

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Preço Base Unitário	Subtotal
	1	ESTALEIRO				
1	1.1	Estaleiro - Montagem, construção, manutenção e desmontagem das instalações e equipamentos necessários à execução da empreitada, considerando: máquinas, instalações provisórias destinadas ao pessoal, instalações provisórias destinadas à fiscalização (equipadas de acordo com o definido no C. E. - cláusulas gerais), reconstrução dos acessos ao estaleiro e das serventias internas, trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho, eventuais indemnizações a terceiros, por danos ou estragos provocados durante a realização dos trabalhos, tomada de conhecimento pelo empreiteiro do estado actual do local (deverá este, no local, fazer os reconhecimentos ou levantamentos necessários à elaboração da proposta), já que se prevê que ele lhe será entregue no estado em que se encontra, não sendo aceites reclamações posteriores por parte do empreiteiro, bem como, na opinião da fiscalização, organização de métodos de trabalho que sejam considerados indispensáveis à realização dos trabalhos e ao cumprimento dos prazos da empreitada, trabalhos de restabelecimento por meio de obras provisórias de todas as servidões e serventias que sejam indispensáveis alterar ou destruir para a execução dos trabalhos, dando cumprimento da sinalização provisória de obra, de forma a garantir as condições necessárias de segurança e de acordo com legislação em vigor (valor global).	vg	1	0	0,00
2	1.2	Placas de obra - Fornecimento e colocação de placa de identificação da obra, com as dimensões de 1.90x1.30m, incluindo estrutura de suporte, demais acessórios de fixação, de acordo com tipologia indicada no C.E. e peças desenhadas.	UN	1	0	0,00
3	1.3	Telas finais - Execução e fornecimento de telas finais de todos os projectos a apresentar no final da obra em suporte informático (ficheiros DWG) e duas cópias em papel, bem como compilação técnica (a qual inclui o fornecimento dos manuais dos equipamentos instalados, informações técnicas dos materiais utilizados com indicação dos respectivos fornecedores, identificação dos procedimentos de manutenção dos equipamentos e materiais fornecidos e instalados e demais elementos indicados no C.E. e plano de segurança e saúde), tudo em língua portuguesa.	vg	1	0	0,00
	2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS/DEMOLIÇÕES				
4	2.1	Remoção portão/rede metálica - Remoção de portão e rede metálica de vedação, mantendo os prumos existentes para reaproveitamento, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	ml	105	0	0,00
5	2.2	Limpeza/Preparação terreno - Limpeza e preparação do terreno incluindo despedrega, desmatção e remoção de coberto vegetal arbustivo e herbáceo existente, decapagem e preparação do terreno em toda a área de intervenção, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com projecto e C.E..	m2	700	0	0,00

6	2.3	Demolição muro existente - Demolição de muro existente assinalado em projecto, considerando também a área de abertura para novo portão na zona Poente, incluindo demolição da respectiva fundação, movimento de terras necessário (enchimento de caboucos), montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	30	0	0,00
7	2.4	Remoção/Reposição guias granito - Remoção cuidadosa de guias de granito existentes junto ao troço de muro a demolir, considerando também a guia na abertura para novo portão na zona Poente (tendo em conta a substituição de 30% de novas guias), incluindo respectiva fundação (se necessário), sua limpeza e armazenamento conveniente, posterior reposição junto ao novo alinhamento do muro, mantendo a mesma traça anterior, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	ml	20	0	0,00
8	2.5	Demolição pavimento (betonilha passeio) - Demolição de pavimento existente em betonilha e respectiva base (passeio), tendo o cuidado de preservar os lancis de separação entre o passeio e a via existente em betuminoso que serão de manter, incluindo regularização de pavimento de modo a acerto de nova cota, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	25	0	0,00
9	2.6	Demolição pavimento (betuminoso) - Demolição de pavimento existente em betuminoso e respectiva base, tendo o cuidado de preservar os lancis de encosto no muro a manter, incluindo regularização de pavimento de modo a acerto de nova cota, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	88,6	0	0,00
10	2.7	Limpeza/Tratamento muros vedação - Limpeza de muros de vedação a manter, incluindo raspagem de toda a tinta que não se encontra em bom estado e/ou que não se encontra corretamente aderida à base, lavagem dos muros com uma máquina de pressão de água, para remoção de fungos, sendo a pressão a adequada ao tipo de substrato, tratamento do substrato de forma a eliminar os fungos, algas, bolores e gorduras existentes, sendo que nas zonas que apresentem contaminação por fungos e algas, deverá proceder-se à aplicação de solução aquosa tipo "Desinfetante Aquoso série 013-0160" da "Robbialac" ou equivalente, tratamento de fissura e emassamento, prontos a receber pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	267	0	0,00
3	MOVIMENTO DE TERRAS					
3.1	Abertura caixas - Abertura de caixas na espessura global de todas as camadas previstas para os diferentes pavimentos, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..					
