45
12.5 - SUMIDOUROS			
12.5.1 - Fornecimento e instalação de sumidouros de pavimento em betão D400, com grelha em ferro fundido (classe C250), com sistema anti-furto e dobradiça, incluindo todos os trabalhos inerentes à sua execução, de acordo com Peças Desenhadas e Especificações Técnicas.	201,000 un	121,91	24.503,91
12.5 Total			24.503,91
12.6 - BOCAS DE SAÍDA PLUVIAL			
12.6.1 - Execução de bocas de saída pluvial em betão armado, incluindo movimento de terras, contenção de terras, bem como o fornecimento e execução de regularização a jusante em enrocamento conforme Peças Desenhadas e Especificações Técnicas.			
12.6.1.1 - Ø DN315	2,000 un	234,45	468,90
12.6.1.2 - DN400	1,000 un	234,45	234,45

Orçamento

Valores em EUR

'Requalificação Urbana dos Governos - Vinagres - Proc. n.º 11/2017'

Código: F123.17

Data:13/04/2017

: Município de Pombal

Descrição	Qtd.	Pr.Unit.	Total
12.6.1.3 - DN800	1,000 un	656,46	656,46
12.6.1 Total			1.359,81
12.6 Total			1.359,81
12.7 - VALETAS E ACESSÓRIOS			
12.7.1 - Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução de acordo com a legislação aplicável, e eventuais indemnizações por depósito:			
12.7.1.1 - Valetas laterais préfabricadas revestidas com betão, de secção semi-circular de diâmetro igual a 0,30 m.	1.504,000 m	8,25	12.408,00
12.7.1.2 - Serventia em caminhos paralelos e para continuidade de valetas, de secção semi-circular de diâmetro igual a 0,30 m.	13,000 m	13,13	170,69
12.7.1 Total			12.578,69
12.7.2 - Execução de Caixas de recepção, de ligação ou derivação em valetas de banquetas (CRV's) com retenção de areias, incluindo a execução de canal em betão de recolha de valeta anexo à própria caixa, escavação, regularização do fundo, tapamento de valas, compactações envolventes, respetivas entivações em caso de necessidade, respetivas tampas com vedação hidráulica e com acabamento igual ao pavimento, fornecimento e colocação de juntas e todos os trabalhos necessários à garantia do seu perfeito funcionamento.	26,000 un	121,91	3.169,66
12.7.3 - Rebaixamento e reabilitação de valeta existente, incluindo a remoção, reposição e compactação de nova valeta em betão, condução dos produtos sobranes de acordo com a legislação aplicável, e eventuais indemnizações por depósito.	12,000 m	11,25	135,00
12.7 Total			15.883,35
12.8 - CALEIRAS			
12.8.1 - Execução de caleira sumidoura em matéria plástica compósita, com largura igual a 0,11 com grelha sumidoura com sistema anti-roubo com sistema de encaixe, em ferro fundido, da ACO (ACO XTRADRAIN), ou equivalente, da classe de carga C250, com grelha da classe de carga C250 para passagem de veículos, de acordo com as indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução de acordo com a legislação aplicável dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito.	55,000 ml	37,51	2.063,05
12.8.2 - Execução de caleira sumidoura revestida a betão com largura igual a 0,20 com grelha sumidoura com sistema anti-roubo com sistema de encaixe, em ferro fundido dúctil (D400), da ACO (ACO DRAIN S), ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução de acordo com a legislação aplicável dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito.	19,500 ml	84,40	1.645,80
12.8 Total			3.708,85
12.9 - DIVERSOS			
12.9.1 - Visionamento de todos os coletores existentes, por equipamento de vídeo (CCTV) no interior das tubagens e caixas de visita, com visionamento obrigatório de todo o perímetro de todas as juntas, incluindo apresentação de relatório fotográfico, vídeo de inspeção, e todos os trabalhos complementares necessários. Deverá ser apresentado relatório em duplicado em papel e DVD.			
12.9.1.1 - Ø 300 mm	380,000 ml	1,50	570,00
12.9.1.2 - Ø 400 mm	290,000 ml	1,50	435,00
12.9.1.3 - Ø 500 mm	200,000 ml	1,50	300,00
12.9.1 Total			1.305,00
12.9.2 - Remoção de pavimentos betuminosos existentes, designadamente em zonas de abertura de valas para instalação de rede pluvial, numa largura de 0,15cm para além da largura da vala, incluindo fundação e lancis anexos, se necessário, carga, transporte e colocação em local devidamente indicado na legislação aplicável, dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito.	122,800 m2	1,13	138,76

