

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	0.1.1	Estaleiro		
1	0.1.1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro completo, conforme normas e legislação em vigor, incluindo instalação de apoio para a fiscalização de acordo com o previsto no CE, para o pessoal, equipamento e materiais a empregar em obra, montagem de vedações provisórias na periferia a fim de garantir a segurança de pessoas e viaturas e evitar a poluição visual durante o decorrer dos trabalhos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, bem como a remoção e total limpeza da área no final da obra, conforme Condições Técnicas	CJ	1
	0.2	Aplicação do Plano de Segurança e Saúde		
2	0.2.1	Os trabalhos associados à aplicação do plano de segurança e saúde, serão efectuados pelo adjudicatário, cumprindo na totalidade todas as descrições ou referências fornecidas no Plano de Segurança e Saúde, cabendo-lhe integral responsabilidade na sua execução e nas consequências que daí resultarem em caso de erro.	CJ	1
	0.3	Aplicação do Plano de Gestão de Resíduos		
3	0.3.1	Os trabalhos associados à aplicação do plano de gestão de resíduos de construção e demolição, serão efectuados pelo adjudicatário, cumprindo na totalidade todas as descrições ou referências fornecidas no Plano de Gestão de Resíduos, cabendo-lhe integral responsabilidade na sua execução e nas consequências que daí resultarem em caso de erro.	CJ	1
	0.4	Painéis da obra		
4	0.4.1	Fornecimento, montagem em local a definir pelo Município de Braga e posterior desmontagem de 2 painéis identificativos da empreitada de acordo com layout apresentado pelo dono de obra.	CJ	1
	0.5	Compilação Técnica		
5	0.5.1	Fornecimento de compilação técnica da obra de acordo com o artigo 16.º do Decreto-Lei 273/2003, de 29 de outubro, em suporte de papel e suporte digital em formato editável, antes da receção provisória.	CJ	1
	0.6	Telas Finais		
6	0.6.1	Fornecimento de dois exemplares das telas finais da obra, em suporte de papel e um cd com formato digital editável, antes da recepção provisória da mesma.	CJ	1
	1	DEMOLIÇÕES		
	1.1	Pavimentos		
7	1.1.1	Remoção integral de passeio de acesso ao edifício, em microcubo de granito e lancis de limite laterais, incluindo remoção e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado.	m2	26,4
8	1.1.2	Remoção integral de pavimento em cubo de granito, incluindo remoção e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado.	m2	50,2
9	1.1.3	Fresagem de camadas de pavimento betuminoso existentes, remoção e transporte a depósito autorizado dos produtos escavados.	m2	418,4
10	1.1.4	Remoção integral de pavimento macico de zona de anitga implantação de equipamentos de instalação de gás, incluindo remoção e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado.	m2	53,4
	1.1.5	Remoção integral de pavimentos revestidos a lajetas de granito, incluindo regularização de base de forma a receber novo revestimento e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado.		
11	1.5.1.1	patamar	m2	32,238
12	1.5.1.2	cobertor	m2	14,22
13	1.5.1.3	espelho	m2	9,243
14	1.5.1.4	pavimento de entrada principal	m2	58,48

15	1.1.5	Remoção integral de capeamento de muro de vedação, incluindo regularização de base de forma a receber novo revestimento e transporte dos produtos sobranes a vazadouro autorizado.	ml	56,3
	1.2	Portão		
16	1.2.1	Remoção de portão de abrir com duas folhas, com 5 metros de comprimento, incluindo transporte de produtos sobranes a vazadouro autorizado.	UN	1
	1.3	Escadas		
17	1.3.1	Remoção integral de escadas exteriores de acesso pelo alçado principal, revestidas com lajeado de granito, incluindo remoção e transporte dos produtos sobranes a vazadouro autorizado.	vg	1
	1.4	Árvores		
18	1.4.1	Remoção de árvores de pequeno porte, incluindo transporte dos produtos sobranes a vazadouro autorizado.	UN	4
	2	MOVIMENTOS DE TERRA		
	2.1	Execução de escavação, com utilização de meios mecânicos, incluindo carga e transporte a vazadouro e todos os trabalhos e equipamentos necessários à execução da tarefa.		
