

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	1.0	Todos os artigos referidos no presente mapa de medições e orçamento incluem o fornecimento, assentamento, montagens, acessórios, remates e todos os trabalhos complementares necessários em conformidade com as peças escritas e desenhadas do projeto e respetivo Caderno de Encargos que fazem parte integrante projeto execução. Assim, deverão ser consultados todos os documentos escritos e desenhados uma vez que são peças complementares.		
	1.0.0	Incluem-se como trabalhos preparatórios todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários à proteção e segurança e inclui fornecimento e montagem de proteções, desmontagem e/ou remoção final das proteções, limpeza final, como também o fornecimento e montagem de linhas aéreas e suas ligações, escavação, reposição ou remoção de terras excedentes, instalação de cabos, canalizações, caixas de visita e todas as ligações necessárias, e os demais trabalhos que se manifestam necessários para o início e o decorrer da obra, tudo de acordo com a legislação em vigor		
	1.1	TRABALHOS EM INFRAESTRUTURAS		
	1.1.1	DESVIO DE INFRAESTRUTURAS		
1	1.1.1.1	Refere a todos os trabalhos, materiais e fornecimentos, necessários para deslocação de obstáculos (cabos elétricos, telefónicos, canalizações, canais, vias, etc..) que, por dificultarem a execução da obra, terão que ser total ou parcialmente colocados noutras locais, provisória ou definitivamente, incluindo o fornecimento e montagem de linhas aéreas, suas ligações e respetivos postes ou torres, escavação, reposição de terras e remoção de excedentes, a instalação de cabos em vala e respetivas ligações, a execução de canalizações de água e de gás, a execução de caixas de visita e coletores de esgoto, execução de canais de condução de águas, execução de pequenas represas de reunião de águas pluviais, A desativação de troços definitivamente substituídos, o seu desmonte ou demolição e respetiva remoção e o fornecimento e montagem dos meios auxiliares de segurança e sinalização e inclui todos os trabalhos, materiais e acessórios necessário à perfeita execução dos trabalhos, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas.	vg	1
	2	ESTALEIRO DE OBRA		
2	2.1	Fornecimento, montagem e desmontagem de Estaleiro, incluindo tapumes metálicos amovíveis de proteção e delimitação da obra, portões de acesso de viaturas e pessoal, montagem, manutenção e desmontagem de rede elétrica, águas e esgotos inerentes à execução da empreitada, incluindo todos os encargos de manutenção e outros, fornecimento de equipamentos de segurança para o dono da obra e fiscalização aquando de vista destas (capacetes), fornecimento de caixas de primeiros socorro, Painéis identificativos da empreitada, fornecimento contentores metálicos para Fiscalização e Empreiteiro, incluindo ligações de águas, esgotos, eletricidade e outros inerentes à sua utilização (durante a execução da empreitada), cumprimento do plano de prevenção e gestão de resíduos sólidos, tudo de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
3	2.2	Cumprimento do Plano de segurança e saúde da obra e estaleiro, com fornecimento de todas as placas indicadoras sinais de trânsito, meios de combate a incêndios, meios de proteção coletiva, equipamento de proteção individual e todas as demais exigências que fazem parte integrante do PSS, tudo de acordo a legislação em vigor.	vg	1
4	2.3	Implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de resíduos sólidos de acordo com a respetiva legislação em vigor tendo em conta: caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, produção de resíduos de construção e demolição, transporte para vazadouro autorizado	vg	1
	3	DEMOLIÇÕES		
	3.1	DEMOLIÇÕES TOTAIS		
5	3.1.1	Demolição de floreiras existentes junto ao muro de suporte em betão armado, e demais elementos que resultem da remoção total de toda a construção, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a perfeita execução do trabalho tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	ml	15