Orçamento

Valores em EUR

'Requalificação Urbana dos Governos - Vinagres - Proc. n.º 11/2017'

Código: F123.17

Data:13/04/2017

: Município de Pombal

Descrição	Qtd.	Pr.Unit.	Total
12.9.3 - Reposição de pavimentos betuminosos, designadamente em zonas de abertura de valas para instalação de rede pluvial, com as mesmas características do existente, numa largura de 0,15cm para além da largura da vala, incluindo execução de enchimento em tout-venant de 1ª, incluindo ainda todos os fornecimentos e trabalhos necessários à execução da obra.	122,800 m2	9,38	1.151,86
12.9.4 - Execução de todos os trabalhos necessários à manutenção em serviço das ligações prediais à rede pública durante a execução da obra até à entrada em serviço dos ramais de ligação e colectores definitivos, com recurso a bombagem se necessário, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins;	1,000 un	2.813,40	2.813,40
12.9.5 - Execução dos trabalhos de remoção e retirada de serviço das componentes da rede existente (sumidouros, coletores, caixas de visita, aquedutos, caixa de retenção, outros componentes existentes), incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução dos produtos sobrantes de acordo com a legislação aplicável, e eventuais indemnizações por depósito.			
12.9.5.1 - Sumidouros	80,000 un	9,38	750,40
12.9.5.2 - Colectores	1.270,000 un	1,88	2.387,60
12.9.5.3 - Caixas de visita e outras	40,000 un	28,13	1.125,20
12.9.5.4 - Aquedutos	70,000 un	18,76	1.313,20
12.9.5.5 - Valetas	420,000 un	2,81	1.180,20
12.9.5 Total			6.756,60
12.9.6 - Execução de alterações, caso seja necessário, em redes existentes que tenham interferência com a rede de drenagem pluvial, tais como redes de água, esgotos ou outras infra estruturas, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins.			
12.9.6.1 - Alterações em rede de abastecimento de água	25,000 un	11,25	281,25
12.9.6.2 - Alterações em rede de drenagem de esgotos	25,000 un	11,25	281,25
12.9.6.3 - Alterações em outras redes de abastecimento de água e drenagem de esgotos	25,000 un	11,25	281,25
12.9.6 Total			843,75
12.9.7 - Execução de ligações definitivas da rede projetada à rede existente, prevendo o desvio e ligação à caixa de visita, assinalados de acordo com as peças desenhadas, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários de escavação, elevação, reposição e compactação de materiais, bem como verificações, ensaios e obras necessárias na rede antes da entrada em funcionamento da instalação, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins.			
12.9.7.1 - De novos ramais	36,000 un	168,80	6.076,80
12.9.7.2 - De novos coletores	4,000 un	168,80	675,20
12.9.7 Total			6.752,00
12.9.8 - Execução de ligações definitivas da rede existente à rede pluvial projetada, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários de escavação, elevação, reposição e compactação de materiais, bem como verificações, ensaios e obras necessárias na rede antes da entrada em funcionamento da instalação, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins.	3,000 un	168,80	506,40
12.9.9 - Execução de vala de drenagem de água pluvial a céu aberto modelada no terreno, de acordo com as indicações da fiscalização, incluindo todos os materiais acessórios, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins.	228,000 m	5,63	1.283,64
12.9.10 - Execução de perfuração horizontal dirigida, incluindo a aplicação da correspondente tubagem em PP Corrugado, classe de rigidez circunferencial (SN) de 8 kN/m2, a comunicação e obtenção da aprovação por parte das entidades responsáveis dos terrenos onde se executam os trabalhos, o levantamento topográfico no local dos trabalhos, a avaliação da solução, em obra, incluindo todos os materiais, acessórios, mão de obra e trabalhos afins.			
12.9.10.1 - DN 630	82,000 m	576,53	47.275,46
12.9.10 Total			47.275,46