19	2.1.1	Lintéis	m3	54,2
20	2.1.2	greha de enrelvamento	m3	351,4
21	2.1.3	pavimento em lajetas	m3	172,66
22	2.2	Fornecimento e aplicação de camada gralular de ABGE com 0.20m de espessura, sobre terreno compactado, para enchimento parcial do volume escavado de modo a garantir as cotas de implantação, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários.	m2	1667,81
23	2.3	Fornecimento e espalhamento de camada de areia, em camada de 10 cm, devidamente compactada e regada, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à correta execução.	m3	1092,31
	3	ARRANJOS EXTERIORES		
	3.0	Trabalhos a realizar de acordo com o projeto nomeadamente aos perfis transversais tipo, considerando as espessuras das camadas após compactação e incluindo todos os trabalhos complementares de acordo com o C.E.		
	3.1	Áreas Ajardinadas		
24	3.1.1	Limpeza, decapagem superficial e fornecimento de terras vegetais, com 20 cm de espessura, isentas de resíduos com espessura média de 0.40m/m2, incluindo remoção de raízes, fornecimento de relvado por sementeira de mistura de sementes de lolium, agrostis, festuca e poa, sobre zonas reservadas a espaços verdes e todos os fornecimentos e trabalhos necessários ou complementares. de acordo com C.E.	m2	1081,08
	3.1.2	Fornecimento e plantação de árvores, bem formadas, com flecha intacta, ramificadas, incluindo execução de cova de acordo com as necessidades da árvore, com fornecimento de 25% de terra vegetal crivada, estaca de apoio para evitar quebra, a adubação, a tutoragem e todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários à sua correta execução.		
25	3.1.2.1	Liquidambar (Liquidambar styraciflua) PAP 12/14 e altura entre 1,5 a 2m.	UN	20
	3.1.3	Fornecimento e plantação de arbustos, ramificados, incluindo execução de cova de acordo com as necessidades, com fornecimento de 25% de terra vegetal crivada, a adubação, a tutoragem e todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários à sua correta execução.		
26	3.1.3.1	Piracanta Saphyr (Pyracantha) Vermelho 'Cadroul', altura entre 60/80 cm.	UN	8
27	3.1.3.2	Lavandula stoechas	UN	30
	3.1.3.4	Fornecimento e plantação de Kit sebe com comprimento 10 metros em lote de 13 plantas em vaso de 1 litro, altura da plantas: 40/50 cm. Intervalo entre as plantas, aquando da plantação: 80 cm, incluindo execução de cova de acordo com as necessidades, com fornecimento de 25% de terra vegetal crivada, a adubação, a tutoragem e todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários à sua correta execução.		
28	3.1.3.4.1	Cipreste de Leyland - Cupressocyparis leylandii	CJ	1
	3.2	Parque para Bicicletas		
29	3.2.1	Fornecimento e fixação de suporte individual de bicicleta em aço inox, bikeracks tipo "benito- Urban VBU011" ou equivalente, fixação por enterramento, incluindo todos os trabalhos complementares necessários à correta execução da tarefa.	UN	6
	3.3	Pavimentos		
30	3.3.1	Fornecimento e execução de massame de betão armado com 15 cm espessura, para asentamento de lajetas de granito, incluindo todos os trabalhos complementares de acordo com C.E.	m2	575,55

	3.3.2	Fornecimento e colocação de pavimento em lajetas de granito de 3 cm de espessura, 50x75cm, incluindo o assentamento da pedra conforme pormenores do projecto, colas de assentamento, acessórios, cortes e remates necessários, a limpeza e acabamento final das pedras e todos os trabalhos complementares de acordo com C.E		
31	3.3.2.1	cobertor	m2	14,22
32	3.3.2.2	espelho	m2	9,243
	3.3.3	Fornecimento e colocação de pavimento em lajetas de granito de 6 cm de espessura, 50x75cm, incluindo o assentamento da pedra conforme pormenores do projecto, colas de assentamento, acessórios, cortes e remates necessários, a limpeza e acabamento final das pedras e todos os trabalhos complementares de acordo com C.E		
33	3.3.3.1	patamar	m2	32,238
34	3.3.3.2	pavimento exterior	m2	575,55
35	3.3.4	Fornecimento e execução de pavimento em grelhas de enlhecimento em betão(60x40x10 cm), incluindo geotextil na base e enchimento dos favos com relva depois de aplicados.	m2	1122,31
	3.4	Lancis		
	3.4.1	Fornecimento e assentamento de lancil em recta ou em curva, assente sobre fundação de betão B20, incluindo escavação, remoção de terras, betão de fundação, cofragem se necessário, transporte de sobantes a vazadouro e todos os trabalhos necessários à sua correta execução.		