6	3.1.2	Demolição de escadas existentes incluindo transporte de resíduos e todos os trabalhos, materiais, ferramentas e acessórios necessários a perfeita execução do trabalho tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	ml	201,92

7	3.1.3	Demolição de muros existentes incluindo transporte de resíduos e todos os trabalhos, materiais, ferramentas e acessórios necessários a perfeita execução do trabalho tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	ml	77,82
8	3.1.4	Demolição através da técnica de corte, de muro existente incluindo transporte de resíduos e todos os trabalhos, materiais, ferramentas e acessórios necessários a perfeita execução do trabalho tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	ml	39,37
9	3.1.5	Demolição de lancil/guia existentes incluindo transporte de resíduos e todos os trabalhos, materiais, ferramentas e acessórios necessários a perfeita execução do trabalho tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	ml	287,59
10	3.1.6	Remoção cuidada de revestimento em forra tipo split nos muros exteriores existentes e reparação pontual de reboco, incluindo transporte de resíduos e todos os trabalhos, materiais, ferramentas e acessórios necessários a perfeita execução do trabalho. (Muro alçado posterior junto às piscinas; Muro de acesso à Tejo Ambiente).	m2	17,3665
11	3.1.7	Abate de árvores incluindo todos os trabalhos, materiais, ferramentas e acessórios necessários a perfeita execução do trabalho tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	19
12	3.1.8	Demolição de canteiros/zona ajardinada	m2	1656,82
	3.2	TRANSPORTE DE PRODUTOS DE DEMOLIÇÃO		
	3.2.1	RECUPERÁVEIS E SOBRANTES		
	3.2.1.0	Nota geral: Remoção/demolição integral de pavimentos, degraus, lancis, revestimentos e outros elementos, na área exterior de intervenção, incluindo levantamento das respetivas camadas de desgaste, de regularização/assentamento, de base e de sub-base, remoção/demolição integral de elementos delimitadores, muros, guias e lancis, eliminação de vedações, equipamentos ou outros quaisquer elementos existentes, remoção de sobantes a vazadouro ou triagem e reciclagem de inertes para reutilização ou compactação em aterros no local da obra, quando possível e desde que aprovado pela fiscalização, carga, transporte e descarga, limpeza dos locais de trabalho, implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas e todos os trabalhos necessários:		
13	3.2.1.1	Remoção de cubo de calçada calcária 5x5 existente a recuperar na envolvente do edifício do Cineteatro incluindo todos os trabalhos, materiais, ferramentas e acessórios necessários a perfeita execução do trabalho	m2	728,56
14	3.2.1.2	Remoção pontual de cubo de calçada calcária 10x10 existente a recuperar na estrada de acesso às instalações da Tejo Ambiente incluindo todos os trabalhos, materiais, ferramentas e acessórios necessários a perfeita execução do trabalho	m2	5
15	3.2.1.3	Remoção de todo o mobiliário urbano existente incluindo, transporte de resíduos e demais elementos necessários a vazadouro ou depósito a indicar pela Fiscalização. (Postes de iluminação).	UN	5
	4	MOVIMENTOS DE TERRA		
	4.1	TERRAPLANAGENS		
	4.1.1	ESCAVAÇÕES		
16	4.1.1.1	Escavação em solos de qualquer natureza, para criação de plataforma do anfiteatro, regularização e compactação do fundo de fundação, por forma a obter 90% do ensaio do Proctor Modificado, incluindo trabalhos de carga, transporte, descarga e regularização dos produtos de escavação nos locais de depósito devidamente licenciado, e todos os trabalhos necessários, de acordo com o estipulado no caderno de encargos e indicações da fiscalização.	m3	164,736
17	4.1.1.2	Escavação em solos de qualquer natureza, para abertura de caixa de calçadas e pavimentos em vidro, regularização e compactação do fundo de fundação, por forma a obter 90% do ensaio do Proctor Modificado, incluindo trabalhos de carga, transporte, descarga e regularização dos produtos de escavação nos locais de depósito devidamente licenciado, e todos os trabalhos necessários, de acordo com o estipulado no caderno de encargos e indicações da fiscalização.	m3	466,761
	4.1.2	ATERROS		