11	3.1.1	betonilha	m2	156,2	0	0,00
12	3.1.2	saibro	m2	283	0	0,00
13	3.1.3	EPDM	m2	83	0	0,00
14	3.1.4	terra vegetal/casca pinheiro	m2	161	0	0,00
15	3.1.5	terra vegetal/hidrossementeira	m2	137	0	0,00
4	ALVENARIAS					

16	4.1	Muro vedação - Construção de muro, considerando também o fecho de vão do antigo portão na zona Poente, incluindo o fornecimento e assentamento de blocos de betão de 0.15m, fundação em betão ciclópico na dimensão necessária, viga cinta na face superior e pilaretes de travamento em betão da classe C20/25, de secção de 0.15x0.15m, afastados entre si de 4 em 4m, devidamente armados, movimento de terras necessário (abertura e fecho de caboucos), montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com projecto e C.E..	m2	35	0	0,00
5		PAREDES (MUROS)				
17	5.1	Reboco muros (areado) - Chapisco, emboço e reboco de muros de vedação (considerando a face exterior do muro existente a Norte), com argamassa de cimento e areia (traço definido no C.E.), com acabamento a areado, prontos a receber acabamento final, incluindo o fornecimento (ou fabrico) da argamassa, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com projecto e C.E..	m2	118,5	0	0,00
6		PAVIMENTOS				
	6.1	Granulometria extensa - Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado de granulometria extensa 0-40mm, incluindo espalhamento e compactação, rega, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com projecto e C.E..				
18	6.1.1	com a espessura de 0.15m (pavimento betonilha esquartelada)	m2	156,2	0	0,00
	6.2	Camada brita - Fornecimento e aplicação de camada de brita 4/6mm, incluindo espalhamento e compactação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com projecto e C.E..				
19	6.2.1	com a espessura de 0.15m (saibro)	m2	283	0	0,00
20	6.2.2	com a espessura de 0.10m (EPDM)	m2	83	0	0,00
	6.3	Massame betão - Fornecimento e execução de pavimento, incluindo fornecimento (ou fabrico), colocação, espalhamento, compactação (vibração) e cura de betão (C12/15)-D2-S2, com a inclinação necessária e espessura 0.07m, fornecimento e colocação de rede malhasol (A500EL), devidamente regularizado à talocha mecânica, pronto a receber acabamento final, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com projecto e C.E..				
21	6.3.1	pavimento betonilha esquartelada	m2	156,2	0	0,00
22	6.3.2	pavimento EPDM	m2	83	0	0,00
23	6.4	Betonilha esquartelada - Fornecimento e execução de revestimento final de pavimento em betonilha esquartelada, com 0.03m de espessura, ao traço 1:2 de cimento e areia, sobre a base de massame de betão, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com projecto e C.E..	m2	156,2	0	0,00
24	6.5	Saibro - Fornecimento e espalhamento de agregado de saibro 0-15mm com ligante tipo "Activ-Sol 100" da "Jardins & Afins, Lda" ou equivalente, com 0.08m de espessura, devidamente compactado, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com projecto e C.E..	m2	283	0	0,00
	6.6	Fundação betão (lancis) - Construção de fundação em betão C16/20 para lancis (metálicos e de betão), incluindo o fornecimento de todos os materiais e equipamentos, betonagem, cofragem e descofragem, escavação de terras de qualquer natureza para abertura de caboucos, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E..				