Orçamento

Valores em EUR

'Requalificação Urbana dos Governos - Vinagres - Proc. n.º 11/2017'

Código: F123.17

Data:13/04/2017

: Município de Pombal

Descrição	Qtd.	Pr.Unit.	Total
12.9.11 - Execução da piquetagem das várias infraestruturas existentes na zona da obra, incluindo levantamento de cadastros junto de todas as entidades licenciadoras, elaboração de cadastros inexistentes, fornecimento dos cadastros ao dono de obra em formato vectorial ACAD e verificação de compatibilidade com a obra.	1,000 un	521,00	521,00
12.9.12 - Execução de ensaios de compactação das valas por laboratório credenciado.	50,000 un	14,07	703,50
12.9.13 - Execução de todos os trabalhos complementares e ensaios necessários à verificação da estanquidade da rede, câmaras de visita e caixas de ramal, verificação da linearidade e não obstrução de toda a rede assim como a execução de relatório descritivo dos ensaios.	1,000 un	3.751,20	3.751,20
12.9.14 - Limpeza de todos os coletores pluviais existentes para realização dos ensaios de visionamento, incluindo todos os materiais, acessórios, mão de obra e trabalhos afins.	870,000 m	1,50	1.305,00
12.9.15 - Limpeza de vala aberta pluvial, anexa à ligação após CVP 125, incluindo todos os materiais, acessórios, mão de obra e trabalhos afins.	150,000 m	3,75	562,50
12.9.16 - Remoção de coletor enterrado existente de diâmetro de 600mm (após CVP 196), incluindo carga, transporte e colocação em local devidamente indicado na legislação aplicável, dos produtos sobantes e eventual indemnização por depósito.	80,000 m	7,50	600,00
12.9.17 - Visionamento dos troços novos a construir, com diâmetro igual ou superior a 200m, por equipamento de vídeo (CCTV), no interior das tubagens e caixas de visita com visionamento obrigatório de todo o perímetro de todas as juntas, incluindo apresentação de relatório fotográfico, vídeo de inspeção, e todos os trabalhos complementares necessários. Deverá ser apresentado relatório em duplicado em papel e DVD. Após a correções de eventuais anomalias detectadas deverá ser revisionado e apresentado o respetivo relatório para comprovar as respetivas reparações.	3.853,000 m	1,50	5.779,50
12.9.18 - Elaboração e fornecimento de telas finais do executado em formato digital e em papel, georeferenciadas DATUM 73, abrangendo todas as alterações nas várias especialidades decorrentes na execução da obra, incluindo o fornecimento da listagem nos dois formatos dos ramais prediais e identificação dos proprietários, lugar, nº de porta e respetivos comprimentos e todos os elementos da rede, abrangendo todas as alterações nas várias especialidade decorrentes na execução da obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	1,000 un	312,60	312,60
	12.9 Total		82.362,17
	12 Total		416.669,36
13 - INFRA-ESTRUTURAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS (Nota: É da responsabilidade do empreiteiro a verificação em obra das plantas de cadastro.)			
13.1 - CÂMARAS DE VISITA			
13.1.1 - Execução do alteamento e rebaixamento das câmaras de visita circulares existentes (as a manter), à nova cota do pavimento, incluindo fornecimento e colocação de juntas e ligações, degraus em ferro fundido revestido a PVC, se necessário, coberturas e tampas em FFD D400 do "REXEL" ou equivalente, e todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, entivação e bombagem se necessário, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, tapamento de valas e compactações envolventes, de acordo com as peças desenhadas e especificações técnicas.	100,000 un	103,16	10.316,00
13.1.2 - Execução do arranjo dos fundos das câmaras de visita circulares existentes (as a manter), incluindo fornecimento e colocação de juntas e ligações, se necessário, todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, entivação e bombagem se necessário, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, tapamento de valas e compactações envolventes, de acordo com as peças desenhadas e especificações técnicas.	10,000 un	65,65	656,50
	13.1 Total		10.972,50
13.2 - CAIXAS DE RAMAL			

Orçamento

Valores em EUR

'Requalificação Urbana dos Governos - Vinagres - Proc. n.º 11/2017'