	4.1.2.0	Nota geral: Modelação geral do terreno e regularização e preparação de taludes para receber terra vegetal nas áreas exteriores descobertas e não edificadas da área de intervenção sujeitas a movimentos de terra, de acordo com as peças de projeto, incluindo limpeza e desmatização prévia se necessário, aproveitamento, limpeza e seleção de terras provenientes da escavação e de outros sobantes selecionados, fornecimento de terras de empréstimo/aterro selecionadas necessárias, remoção de todas as terras sobantes a vazadouro, transporte, carga e descarga, espalhamento, compactação em camadas sucessivas e todos os trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e com as restantes peças de		
18	4.1.2.1	Modelação do terreno (Zona Sul / Nascente)	m3	293,952
	5	BANCADAS EM BETÃO		

19	5.1	Betão armado em bancos, da classe C30/37, XC3, S4, com D _{máx} =20mm, S500 com as dimensões 400x600 tipo, acabamento liso idêntico ao revestimento da fachada do edifício, conforme definido em peças desenhadas, incluindo aplicação de betão de regularização, com betão EN206-1:2007: C16/20, com espessura de 10 cm sob os elementos de fundação, incluindo prévia regularização e compactação de fundo das caixas, conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização.	m3	40,08
20	5.2	Betão armado em bancos, da classe C30/37, XC3, S4, com D _{máx} =20mm, S500 com as dimensões 400x600 tipo, acabamento liso idêntico ao revestimento da fachada do edifício, conforme definido em peças desenhadas, incluindo aplicação de betão de regularização, com betão EN206-1:2007: C16/20, com espessura de 10 cm sob os elementos de fundação, incluindo prévia regularização e compactação de fundo das caixas, conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização.	UN	9,6
21	5.3	Betão armado em bancos, da classe C30/37, XC3, S4, com D _{máx} =20mm, S500 com as dimensões 400x600 tipo, acabamento liso idêntico ao revestimento da fachada do edifício, conforme definido em peças desenhadas, incluindo aplicação de betão de regularização, com betão EN206-1:2007: C16/20, com espessura de 10 cm sob os elementos de fundação, incluindo prévia regularização e compactação de fundo das caixas, conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização.	UN	4,68
22	5.4	Fornecimento e montagem de peças retas pré-fabricadas de betão cinza à vista com as dimensões 1000x400x40 tipo Vigobloco, conforme definido em peças desenhadas, incluindo aplicação de betão de regularização, com betão EN206-1:2007: C16/20, com espessura de 10 cm sob os elementos de fundação, incluindo prévia regularização e compactação de fundo das caixas, conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização. (Peças retas (1000x400x40))	UN	40
6	ESTABILIDADE			
6.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS			
6.1.0	Nota geral: Modelação geral do terreno e regularização e preparação de taludes para receber terra vegetal nas áreas exteriores descobertas e não edificadas da área de intervenção sujeitas a movimentos de terra, de acordo com as peças de projeto, incluindo limpeza e desmatação prévia se necessário, aproveitamento, limpeza e seleção de terras provenientes da escavação e de outros sobrantes selecionados, fornecimento de terras de empréstimo/aterro selecionadas necessárias, remoção de todas as terras sobrantes a vazadouro, transporte, carga e descarga, espalhamento, compactação em camadas sucessivas e todos os trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e com as restantes peças de			
23	6.1.1	Modelação do terreno (Escada e rampas junto à Sá Carneiro)	m2	95,9475
6.2	FUNDAÇÕES			
6.2.1	Fundações Diretas			
24	6.2.1.1	Proteção de fundações diretas e regularização da base em betão, com espessura de 0.05m, da classe C12/15, X0	m3	58,15
6.3	BETÃO, COFRAGEM E ARMADURAS EM ELEMENTOS PRIMÁRIOS			
25	6.3.1	Betão armado em sapatas, da classe C30/37, XC3, S4, com D _{máx} =20mm, S500	m3	11,64
26	6.3.2	Betão armado em paredes, da classe C30/37, XC3, S4, com D _{máx} =20mm, S500	m3	9,603
27	6.3.3	Betão armado em escadas betonadas contra o terreno, da classe C30/37, XC4, S3, com D _{máx} =20mm, S500	m3	4,7304