25	6.6.1	com as dimensões de 0.35x0.20m (lancis granito)	ml	18,5	0	0,00
26	6.6.2	com as dimensões de 0.20x0.20m (lancis metálicos)	ml	190	0	0,00
27	6.6.3	com as dimensões de 0.40x0.40m (canaleta drenagem)	ml	8	0	0,00

28	6.7	Lancis granito - Fornecimento e assentamento de lancis de granito a pico fino nas faces à vista (delimitadores de diferentes pavimentos), com 0.14m de largura e 0.25m de altura, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E..	ml	18,5	0	0,00
29	6.8	Lancis metálicos - Fornecimento e aplicação de lancis de alumínio tipo "Brickstop" da "Jardins e Afins, Lda" ou equivalente, com 8cm de altura e 2mm de espessura, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E..	ml	190	0	0,00
7	SERRALHARIAS					
30	7.1	Vedação - Fornecimento e colocação de rede de vedação plastificada tipo "Plasitor" da "Betafence" ou equivalente, cor verde BF 6073, com 1.20m de altura, incluindo prumos metálicos com Ø50mm (no muro a construir), devidamente tratados, pintados à cor RAL 6005 e chumbados, incluindo o fornecimento de demais ferragens e acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E..	ml	110	0	0,00
31	7.2	Portão duas folhas batente - Fornecimento e assentamento de portão metálico de duas folhas batente (1950x2500), tipo "Fortinet" da "Betafence" ou equivalente, com preenchimento a painel de malha quadrada, de 50x50mm, soldada na moldura respectiva, cor verde RAL 6005, incluindo demais materiais de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E..	UN	1	0	0,00
32	7.3	Portão uma folha batente - Fornecimento e assentamento de portão metálico de uma folha batente (1950x1250), tipo "Fortinet" da "Betafence" ou equivalente, com preenchimento a painel de malha quadrada, de 50x50mm, soldada na moldura respectiva, cor verde RAL 6005, incluindo demais materiais de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E..	UN	1	0	0,00
8	PINTURAS					
33	8.1	Pintura muros - Pintura de muros (novos e recuperados), incluindo aplicação de produto tipo "Primário Armadura Consolidante refª 021-0010" da "Robbial" ou equivalente, branco, aplicado numa demão, seguida da aplicação de tinta de acabamento mate texturada de alta qualidade tipo "Textifin" da "Robbial" ou equivalente, aplicada em duas demãos, cor RAL 6009, a testar e confirmar a tonalidade em obra, incluindo o fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E..	m2	336	0	0,00
9	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS					
	9.1	Tubos polipropileno - Fornecimento de tubagem (homologada) em polipropileno, rigidez circunferencial SN8 (KN/m2), incluindo abertura e tapamento de ranhuras/roços ou valas (devidamente compactadas), ligações apropriadas, assentamento em camada de areia com 10cm de espessura e envolvimento do tubo com o mesmo material e com recobrimento de 10cm, com aplicação e compactação na vala de camada de base em agregado de granulometria extensa em camadas de 0.20m na altura da vala (h > 2.00m) com reposição de pavimento inicial e remoção a vazadouro de material sobante, assentamento em leito de areia, curvas e acessórios, juntas e ligações às caixas, demais acessórios para um correcto funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..com os seguintes diâmetros:				
34	9.1.1	Ø75mm	ml	6	0	0,00
35	9.1.2	Ø125mm	ml	6	0	0,00
36	9.1.3	Ø200mm	ml	36	0	0,00
37	9.1.4	Ø250mm	ml	6	0	0,00

	9.2	Caixas areia - Construção de caixas de areia, cujo corpo será executado em blocos maciços de betão com 0.15m de espessura ou fornecimento e assentamento de sumidouros pré-fabricados, sobre fundação em betão C10/15 com 0.20m de espessura, incluindo o fornecimento e aplicação de aros em betão armado com 0.15m de espessura, bem como tampa em ferro fundido, provida de chumbadouros e dobradiças com sistema anti-vandalismo e anti-roubo da classe C250 NP EN-124, reboco das paredes e do fundo das caixas com argamassa de cimento com 0.02m de espessura, queimada à colher, movimento de terras, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto, pormenor desenhado e C.E..				