Código: F123.17

Data:13/04/2017

: Município de Pombal

Descrição	Qtd.	Pr.Unit.	Total
13.2.1 - Execução de ramal da rede de drenagem de águas residuais domésticas em PVC PN 6, incluindo o fornecimento e assentamento de caixas de ramal de ligação de edificações (RL's) prefabricadas circulares, circulares da zNeves Oliveira e Filhos, Lda ou equivalente, com tampas de acesso serão circulares em Ferro Fundido Dúctil e aro circular em Ferro Fundido Dúctil, de 50cm de diâmetro, da Classe B125 quando em passeio e da classe C250 quando em via, de acordo com a pormenorização, o fornecimento e aplicação de saída/junta, incluindo a execução de forquilha, união e tubo de diâmetro igual a 160mm, incluindo ainda incluindo a escavação, regularização do fundo, tapamento de valas, compactações envolventes, respectivas tampas com vedação hidráulica com acabamento igual ao pavimento existente, fornecimento e colocação de juntas e todos os trabalhos necessários à garantia do seu perfeito funcionamento.			
13.2.1.1 - Ø 125	25,000 ml	206,32	5.158,00
13.2.1.2 - Ø 160	10,000 ml	234,45	2.344,50
13.2.1 Total			7.502,50
13.2.2 - Execução da substituição de caixas de ramal de águas residuais domésticas existentes por prefabricadas circulares, circulares da zNeves Oliveira e Filhos, Lda ou equivalente, com tampas de acesso serão quadradas em Ferro Fundido Dúctil e aro circular em Ferro Fundido Dúctil, de diâmetro de 50cm, da Classe B125 quando em passeio e da classe C250 quando em via, o fornecimento e aplicação de saída/junta, incluindo a execução de forquilha, união e tubo de diâmetro igual a 125mm ou 160mm, incluindo a escavação, regularização do fundo, tapamento de valas, compactações envolventes, respectivas tampas com vedação hidráulica e com acabamento igual ao pavimento existente, fornecimento e colocação de juntas e todos os trabalhos necessários à garantia do seu perfeito funcionamento.	17,000 un	300,10	5.101,70
13.2.3 - Execução da substituição tampas de acesso a ramais de águas residuais domésticas existentes quadradas em Ferro fundido Dúctil de 40x40cm, da Classe B125 com vedação hidráulica, incluindo a escavação, regularização do fundo, tapamento de valas, compactações envolventes, fornecimento e colocação de juntas e todos os trabalhos necessários à garantia do seu perfeito funcionamento.	17,000 un	75,02	1.275,34
13.2 Total			13.879,54
13.3 - DIVERSOS			
13.3.1 - Visionamento de todos os coletores existentes de Ø 200 mm, por equipamento de vídeo (CCTV) no interior das tubagens e caixas de visita, com visionamento obrigatório de todo o perímetro de todas as juntas, incluindo apresentação de relatório fotográfico, vídeo de inspeção, e todos os trabalhos complementares necessários. Deverá ser apresentado relatório em duplicado em papel e DVD.	3.500,000 ml	1,50	5.250,00
13.3.2 - Execução de reparações de qualquer o tipo na rede de esgotos existente, incluindo a escavação para abertura de valas para instalação de colectores, em terreno ou pavimento existente de qualquer natureza, incluindo a prospeção com as redes existentes no local (entre elas a rede de abastecimento de águas, rede de drenagem de água residuais domésticas, rede de eletricidade, rede de telecomunicações, rede de gás, se necessário), todos os fornecimentos e trabalhos necessários à garantia da segurança e da estabilidade da vala, entivação e depósito provisório dos materiais provenientes da escavação de acordo com a legislação aplicável (de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos), remoção de pavimento e tubagens existentes, se necessário, e todos os fornecimentos e trabalhos de rebaixamento de níveis freáticos e/ou remoção de água necessários à execução da obra, nomeadamente bombagens ou outros, caso necessário, a reposição de pavimento semelhante ao existente, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins.	200,000 m	15,94	3.188,00

Orçamento

Valores em EUR

'Requalificação Urbana dos Governos - Vinagres - Proc. n.º 11/2017'