36	3.4.1.1	Em betão com 0,15X0,25m, do tipo Soplasas Ref. 351, ou equivalente.	ml	129,02
37	3.4.1.2	Em betão com 0,08X0,25m, do tipo Soplasas Ref. 350, ou equivalente.	ml	131,15
	3.5	Sinalização		
	3.5.1	Sinalização Vertical		
38	3.5.1.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical em chapa de alumínio com aba dupla e tela rectro reflectora tipo 3M ou equivalente (7 anos de garantia) incluindo postales em tubo de ferro galvanizado de 1 ½", série média, fundação em betão com > 0,30m de altura, com sistema anti-rotação, abertura e reposição do pavimento e registo do sinal de trânsito no tardo do mesmo e todos os acessórios. Altura dos sinais >2,20m de acordo com a alínea b) do nº8 do artº 13º do Decreto regulamentar nº41/2002 de 20 de Agosto.	UN	3
	3.6	Vedação		
39	3.6.1	Fornecimento e execução de vedação em prumos de aço galvanizado com dimensão 50x50mm, com espaçamento entre si de 100mm, devidamente fixados, aplicação de uma demão de primário, de uma demão de sub-capa apropriada e de duas demãos com esmalte tipo "Cinofel" da Cin, de cor preto forja, incluindo todos os trabalhos complementares de acordo com C.E.	ml	142
40	3.6.2	Fornecimento e colocação de vedação de zona de máquinas, em painel de alumínio perfurado de 1,5mm de espessura, cor a definir, incluindo porta de acesso, estrutura de suporte e todos os trabalhos materiais e demais acessórios e trabalhos necessários à correta execução da tarefa de acordo com o C.E.	m2	103,8
	3.7	Portão		
41	3.7.1	Fornecimento e colocação de portão de correr em chapa de ferro 4mm, com dimensão de 5,00x1,75m, cor a definir, incluindo motor, fotocelulas murais, seletor de chave, luz intermitente com antena incorporada, abertura automática a partir da receção e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento, de acordo com C.E. e indicações do fornecedor.	UN	1
	3.8	Videoporteiro		
42	3.8.1	Fornecimento e colocação de videoporteiro tipo "WAY 7" FERMAX 1431" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos complementares necessários à perfeita execução da tarefa de acordo com o C.E.	UN	1
	3.9	Elementos de Acesso		
43	3.9.1	Fornecimento e aplicação de barreira do tipo "Idonic park Br01" ou equivalente, câmara de reconhecimento de matriculas do tipo "Idonic Park RR01" ou equivalente, software do tipo "IdPark Plate Recognition" ou equivalente e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua correta instalação.	UN	1
44	3.9.2	Fornecimento e aplicação de postes dissuasores do tipo e modelo igual ou equivalente aos elementos existentes, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua correta instalação.	UN	11
	3.10	Diversos		
45	3.10.1	Revestimento a chapa de aço inox escovado com espessura mínima de 1,0 mm, altura de 180 cm e largura de 40cm com acabamento sem imperfeições, com recorte de logótipo conforme pormenores, assente sobre muro de vedação, incluindo fixação, corte, remates, vedações e demais matérias e trabalhos acessórios necessários à perfeita execução da tarefa de acordo com CE.	m2	0,8

46	3.10.2	Fornecimento e aplicação de camada de gravilha de granito 6 cm de espessura, para enchimento de passeio lateral e caldeiras de árvores incluindo demais trabalhos complementares de acordo com C.E.	m2	23,5
	3.10.3	Fornecimento e colocação de capeamento em lajetas de granito de 3 cm de espessura, incluindo o assentamento da pedra, colas de assentamento, acessórios, cortes e remates necessários, a limpeza e acabamento final das pedras e todos os trabalhos complementares de acordo com C.E		
47	3.10.3.1	secção (3x60cm)	ml	91,3
	3.10.4	Revestimento a chapa de aço inox escovado com espessura mínima de 1,0 mm, altura de 180 cm e largura de 40cm com acabamento sem imperfeições, com recorte de logótipo conforme pormenores, assente sobre muro de vedação , incluindo fixação, corte, remates, vedações e demais matérias e trabalhos acessórios necessários á perfeita execução da tarefa de acordo com CE.		