38	9.2.1	h 1.00m (0.80mx0.80m)	UN	4	0	0,00
39	9.3	Sumidouros - Construção de sumidouros com grelha, cujo corpo será executado com blocos maciços de betão com 0,15 m de espessura ou fornecimento e assentamento de sumidouros pré-fabricados, sobre fundação em betão C10/15 com 0,20 m de espessura, incluindo o fornecimento e aplicação de aros em betão armado com 0,15 m de espessura, bem como de grelha de aço ou aço nodular e respectivo aro (metalizados e pintados) provida de chumbadouros e dobradiças com sistema anti-vandalismo e anti-roubo da classe C250 NP EN-124, reboco das paredes e do fundo das caixas com argamassa de cimento com 0,02 m de espessura, queimada à colher, movimento de terras, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto, pormenor desenhado e C.E..	UN	2	0	0,00
40	9.4	Canalete drenagem pré-fabricado - Execução de canaleta de drenagem pré-fabricado de betão (classe C20/25) tipo "CG200" da "Tubani" ou equivalente, com as dimensões de 250x220x1000x170 (interior), incluindo movimento de terras necessário, fundações em betão ciclópico, grelha em ferro fundido (CG0021), aparafusada ao canal, fixação anti-roubo, ligações, acessórios, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	ml	8	0	0,00
41	9.5	Caleira em cubinho - Execução de caleira limitadora em cubinho de granito amarelo de 0.05x0.05m, com 0.30m de largura e 0.20m de concavidade, incluindo movimento de terras necessário, todos os materiais e demais acessórios necessários a uma boa drenagem, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	ml	30	0	0,00
10	REDE DE REGA					
42	10.1	Tubo PEAD Ø32mm - Fornecimento e assentamento de tubo PEAD - AD 32mm 1" 6 BAR, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, abertura e fecho de valas com 0.60m de profundidade mínima, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	ml	60	0	0,00
43	10.2	Tubo PEAD Ø40mm - Fornecimento e assentamento de tubo PEAD - AD 40mm 1 1/4" 6 BAR, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, abertura e fecho de valas com 0.60m de profundidade mínima, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	ml	100	0	0,00
44	10.3	Tubos geodreno - Fornecimento e colocação de tubos geodreno corrugado para passagem de negativos/travessia de caminhos, envolvidos em geotêxtil do tipo "Ambidreno" ou equivalente, com 90mmØ, incluindo todos os acessórios e materiais necessários, abertura e tapamento da vala (40cmx30cm), trabalhos preparatórios e complementares, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	ml	45	0	0,00

45	10.4	Cabo eléctrico - Fornecimento de cabo eléctrico para controlador de rega, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, abertura e fecho de valas com 0.60m de profundidade mínima, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	ml	160	0	0,00
46	10.5	Programador - Fornecimento e colocação de programador eléctrico com T BOS ou ND, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	UN	1	0	0,00
47	10.6	Electroválvula de 1" - Fornecimento e colocação de electroválvula de 1", incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	UN	1	0	0,00
48	10.7	Bocas rega - Fornecimento e instalação de bocas de rega 1" em latão com fecho tipo "Sure-Quick" ou equivalente, incluindo todos os acessórios, trabalhos preparatórios e complementares, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	UN	2	0	0,00
49	10.8	Pulverizadores - Fornecimento e instalação de pulverizadores com 0.40m de altura, para regar 4mØ, colocados de 3.5 em 3.5m de distância, incluindo todos os acessórios, trabalhos preparatórios e complementares, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	UN	23	0	0,00
50	10.9	Aspersores - Fornecimento e instalação de aspersores com 0.40m de altura, para regar 8mØ, colocados de 7 em 7m de distância, incluindo todos os acessórios, trabalhos preparatórios e complementares, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	UN	6	0	0,00
51	10.10	Nicho contador - Execução de nicho para albergar o contador de águas, a ser feito no novo muro (em local a indicar pelo técnico responsável pela obra), com as dimensões necessárias para o bom funcionamento do mesmo, incluindo o fornecimento de materiais necessários à sua execução, porta metálica devidamente tratada e pintada, cor a escolher em obra, dobradiças, fecho triangular, demais ferragens necessários à sua perfeita utilização, execução de ligações hidráulicas e demais trabalhos de construção civil necessárias à sua perfeita instalação, trabalhos preparatórios e complementares, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	UN	1	0	0,00
11	DIVERSOS					
52	11.1	Tratamento/acabamento prumos - Reparação, tratamento e acabamento de prumos, incluindo decapagem integral da pintura existente, reparação pontual com remoção de zonas apodrecidas, sua substituição e/ou preenchimento de lacunas com perfis de ferro em tudo idênticos aos existentes, seguida de desengorduramento e pintura com 2 demãos de tinta de esmalte antioxidante tipo "Hammerite" da "Robbitalac" ou equivalente, cor verde RAL 6005, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	ml	90	0	0,00