Código: F123.17

Data:13/04/2017

: Município de Pombal

Descrição	Qtd.	Pr.Unit.	Total
13.3.3 - Execução de ligação da rede de esgotos existente (anexa ao troço CVP 122 - CVP 125 da rede pluvial) à caixa existente no novo arruamento, com diâmetro 200mm, de acordo com as indicações da fiscalização, incluindo o levantamento topográfico da zona onde se executa a ligação, aplicação de geotextil sobre tubagem, incluindo todos os materiais, acessórios, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, os fornecimentos e trabalhos necessários de escavação, elevação, reposição e compactação de materiais, bem como verificações, ensaios e obras necessárias na rede antes da entrada em funcionamento da instalação.	200,000 m	16,88	3.376,00
	13.3 Total		11.814,00
	13 Total		36.666,04
14 - INFRA-ESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (Nota: É da responsabilidade do empreiteiro a verificação em obra das plantas de cadastro.)			
14.1 - MOVIMENTO DE TERRAS			
14.1.1 - Escavação para abertura de valas para instalação de colectores, em terreno de qualquer natureza, incluindo a prospeção com as redes existentes no local (entre elas a rede de abastecimento de águas, rede de drenagem de água residuais domésticas, rede de electricidade, rede de telecomunicações, rede de gás, se necessário), todos os fornecimentos e trabalhos necessários à garantia da segurança e da estabilidade da vala, entivação e depósito provisório dos materiais provenientes da escavação de acordo com a legislação aplicável, remoção de pavimento e tubagens existentes, se necessário, transporte dos produtos de escavação para depósito provisório e depósito provisório dos materiais provenientes da escavação e todos os trabalhos complementares necessários, e todos os fornecimentos e trabalhos de rebaixamento de níveis freáticos e/ou remoção de água necessários à execução da obra, nomeadamente bombagens ou outros.	728,140 m3	3,38	2.461,11
14.1.2 - Enchimento dos primeiros 0,50m da vala, após escavação, em aterro compactado em camadas de 25cm constituído por terras de empréstimo, isentas de pedras com dimensão superior a 10mm, incluindo fornecimento e compactação em vala por processos manuais ou mecânicos com o peso do pilão não superior a 15Kg, de acordo com desenho de pormenor, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com peças desenhadas.	226,710 m3	2,81	637,06
14.1.3 - Fornecimento e colocação de areia bem apertada entre a conduta e as paredes da vala com um mínimo de 0,20m para execução do leito de assentamento e até um mínimo de 0,20m acima do extradorso da tubagem (compactação superior a 95% do ensaio Proctor Normal), de acordo com desenho de pormenor, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com peças desenhadas.	222,670 m3	6,56	1.460,72
14.1.4 - Enchimento das valas abertas para instalação de colectores em aterro regado e compactado (95% Proctor modificado) com tout venant até ao fundo de caixa de pavimento definido no projeto de arquitetura, conforme Peças Desenhadas incluindo espalhamento, rega, compactação e aplicação de manta geotextil, e todos os trabalhos complementares necessários (a qualidade do terreno deve ser analisada pela fiscalização)	278,760 m3	6,38	1.778,49
14.1.5 - Carga, transporte e colocação dos materiais sobranes provenientes da escavação para compensação de aterro ou a local devidamente autorizado, de acordo com a legislação aplicável, peças desenhadas.	873,770 m3	2,53	2.210,64
	14.1 Total		8.548,02
14.2 - TUBAGENS E ACESSÓRIOS			
14.2.1 - Fornecimento e assentamento de tubagem em (PEAD), PE100, PN10, da Fersil, ou equivalente, para abastecimento de água sob pressão nas condutas de abastecimento, na cor preta com 4 listas azuis, aplicação em vala, ligação dos tubos por electrosoldadura, incluindo fita sinalizadora na vala, incluindo todos os acessórios de ligação a rede existente, curvas, tês de derivação, tampões, válvulas para o correto funcionamento do sistema, incluindo ainda todos os materiais, todos os acessórios de ligação e fixação necessários, mão de obra e trabalhos afins, de acordo peças desenhadas, com o diâmetro seguinte:			
14.2.1.1 - PEAD Ø 90	420,000 m	5,53	2.322,60