48	3.10.5	Execução de limpeza de paredes e pavimentos a jato de água de alta pressão incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua correta execução.	CJ	1
49	3.10.6	Fornecimento e aplicação manual de duas demãos de tinta, textura e acabamento igual ao edifício existente, aplicação prévia de uma demão de primário acrílico regulador da absorção, sobre paramento existente incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua correta execução.	CJ	1
50	3.11	Borda metálica de peças flexíveis de chapa lisa de aço galvanizado de 16 a 20 microns, de 100 mm de altura, 2,0 mm de espessura, acabamento natural, colocadas linearmente com sobreposição entre elas e unidas entre si através de pestanas de ancoragem, fixadas ao terreno com estacas metálicas, para delimitar espaços e separar materiais de pavimentação.	ml	20,85
4	ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO E PRÉ-ESFORÇADO			
51	4.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza com 10 cm de espessura no leito de lintéis, maciço de betão e sapatas de fundação, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos complementares.	m3	10,11
52	4.2	Execução de sapatas de betão armado com secção de 80 cm de espessura por 40 cm de profundidade, incluindo armaduras, betão, cofragens e escoramentos, acordo com pormenor construtivo, bem como todos os trabalhos necessários e complementares.	m3	5,74
53	4.3	Execução de lintéis de 60x40cm em betão armado, em toda a extensão prevista para vedação, incluindo armaduras, betão, cofragens e escoramentos, bem como todos os trabalhos necessários e complementares.	m3	64
54	4.4	Execução de muros em betão armado com 25 cm de espessura, incluindo armaduras, betão, cofragens e escoramentos, de acordo com pormenor construtivo, bem como todos os trabalhos necessários e complementares.	m3	2,9
55	4.5	Execução de maciço de betão armado com 6,75 m2 e 40 cm de profundidade, incluindo armaduras, betão, cofragens e escoramentos, bem como todos os trabalhos necessários e complementares.	m3	2,7
5	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
5.1	MOVIMENTOS DE TERRAS			
56	5.1.1	Escavação geral em terreno de qualquer natureza, considerando a figura geométrica da zona a implantar e sem direito a qualquer empolamento, na abertura da caixa para obtenção da cota base de trabalho para execução das fundações, incluindo todos os escoramentos, entivações, contenções periféricas, eventuais bombagem se necessário conforme condições existentes em obra e todos os trabalhos complementares de acordo com C.E.	m3	42,2
57	5.1.2	Execução de aterro com terras cirandadas para proteção da tubagem provenientes da escavação ou de empréstimo, incluindo almofada, compactação e rega se necessário.	m3	9,35
58	5.1.3	Execução de aterro da restante parte da vala com produtos escavados, com pedras não superiores a 15cm , devidamente regadas e compactadas, de acordo com o C.E.	m3	15,6
59	5.1.4	Transporte dos produtos provenientes das escavações, a aterro específico ou operador licenciado de gestão de resíduos, situado a uma distância máxima de 10 km, incluindo todos os trabalhos complementares de acordo com C.E (não usadas em aterro).	m3	26,6
5.2	TUBAGEM, CAIXAS DE VISITA E ACESSÓRIOS			
5.2.1	Tubagem e Acessórios			
	5.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido, incluindo, fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários à correta execução, no diâmetro:		
60	5.2.2.1	ø90	ml	8,95
61	5.2.2.2	ø110	ml	30
5.3	Caixas de Visita			

62	5.3.1	Execução de caixa de visita, executada em betão, com secção quadrada interior 40x40cm de acordo com desenho de pormenor, incluindo aplicação de aro e tampa em ferro fundido 50x50cm, incluindo ainda todas as ligações às redes existentes, movimento de terras necessário, transporte para valorização dos materiais sobantes de acordo com PPGRCD e todos os trabalhos e acessórios necessários para a boa execução da tarefa, de acordo com Caderno de Encargos.	UN	1
	5.4	Grelhas		
	5.4.1	Execução de vala em betão polímero com largura nominal de 250mm, grelha em ferro fundido da classe de carga referida, incluindo longarina, elementos de interligação e peças de extremidade, escavação, transporte a vazadouro, aterro com terras de empréstimo, se necessário, compactação da zona envolvente e todos os trabalhos e acessórios necessários para a boa execução da tarefa, de acordo com CE.		