53	11.2	Placa toponímica - Fornecimento e colocação de placa toponímica em alumínio com as dimensões de 520x390x2mm, incluindo fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte em tubo de aço com diâmetro exterior de 50mm e 2mm de espessura, com 3m de comprimento pintado à cor RAL 7011, galvanização a quente (min.55 m), peças de ligação e maciços de fundação, respectiva abertura de caboucos, aterro sobre maciço e transporte, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	UN	1	0	0,00

54	11.3	Terra vegetal - Fornecimento e colocação de terra de empréstimo vegetal (textura franco arenosa isenta de pedras e lixos), com 0.50m de espessura média, incluindo regularização final em camadas mínimas de 0.10m, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m3	150	0	0,00
55	11.4	Tela drenante - Fornecimento e colocação de telas de solo e pins de fixação, com gramagem 120 tipo "Dupont" ou equivalente, seguida do fornecimento, espalhamento e regularização de casca de pinheiro (8 a 10cm de altura/m2), incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	161	0	0,00
56	11.5	Hidrossementeira - Fornecimento e execução de sementeira por processo mecânico (hidrossementeira - 70% Festuca Arundinacea e 30% Lolium Perene 40 mg/m2), após prévia preparação da terra com regularização por ancinagem seguida de ligeira compactação, incluindo adubação, fertilização, recobrimento das sementes por ancinagem, rolagem, primeiras regas e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, demais acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	137	0	0,00
	11.6	Espécies arbóreas - Fornecimento e plantação de espécies arbóreas de grande porte envasadas (altura 150/200cm), revestidas de base, incluindo abertura e tapamento de covas, carga, composto, adubos, regularização da superfície com terra vegetal e sementeira, transporte e descarga dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa, bem como transporte de produtos sobranes para vazadouro licenciado, para as seguintes espécies:				
57	11.6.1	"Prunus lusitanica" - vaso 30L - altura 150/200cm	UN	15	0	0,00
	11.7	Espécies arbóreas - Fornecimento de espécies arbóreas de grande porte envasadas (PAP 16/18cm) e plantação, incluindo abertura e tapamento de covas, carga, composto, adubos, regularização da superfície com terra vegetal e sementeira, transporte e descarga dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa, bem como transporte de produtos sobranes para vazadouro licenciado, para as seguintes espécies:				
58	11.7.1	"Picea abies" - vaso 30/50L - pap 16-18cm	UN	1	0	0,00
59	11.7.2	"Magnolia grandiflora" - vaso 30/50L - pap 16-18cm	UN	1	0	0,00
	11.8	Espécies arbóreas - Fornecimento de espécies arbóreas de médio porte envasadas (PAP 14/16cm) e plantação, incluindo abertura e tapamento de covas, carga, composto, adubos, regularização da superfície com terra vegetal e sementeira, transporte e descarga dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa, bem como transporte de produtos sobranes para vazadouro licenciado, para as seguintes espécies:				
60	11.8.1	"Acer campestre" - vaso 30/50L - pap 14-16cm	UN	2	0	0,00
61	11.8.2	"Melia Azedarach" - vaso 30/50L - pap 14-16cm	UN	2	0	0,00
62	11.8.3	"Quercus coccinea" - vaso 30/50L - pap 14-16cm	UN	2	0	0,00
63	11.8.4	"Tilia argentea" - vaso 30/50L - pap 14-16cm	UN	1	0	0,00
	11.9	Espécies herbáceas/arbustivas - Fornecimento e plantação das espécies herbáceas/arbustivas, incluindo abertura e tapamento de covas, incluindo composto, adubos, regularização da superfície com terra vegetal e sementeira e/ou casca de pinheiro, transporte e descarga dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa, bem como transporte de produtos sobranes para vazadouro licenciado, para as seguintes espécies:				
64	11.9.1	"Alyssum maritimum"	UN	63	0	0,00
65	11.9.2	"Santolina chamaecyparissus"	UN	16	0	0,00
66	11.9.3	"Perovskia Blue spire"	UN	112	0	0,00
67	11.9.4	"Armeria maritima"	UN	212	0	0,00
68	11.9.5	"Helichrysum italicum"	UN	48	0	0,00
69	11.9.6	"Cotoneaster dammeri"	UN	461	0	0,00
70	11.9.7	"Rhynchospermum jasminoides"	UN	20	0	0,00
71	11.9.8	"Lonicera implexa"	UN	20	0	0,00
72	11.9.9	"Wisteria floribunda alba"	UN	3	0	0,00

73	11.10	Kit tutoragem - Fornecimento e colocação de kit triplo de tutoragem de madeira de pinho tratado e cintas elásticas, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	UN	24	0	0,00
	12	ELECTRICIDADE (fornecimento e montagem)				
	12.1	ILUMINAÇÃO EXTERIOR				
	12.1.1	Valas - Abertura e tapamento de vala, para instalação de tubos, com 0,80 m de profundidade, aterro e compactação em camadas de 0,20 m de espessura, incluindo o fornecimento e a colocação de camadas de areia para o leito de envolvimento dos tubos, colocação ao longo da vala de rede de sinalização à profundidade de 0.3m e colocação de tela de sinalização em material plástico à profundidade de 0.6m, com inscrições a preto e onde se indique a existência do tipo de infraestruturas e perigos, incluindo o transporte de produtos resultantes a vazadouro bem como todas as operações de carga e descarga e reposição de pavimento.				