Orçamento

Valores em EUR

'Requalificação Urbana dos Governos - Vinagres - Proc. n.º 11/2017'

Código: F123.17

Data:13/04/2017

: Município de Pombal

Descrição	Qtd.	Pr.Unit.	Total
14.2.1.2 - PEAD Ø 125	340,000 m	9,00	3.060,00
14.2.1 Total			5.382,60
14.2.2 - Fornecimento e aplicação de válvulas com cunha elástica, boca de chave, conforme pormenor das peças desenhadas, incluindo campânula de haste fixa, chave de manobra para válvulas, caixa cilíndrica com tampa com corrente modelo redondo, maciço de amarração, todos os acessórios necessários para ligação e fixação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins.			
14.2.2.1 - Com Ø 80	4,000 un	164,12	656,48
14.2.2.2 - Com Ø 125	2,000 un	187,56	375,12
14.2.2 Total			1.031,60
14.2.3 - Substituição de válvulas com cunha elástica, boca de chave, conforme pormenor das peças desenhadas, incluindo campânula de haste fixa, chave de manobra para válvulas, caixa cilíndrica com tampa com corrente modelo redondo, maciço de amarração, todos os acessórios necessários para ligação e fixação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins.			
14.2.3.1 - Com Ø 60	6,000 un	140,67	844,02
14.2.3.2 - Com Ø 80	5,000 un	164,12	820,60
14.2.3.3 - Com Ø 125	3,000 un	187,56	562,68
14.2.3.4 - Com Ø 140	1,000 un	281,34	281,34
14.2.3 Total			2.508,64
14.2.4 - Fornecimento e aplicação de Marco de Incêndio, com admissão de 100mm e 3 saídas STORZ, aprovado pelo Serviço de Bombeiros, a aplicar de acordo com o indicado nas peças desenhadas, incluindo ligação à conduta a construir, tubagens, flange de adaptação PEAD/FFD com anel de tensão em FFD, junta de desmontagem auto-travada em FFD, S"" de redução com flange móvel em FFD, curva em FFD a 90º com pé de flange móvel, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com peças desenhadas.	2,000 un	900,29	1.800,58
14.2 Total			10.723,42
14.3 - RAMAIS DOMICILIÁRIOS			
14.3.1 - Substituição de Ramais domiciliários em que o conatdor esteja dentro do ramal existente, e fornecimento e aplicação de tubagem em PEAD, de 1,0Mpa, Ø 32mm, acessórios de aperto rápido em Latão, cartas abertas em paredes ou muros ou em marcos pré-fabricados em betão, tipo SIROLIS, com aro e tampas de alumínio pintados a duas demãos, suport para contador, válvulas de passagem de esfera para selagem, válvulas de esfera de passagem total, ligação ao ramal existente e substituição do contador existente para a anova caixa, incluindo todos os acessórios, trabalhos e materiais (enchimento da avla de ramal com pó de pedra e reposição de pavimentos betuminosos e/ou calçadas	54,000 un	168,80	9.115,20
14.3 Total			9.115,20
14.4 - DIVERSOS			
14.4.1 - Verificações, ensaios, lavagem e desinfecção das tubagens e obras necessárias em toda a rede, antes da entrada em funcionamento da instalação, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas.	1,000 un	3.751,20	3.751,20
14.4.2 - Elaboração e fornecimento de telas finais do executado em formato digital e em papel, georeferenciadas DATUM 73, abrangendo todas as alterações nas várias especialidades decorrentes na execução da obra, incluindo o fornecimento da listagem nos dois formatos dos ramais prediais e identificação dos proprietários, lugar, nº de porta e respetivos comprimentos e todos os elementos da rede, abrangendo todas as alterações nas várias especialidade decorrentes na execução da obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	1,000 un	260,50	260,50
14.4 Total			4.011,70
14 Total			32.398,34
15 - INFRA-ESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO DE GÁS (Nota: É da responsabilidade do empreiteiro a verificação em obra das plantas de cadastro.)			
15.1 - RAMAIS DOMICILIÁRIOS			

Orçamento

Valores em EUR

'Requalificação Urbana dos Governos - Vinagres - Proc. n.º 11/2017'