63	5.4.1.1	Grelha em ferro fundido _ D400	ml	5
64	5.4.1.2	Grelha em ferro fundido _ B125	ml	22,3
	5.5	Telas Finais		
65	5.5.1	Elaboração de Telas Finais	UN	1
	6	REGA		
66	6.1	Marcação da rede, abertura e tapamento de valas (para colocação da tubagem e equipamentos), de acordo com as peças desenhadas e com as condições gerais e técnicas definidas pelo CE.	m3	30
67	6.2	Fornecimento e colocação de tubagens de abastecimento e distribuição de água de rega, formada por tubo de polietileno PE 40 de cor preto com bandas de cor azul, de 20 mm de diâmetro exterior e 2,8 mm de espessura, PN=10 atm, enterrada.	ml	480
68	6.3	Fornecimento de pulverizadores "Rain Bird" modelo UNI-SPRAY, c/bico incluindo os "Swing-Joins" e os restantes acessórios de ligação às condutas, de acordo com o fabricante e as condições gerais e técnicas definidas pelo CE.	UN	48
69	6.4	Fornecimento e instalação de electroválvula para rega, corpo de PVC e polipropileno, incluindo ligações roscadas, de 1" de diâmetro, alimentação do solenóide a 24 Vca, com possibilidade de abertura manual e regulador de caudal, com caixa de plástico com tampa e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu correto funcionamento.	UN	4
70	6.5	Fornecimento de válvula de esfera 1 1/2", incluindo todos os acessórios, de acordo com as recomendações do fabricante e com as condições gerais e técnicas definidas pelo CE.	UN	1
71	6.6	Fornecimento de programador modular de 6 estações tipo "Rain-Bird", E6c, incluindo todos os acessórios, de acordo com as recomendações do fabricante e com as condições gerais e técnicas definidas pelo CE.	UN	1
72	6.7	Fornecimento de caixas de alojamento "Rain Bird" modelo VB 1419-P, incluindo todos os acessórios, de acordo com as recomendações do fabricante e com as condições gerais e técnicas definidas pelo CE.	UN	4
73	6.8	Fornecimento de filtro tipo "Rain Bird" Ø 1 1/2", incluindo todos os acessórios, de acordo com as recomendações do fabricante e com as condições gerais e técnicas definidas pelo CE.	UN	1
	7	ELECTRICIDADE		
	7.0	Fornecimento e instalação de acordo com peças desenhadas e escritas do presente projeto incluindo todos os acessórios necessários ao correto funcionamento das instalações incluindo também todos os trabalhos de construção civil necessários:		
	7.1	Quadros Elétricos		
	7.1.1	Quadros elétricos totalmente equipados, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento, identificação de circuitos de forma indelével, porta com fechadura de chave e incluindo também 30% de espaço de reserva		
74	7.1.1.1	Q.Z.Tec	UN	1
75	7.1.1.2	Alteração ao Q1G0 - Acrescentar um disjuntor 1x16A para circuito de alimentação ao monitor do video-porteiro	UN	1
	7.2	Iluminação		
76	7.2.1	Tubos Ø32mm do tipo ISOGRIS ou VD, livres de halogéneos, embebidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso	m	104
77	7.2.2	Abertura e tapamento de vala em terreno de qualquer natureza, com 1,00m x 0,50 m (LxP), incluindo sinalização por aplicação de fita e rede de sinalização	m	104