74	12.1.1.1	Vala até 1 tubo	ml	80	0	0,00
	12.1.1.2	Tubagem em vala - Fornecimento e colocação em vala aberta de tubos em polietileno de alta densidade - PEAD, corrugado, de dupla parede, com resistência à compressão de 450N, cor vermelha (energia), ou verde (telecomunicações), com os seguintes diâmetros:				
75	12.1.1.2.1	Tubo PEAD Ø 63 mm	ml	100	0	0,00
	12.1.1.3	Condutores/Cabos - Fornecimento e montagem enfiado em tubo, calha, ou esteira, dos seguintes tipos de condutores e cabos, incluindo terminais, bornes ou placas de bornes e respetiva ligações:				
	12.1.1.3.1	Cabos XV e FXV Cabos para 0,6/1kV do tipo XV e FXV (IEC 60502-1)				
76	12.1.1.3.1.1	XV - 3G2,5 mm ²	ml	150	0	0,00
	12.1.1.4	Iluminação - Instalação de aparelhos de iluminação de acordo com as partes escritas e desenhadas.				
	12.1.1.4.1	Equipamento a montar:				
77	12.1.1.4.1.1	Colunas de 4 mt	UN	7	0	0,00
	12.1.1.4.2	Luminárias:				
78	12.1.1.4.2.1	Tipo A1	UN	7	0	0,00
	12.1.2	REDE DE TERRAS E LIGAÇÕES EQUIPOTENCIALIZAÇÃO				
	12.1.2.1	Cabo Cobre - Fornecimento e montagem				
79	12.1.2.1.1	Cabo Cobre R1G35mm ²	ml	3	0	0,00
80	12.1.2.1.2	Cabo Cobre 6mm ²	ml	12	0	0,00
81	12.1.2.2	Caixa para barra de coletora de terras com ligador para medição de terras	UN	1	0	0,00
82	12.1.2.3	Eléctrodo de terra tipo vareta 2mt	UN	7	0	0,00
	12.1.3	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA/QUADRO ELÉTRICOS				
	12.1.3.1	Condutores/Cabos - Fornecimento e montagem enfiado em tubo, calha, ou esteira, dos seguintes tipos de condutores e cabos, incluindo terminais, bornes ou placas de bornes e respetiva ligações:				
	12.1.3.1.1	Cabos XZ1/FXZ1 - Cabos para 0,6/1kV, não propagador de chamas e livre de halogéneos (frt,zh) do tipo XZ1 / FXZ1 (IEC 60502-1)				
83	12.1.3.1.2	XZ1-3Gx6 mm ²	ml	4	0	0,00
	12.1.3.2	Quadro eléctrico				
84	12.1.3.2.1	Quadro eléctrico - A fornecer e instalação de quadro eléctrico com esquema a definir, com porta e fechadura, devidamente electrificado, incluindo equipamento de manobra e platines, espaçadores, calhas DIN, restantes acessórios de montagem, bem como condutores e/ou pentes isolados, terminais, e demais acessórios de ligações e os restantes componentes a sua montagem. de acordo com as partes escritas e desenhadas.	UN	1	0	0,00

85	12.1.3.2.1 .1	Caixa Contagem BT	UN	1	0	0,00
86	12.1.3.2.1 .2	Portinhola (P100)	UN	1	0	0,00
	12.1.4	DIVERSOS				
87	12.1.4.1	Ensaio finais de instalações eléctricas, de funcionamento, incluindo ensaios luminotécnicos quando aplicável, e ensaios de segurança eléctrica, nomeadamente, medições de terra, continuidade, resistência de isolamento (por obra a realizar).	UN	1	0	0,00
88	12.1.4.2	Certificação da Instalação de acordo com o regulamento em vigor das instalações eléctricas.	UN	1	0	0,00
					Total	0,00