7	ALVENARIAS			
28	7.1	Paredes simples exteriores em alvenaria de blocos de cimento 50x20x25 ou equivalente, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 (espessura no limpo: 30 cm), incluindo rede em fibra de vidro tipo FIVITEX ou equivalente, aplicada nas zonas de encosto das alvenarias com os elementos estruturais de betão, incluindo escavação, preparação da base de fundação e travamentos, vergas e pilaretes de betão	m2	43,69
8	REVESTIMENTO PAREDES			
8.1	PAREDES EXTERIORES			
29	8.1.1	Execução de chapisco, emboço e reboco com acabamento areado fino em paredes exteriores, rede de fibra de vidro anti alcalina em todas as arestas e ligações de diferentes materiais, incluindo desengorduramento, para pintura com tinta anti fungos, conforme Projeto e caderno de encargos.	m2	195,3954
30	8.1.2	Execução de pintura com duas a três de demãos de tinta aquosa mate tipo CIN Novaqua HD ref 10-125, ou equivalente, de a definir, sobre uma demão de primário acrílico aquoso tipo CIN ref.ª 10-850 Cinolite HP, ou equivalente, incluindo remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas.	m2	375,2754
9	CANTARIAS E FORRAS			
9.1	PEDRA NATURAL			
9.1.1	PAVIMENTO EM PEDRA			

31	9.1.1.1	Fornecimento e aplicação de camada granular de agregado britado de granulometria extensa em passeios, (diâmetro médio de 40 mm), com 0,30 cm de esp. no total, incluindo espalhamento, rega e compactação do leito da caixa (a 95% do pactor modificado), incluindo separação entre camadas com manta geotêxtil . (Área junto à entrada principal Cineteatro (área de pedra ataija)	m2	244,34
32	9.1.1.2	Fornecimento e aplicação de cubo de calcário 5x5 sobre camada de pó de pedra com 10cm, sobre camada bem compactada de enrocamento de granulometria média com 30cm com separação entre camadas com manta geotêxtil, elevado até à definida em projeto e inclui todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à perfeita execução e acabamento do trabalho, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas. (Zona entrada principal Cineteatro)	m2	25,18
33	9.1.1.3	Fornecimento e aplicação de cubo de calcário 5x5 sobre camada de pó de pedra com 10cm, sobre camada bem compactada de enrocamento de granulometria média com 30cm com separação entre camadas com manta geotêxtil, elevado até à definida em projeto e inclui todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à perfeita execução e acabamento do trabalho, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas. (Área junto à entrada principal Cineteatro)	m2	219,16
34	9.1.1.4	Fornecimento e aplicação de cubo de calcário 5x5 sobre camada de pó de pedra com 10cm, sobre camada bem compactada de enrocamento de granulometria média com 30cm com separação entre camadas com manta geotêxtil, elevado até à definida em projeto e inclui todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à perfeita execução e acabamento do trabalho, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas. (Zona Norte junto às Piscinas Municipais e acesso à Rua Francisco Sá Carneiro)	m2	1100,71
35	9.1.1.5	Fornecimento e aplicação de cubo de calcário 10x10, recuperado das demolições definida no ponto 3.3.2.1 , sobre camada de pó de pedra com 10cm, sobre camada bem compactada de enrocamento de granulometria média com 30cm com separação entre camadas com manta geotêxtil, elevado até à cota definida em projeto e inclui todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à perfeita execução e acabamento do trabalho, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas. (Rua de acesso ao edifício Tejo Ambiente)	m2	130
36	9.1.1.6	Fornecimento e aplicação de lancil em pedra calcária ataija com dimensões 0,20x0,40x1,00m com acabamento jateado assente sobre argamassa de betão e colada com preenchimento de juntas com cola branca, incluindo abertura de fundação, carga e transporte dos produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos, cortes, colas, materiais e acessórios necessários à perfeita execução e acabamento do trabalho, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas (Zona de transição anfiteatro e zona verde)	ml	22,56