78	7.2.3	Cabo H1XV-U3G4mm2	m	114
	7.3	Luminárias		

79	7.3.1	Luminária do tipo viária, formato retangular com as dimensões de 500mmx250mm (CxL). Serão contruídas em corpo de alumínio, e difusor em vidro temperado extra-claro, com tecnologia led, 37W, 4675 lm, 4000°K alimentadas a 700mA, IP66-IK08, pintada à cor RALZ294, modelo BOX I-16 700mA, da marca Soneres, ou equivalente	UN	5
80	7.3.2	Fuste de secção retangular de 200x80mm na base, finalizando em duas hastes de secção retangular de 80x40mm, em aço com tratamento de superfície, pintados em cor RALZ294. Terão uma altura de 4 metros e terão um braço simples de 1 metro. A fixação ao solo será por flange, incluindo maciços, parafusos, anilhas, porcas e todos os acessórios necessários à sua correta montagem e funcionamento, modelo CURIA, da Soneres, ou equivalente.	UN	5
	7.4	Sistema de Carregamento de Veículos Elétricos		
81	7.4.1	Tubo Corrugado Ø40, 6kg/cm2	m	42
82	7.4.2	Cabo XZ1(zh)(frt)-R5G10mm2	m	45
83	7.4.3	Câmara de Visita quadrada, em betão, 500x500x800mm, incluindo tampa em ferro fundido, classe B125, com a inscrição "Eletricidade"	UN	2
	7.5	Sistema de Controlo de Acessos		
	7.5.0	Fornecimento e montagem do sistema de controlo de acessos, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento.		
84	7.5.1	Barreira de controlo de acesos 3,5metros, referência EMPA2000 da Empis ou equivalente	UN	1
85	7.5.2	Controladora de acessos, referência EMPAC200 da Empis ou equivalente	UN	2
86	7.5.3	Antena de controlo de acessos UHF, referência EMPA1006 da Empis ou equivalente	UN	2
87	7.5.4	Fonte alimentação, referência EMPFA123A da Empis ou equivalente	UN	2
88	7.5.5	Leitor de cartão de controlo de acesos RFID, referência CARTÕES da Empis ou equivalente	UN	200
89	7.5.6	Tags UHF, referência TAGS UHF da Empis ou equivalente	UN	200
90	7.5.7	Terminal de controlo de acessos, cartão/PIN, referência EMPA6 da Empis ou equivalente	UN	2
91	7.5.8	Kit Vídeo Voip + Ecrã abertura remota da Empis ou equivalente	UN	2
92	7.5.9	Pilarete de controlo de acesos duplo (carros e camiões), referência EMPA1281 da Empis ou equivalente	UN	2
93	7.5.10	Poste Antena de controlo de acessos UHF, referência EMPA1006 da Empis ou equivalente	UN	2
94	7.5.11	Software, referência EMPPARK da Empis ou equivalente	UN	1
95	7.5.12	Computador I5+monitor da Empis ou equivalente	UN	1
96	7.5.13	Instalação e configuração do sistema de controlo de acessos da Empis ou equivalente	UN	1
97	7.5.14	Tubo Isogris Ø32	m	32
98	7.5.15	Tubo Isogris Ø25	m	192
99	7.5.16	Cabo Liycy 4x1mm2	m	134
100	7.5.17	Cabo H1XV- U3G4mm2	m	35
101	7.5.18	Cabo H1XV- U3G2,5mm2	m	54
102	7.5.19	Cabo H1XV- U2x1,5mm2	m	40
	7.6	TELAS FINAIS		
103	7.6.1	Elaboração e fornecimento de telas finais do projeto elétrico, em formato DWG ou DXF.Estas deverão conter 1 exemplar em suporte informático (CD-ROM) e 1 exemplar em papel.	vg	1