Código: F123.17

Data:13/04/2017

: Município de Pombal

Descrição	Qtd.	Pr.Unit.	Total
15.1.1 - Substituição de ramal de ligação de gás que une a rede de distribuição de gás da empresa abastecedora, com a caixa de corte geral de abastecimento à habitação, incluindo abertura de caixa, tubagem enterrada sobre base de areia no fundo da vala previamente escavada, com os seus correspondentes acessórios e peças especiais, abraçadeira de tomada em carga colocada sobre a rede geral de distribuição que serve de união entre o ramal de ligação e a rede e válvula de corte geral formada por válvula de esfera de latão niquelado de 2 1/2" de diâmetro colocada através de união roscada, situada junto à edificação, fora dos limites da propriedade, alojada na caixa pré-fabricada de polipropileno de 40x40x40 cm, colocada sobre base de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0) de 15 cm de espessura e fechada superiormente com tampa de PVC. Inclusive demolição e levantamento do pavimento existente e todos os fornecimentos e materiais necessários para o seu perfeito funcionamento. Nota: A execução e a fiscalização deverá ser executada por empresa distribuidora de gás.	30,000 un	250,08	7.502,40
	15.1 Total		7.502,40
	15 Total		7.502,40
16 - DIVERSOS			
16.1 - Implementação do Plano de Resíduos de Construção e demolição	1,000 un	156,30	156,30
16.2 - Fornecimento e assentamento de cobertores e espelhos em escadas na Praceta da Rua dos Vinagres , com 5 cm de espessura,serrado, com granito da qualidade das calçadas, assente com cola para exterior.	6,000 m2	78,15	468,90
16.3 - Desmatção e decapagem para implantação dos trabalhos referido n oartigo13.3.3 (Area a definir pelo Dono de Obra)	400,000 m2	1,88	752,00
	16 Total		1.377,20
17 - ELECTRICIDADE			
17.1 - Quadros			
17.1.1 - Fornecimento e execução de câmara de visita tronco-cônica, com Dext=1,45 x p=1,50 m, dotada de tampa de acesso em ferro fundido reforçado classe D400, de acordo com a normalização da EDP	81,000 un	525,17	42.538,77
17.1.2 - Fornecimento e execução de câmara de visita rectangular, dotada de tampa classe D400 em betão armado, com l=0,80 x c=1,00 x p=1,00 m.	81,000 un	478,28	38.740,68
17.1.3 - Fornecimento e instalação de portinhola P100 e contador, para montagem encastrada em parede, da classe II de isolamento, garantindo IP45/IK10, completamente equipada com base seccionadora porta-fusíveis 22x58 e base de neutro seccionável, e dotada de porta com fechadura, de acordo com DMA-C62-807N.	175,000 un	64,86	11.350,50
17.1.4 - Fornecimento e instalação de caixa de contagem para contador trifásico, para montagem encastrada em parede, da classe II de isolamento, garantindo IP45/IK10, completamente equipada , dotada de porta com fechadura e visor transparente para leitura.	175,000 un	46,89	8.205,75
17.1.5 - Preparação/alteração de muro ou execução de murete com h=1,10 x l=1,00m em alvenaria ou betão, para encastramento da portinhola e caixa de contagem, incluindo abertura de roços e negativos, chumbamento das caixas e tubagens, tapamento e remate por argamassa, e reposição do material de acabamento de acordo com o existente, seja pedra, ladrilho ou pintura.	175,000 un	46,89	8.205,75
	17.1 Total		109.041,45
17.2 - Iluminação			
17.2.1 - Fornecimento e Colocação p/ Iluminação:			
17.2.1.1 - Fornecimento e aplicação de manilha para futura colocação de coluna de IP	137,000 un	26,26	3.597,62
17.2.1.2 - Execução de terras de serviços, incluindo todos os materiais e acessórios	137,000 un	28,51	3.905,87
17.2.1.3 - Movimentação de apoio existente de betão armado, instalado em rede aérea de baixa tensão, incluindo abertura da cova, maciço de fundação e arvoramento	20,000 un	186,31	3.726,20
17.2.1.4 - Desmontagem, deslocamento e reinstalação de coluna metálica decorativa da rede de iluminação pública.	6,000 un	145,46	872,76
17.2.1.5 - Desmontagem e regulação de traçado em cabo isolado tipo torçada, incluindo todos os acessorios para o seu correto funcionamento.	200,000 ml	2,97	594,00