37	9.1.1.7	Fornecimento e aplicação de lancil em pedra calcária ataija com dimensões 0,20x0,25x1,00m com acabamento jateado assente sobre argamassa de betão e colada com preenchimento de juntas com cola branca, incluindo abertura de fundação, carga e transporte dos produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos, cortes, colas, materiais e acessórios necessários à perfeita execução e acabamento do trabalho, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas. (Limite entre calçada 5x5 e zona verde (nascente/sul))	ml	286,9
	9.1.2	REVESTIMENTO EM PEDRA COLADA		
38	9.1.2.1	Fornecimento e aplicação de pedra VIDRAÇO CREME de 1º escolha com uma espessura de de 30mm e com acabamento amaciado colado ao suporte conforme estereotomia definida em peça desenhada, e inclui a execução de reboco para assentamento, colas de assentamento, cortes, remates e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à perfeita execução e acabamento do trabalho, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas. (Muro entre escadas sá carneiro, Muro junto à entrada mobilidade condicionada),	m2	47,42
	9.1.3	CAPEAMENTO FLOREIRA		
39	9.1.3.1	Fornecimento e colocação de pedra VIDRAÇO CREME de 1º escolha , isento de manchas de 30 mm em escadas exteriores, iguais às existentes, assente com massa WEBER FLEX L branco ou equivalente. Polimento de topos e arestas, cortes e remates, conforme projeto. (Muro floreira encostado ao passeio)	m2	14,625
	9.1.4	DEGRAUS		
40	9.1.4.1	Fornecimento e colocação de pedra VIDRAÇO CREME de 1º escolha , isento de manchas de 30 mm em escadas exteriores, iguais às existentes, assente com massa WEBER FLEX L branco ou equivalente. Polimento de topos e arestas, cortes e remates, conforme projeto.	m2	12,1
	10	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
	10.1	IMPERMEABILIZAÇÕES		
	10.1.1	SISTEMAS IMPERMEABILIZANTES		
	10.1.1.1	Muros de suporte		

41	10.1.1.1.1	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização de muros de suporte enterradas, incluindo preparação da base com 30 cm de tout-venant, com execução de gedreno tipo IMPERDRENO 125, ou equivalente, evoldido com seixo de granulometria média o qual é envolto de manta geotêxtil tipo IMERSEP 200, ou equivalente, com as paredes e elementos estruturais impregnadas com membrana betuminosa tipo SIKA IGOL P, ou equivalente, sobre o qual é colocada nova tela drenante tipo DELTA-FLORAXX TOP, ou equivalente, contra o qual é realizado o aterro final em terra de granulometria fina incluindo a ligação do dreno à rede existente, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à perfeita execução e acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas. (Parede sul do Cineteatro Municipal)	ml	47,17
11	SERRALHARIAS DE FERRO			
11.1	GUARDAS E CORRIMÃOS			
42	11.1.1	Fornecimento e execução de guardas metálicas em aço galvanizado com acabamento em pintura na cor cinza forja. Fixação da estrutura ao revestimento metálico por soldadura. Tudo conforme pormenorização de projeto e especificações de CTE. Estrutura constituída pelos seguintes elementos: a) Prumos verticais em barra chata de aço 50 x 10mm, com 0,90m de altura, com espaçamento a eixo de 0,10m entre si. b) Peça de reforço 0,45 x 0,05m, espaçada 2m, soldado ao prumos. c) Corrimão em barra chata de aço 50 x 100mm, soldado ao prumos. - G1	ml	53,19
43	11.1.2	Fornecimento e aplicação de corrimão constituído por prumos verticais em barra chata 50 x 100mm em aço galvanizado com acabamento em pintura na cor cinza forja, com fixação ao pavimento por varão de aço 16 mm com 20 cm, chumbado em maciço de betão com 30x30 cm. Incluindo anilhas de remate, apoios laterais e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à perfeita execução e acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas. - C1	ml	13
12	DIVERSOS			
44	12.3	Fornecimento e montagem de porta com aro metálico para contador da água, incluindo revestimento a pedra igual ao existente, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução da tarefa. (Porta Contador da água).	UN	1