Orçamento

Valores em EUR

'Requalificação Urbana dos Governos - Vinagres - Proc. n.º 11/2017'

Código: F123.17

Data:13/04/2017

: Município de Pombal

Descrição	Qtd.	Pr.Unit.	Total
	17.2.1 Total		12.696,45
	17.2 Total		12.696,45
17.3 - Valas- Tubagem			
17.3.1 - Fornecimento e montagem de tubo PVC rígido c/ 90mm de diâmetro -6 Kg/cm	9.550,000 ml	1,88	17.954,00
17.3.2 - Fornecimento e montagem de tubo PVC rígido c/ 160mm de diâmetro -6 Kg/cm	4.450,000 ml	2,34	10.413,00
17.3.3 - Abertura e tapamento em terreno de qualquer natureza, de vala com 0,60 m de largura e 1,00 m de profundidade, incluindo o fornecimento e colocação de areia, e dispositivos de sinalização de cabos, devendo as valas ser cheias de touvenant de 1ª regado e compactado por camadas de 0,20 m.	5.373,900 ml	5,44	29.234,02
17.3.4 - Abertura e tapamento em terreno de qualquer natureza, de vala com 0,60 m de largura e 1,20 m de profundidade, incluindo o fornecimento e colocação de areia, dispositivos de sinalização de cabos, devendo as valas ser cheias de touvenant de 1ª regado e compactado por camadas de 0,20 m.	564,100 ml	6,38	3.598,96
17.3.5 - Levar terras de escavação para vazadouro autorizado	3.472,260 m3	2,44	8.472,31
	17.3 Total		69.672,29
17.4 - Comissionamento da Instalação			
17.4.1 - Elaboração de telas finais conforme instalação	1,000 vg	521,00	521,00
17.4.2 - Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	1,000 vg	408,87	408,87
	17.4 Total		929,87
	17 Total		192.340,06
18 - ITUR / Tubagem e Caixas			
18.1 - Abertura e tapamento em terreno de qualquer natureza, de vala com 0,60 m de largura e 1,00 m de profundidade, incluindo o fornecimento e colocação de areia, e dispositivos de sinalização de cabos, devendo as valas ser cheias de touvenant de 1ª regado e compactado por camadas de 0,20 m.	4.878,090 ml	5,44	26.536,81
18.2 - Abertura e tapamento em terreno de qualquer natureza, de vala com 0,60 m de largura e 1,20 m de profundidade, incluindo o fornecimento e colocação de areia, dispositivos de sinalização de cabos, devendo as valas ser cheias de touvenant de 1ª regado e compactado por camadas de 0,20 m.	250,000 ml	6,38	1.595,00
18.3 - Levar terras de escavação para vazadouro autorizado	3.106,850 m3	2,44	7.580,71
18.4 - Colocação de tubagem 3xØ110 + tritubo Ø40, aterro e compactação com areia:	4.878,090 ml	7,50	36.585,68
18.5 - Colocação de tubagem Ø40 aterro e compactação com areia	1.850,000 ml	0,94	1.739,00
18.6 - Construção de Câmaras de Visita e acabamentos do tipo CVR2, com tampa classe D400	124,000 un	478,28	59.306,72
18.7 - Construção de Câmaras de acesso à habitação do tipo CVM (300x300x600), com tampa	175,000 un	187,56	32.823,00
18.8 - Desmontagem, deslocamento e reinstalação de armário de telecomunicações incluindo todos os trabalhos para a sua correta execução.	1,000 un	885,70	885,70
18.9 - Desmontagem, deslocamento e reinstalação de apoio de madeira incluindo todos os trabalhos para a sua correta execução.	6,000 un	416,80	2.500,80
18.10 - Desmontagem e regulação de traçado em cabo isolado de telecomunicações, incluindo todos os acessórios para o seu correto funcionamento.	120,000 ml	7,29	874,80
18.11 - Telas finais	1,000 vg	521,00	521,00
	18 Total		170.949,22
	F123.17 Total		1.817.063,05
Total Geral			1.817.063,05