13	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS			
45	13.1	Fornecimento e montagem de canal de drenagem modelar 20 em aço inox C250 Ansi 304 tipo ACO ou equivalente, incluindo base de assentamento, ligação à rede existente e todos os trabalhos necessário à sua boa execução da tarefa. (Entrada mobilidade condicionada)	ml	6
46	13.2	Fornecimento e montagem canal multidrain 250 0.0 H300 com grelha passarela FF C250, incluindo base de assentamento, ligação à rede existente e todos os trabalhos necessário à sua boa execução da tarefa. (Entrada da Tejo Ambiente)	ml	8,3
47	13.3	Fornecimento e montagem canal multidrain 250 0.0 H300 com grelha passarela FF C250, incluindo base de assentamento, ligação à rede existente e todos os trabalhos necessário à sua boa execução da tarefa. (Entrada da Tejo Ambiente)	ml	6
48	13.4	Fornecimento e assentamento de sumidouro em betão com tampa em ferro fundido classe B125 idêntica ao existente (Sumidouro 31x40cm), incluídos ligação à rede existente e todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa. (Praça Principal)	UN	4
49	13.5	Adaptação e realocização de elementos de drenagem existentes, incluídos ligação à rede existente e todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa. (Praça Principal)	UN	2
14	ARQUITETURA PAISAGISTA			
14.1	ESPAÇOS VERDES			
50	14.1.1	Fornecimento e colocação em obra de terra vegetal, proveniente da camada superficial de terrenos de mata ou de camada arável de terrenos agrícolas, devidamente isenta de pedras de dimensões superiores a 50mm, torrões, raízes, materiais orgânicos ou detritos, com composição uniforme e textura franca, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização de acordo com o projeto (espessura mínima 0,20m). (Lado Nascente / Sul / Norte)	m2	1483,56
51	14.1.4	Fornecimento, transporte e espalhamento de camada de seixo rolado branco, granulometria com 6 a 12 cm, numa espessura de 0,10 m, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes. (Lado Sul)	m2	96,75
15	SISTEMA DE REDE REGA			
15.1	REDE REGA			
52	15.1.1	Execução da rede de rega, de acordo com os espaços verdes propostos no capítulo 14, incluindo ligação à rede existente, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução e bom funcionamento.	UN	1
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
16.1	INST. E EQUIP. ELÉCTRICOS			
16.1.1	Quadros Elétricos			

	16.1.1.1	Quadros Elétricos completamente equipado eletrificados com 2 tomadas 3P+N+T32A, 2 tomadas tipo F com proteção diferencial e disjuntor tripolar de entrada de 40A e , 300x300x130 com IP66 incluindo porta com aro metálico para receber forra em pedra todos os acessórios compatíveis necessários à correta montagem e mão de obra, conforme		
53	16.1.1.2	Quadro Elétrico do Jardim	vg	1
	16.2	ILUMINAÇÃO EXTERIOR		
	16.2.1	Tubagem		
	16.2.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de PEAD, instalado em vala (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
54	16.2.1.1.1	Ø63mm	ml	218,4
	16.2.2	Elementos de espera		
55	16.2.2.1	Fornecimento e montagem de elemento pré-fabricado, tipo manilha 500 mm, incluindo todos os trabalhos e acessórios à sua execução	UN	12
	16.2.3	Condutores e Cabos		
	16.2.3.1	Cabo isolado H1XV, entubados sendo de:		
56	16.2.3.1.1	H1xG-R5G10	ml	50
	16.2.3.2	Cabo isolado LSVAV, entubados sendo de:		
57	16.2.3.2.1	4x16mm²	ml	248
	16.2.4	Aparelhagem e Equipamento		
	16.2.4.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem e equipamento, incluindo todos os acessórios compatíveis necessários à correta montagem e mão de obra, conforme C.E.		
58	16.2.4.1.1	Tomada monofásica estanque tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com alvéolos protegidos, para montagem saliente, IP65	UN	2
59	16.2.4.1.2	Tomada trifásica estanque tipo CEE 3P+N+T, 400V/16A, para montagem saliente, IP65	UN	2
	16.2.5	Demolições		
60	16.2.5.1	Execução de todas as demolições das instalações elétricas existentes, incluído cabos, tubos, aparelhos de iluminação, aparelhos de comando e tomadas terminais. Incluindo transporte dos Resíduos a vazadouro certificado.	vg	1