



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PRELIMINARES: - As descrições constantes nos capítulos e respectivos artigos a seguir indicados, incluem o fornecimento de todos os materiais, mão de obra, equipamentos diversos, estaleiro, telas finais de todas as especialidades, trabalhos de topografia, limpeza da área de intervenção, todos os trabalhos acessórios e complementares implícitos e explícitos, transporte dos produtos sobranes a vazadouro autorizado da responsabilidade do Adjudicatário, fazendo prova c/ as respectivas guias de transporte e entrega, nas respectivas operadoras		
1	1.1	Sinalização temporária de obras em curso e placas informativas, conforme modelo em anexo, posterior levantamento das placas de obras em curso e a sua entrega nas oficinas da CMFF, aquando da Recepção Provisória da Empreitada	vg	1
2	1.2	Montagem, manutenção e desmontagem do Estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho (Dec-Lei nº. 273/2003, de 29 de Outubro) incluindo implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (art.11º do Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março e legislação aplicável), limpezas finais da obra e envolvente, sujeitas à aprovação do dono de obra, necessárias para utilização plena do edifício e instalações	vg	1
3	1.3	Elaboração e fornecimento de telas finais, em suporte digital e 1 cópia em papel, bem como instruções de funcionamento das instalações e/ou infraestruturas	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES		
4	2.1	Desmontagem de cobertura de placas de fibrocimento c/ amianto e elementos de fixação, em cobertura inclinada, com meios e equipamentos adequados. Incluindo desmontagem de remates, caleiras e tubos de queda, medições laboratoriais da concentração de amianto (ambientais e pessoais), limpeza, plastificação, etiquetagem e transporte a vazadouro devidamente homologado e acompanhado pelas respectivas guias de transporte c/ entrega de comprovativo de depósito ao cliente	m2	188,8
5	2.2	Desmantelamento de aparelhos sanitários e respectivos equipamentos - lavatórios, sanitas, urinóis e bases de chuveiro, incluindo transporte a vazadouro devidamente licenciado	UN	26
6	2.3	Remoção de carpintarias interiores, incluindo transporte a vazadouro devidamente licenciado	UN	19
7	2.4	Desmantelamento da rede de abastecimento de águas, incluindo remoção e transporte dos produtos demolidos a vazadouro devidamente licenciado	vg	1
8	2.5	Desmantelamento da rede de saneamento doméstico e de drenagem interior, incluindo rede de tubagens e caixas (cx. 7un) exteriores, remoção e transporte dos produtos demolidos a vazadouro devidamente licenciado	vg	1
9	2.6	Desmantelamento da rede eléctrica, incluindo remoção e transporte dos produtos demolidos a vazadouro devidamente licenciado	vg	1
10	2.7	Demolição de bancos e pias de lavagem, em betão, incluindo remoção e transporte de produtos demolidos a vazadouro devidamente licenciado	UN	5
	2.8	Demolição de paredes exteriores e interiores, incluindo remoção e transporte de produtos demolidos a vazadouro devidamente licenciado		
11	2.8.1	Paredes exteriores e divisória interior c/ 0,25m de espessura média	m2	13,98
12	2.8.2	Paredes interiores c/ 0,15 de espessura	m2	19,2
13	2.8.3	Paredes interiores c/ 0,11m de espessura	m2	67,6
14	2.9	Remoção do revestimento do pavimento em mosaicos hidráulicos, seguindo-se picagem do mesmo p/ aplicação de novo revestimento, incluindo remoção e transporte de produtos demolidos a vazadouro devidamente licenciado	m2	120,2
15	2.10	Picagem/limpeza de paredes interiores, p/ aplicação de novo revestimento e eliminação de fissuras, incluindo remoção e transporte de produtos demolidos a vazadouro devidamente licenciado	m2	120,22
16	2.11	Picagem/demolição de piso, p/ rebaixos de base de duchas, lava-pés e execução de paredes, numa espessura média de 5cm, incluindo remoção e transporte de produtos demolidos a vazadouro devidamente licenciado - medidas em projecção horizontal	m2	14,04
	3	COBERTURA		
17	3.1	Fornecimento e execução de cobertura constituída por estrutura de apoio em vigas de madeira lamelada de pinho desidratada em autoclave classe de resistência 4 e fungicidas c/ 150x300mm, seguida de placas em painel OSB de 60mm e revestimento c/ Zinco Puro 08, incluindo todos os equipamentos, materiais, acessórios, fixações e remates, sendo que os materiais ferrosos terão de ser em Aço INOX ANSI 316, necessários à sua boa execução	m2	188,8



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/14/2021

18	3.2	Remoção do madeiramento existente no meio das vigas da cobertura, (onde se fixam as actuais telhas) e aplicação de betão da classe C30/37 c/ adição de microfibras (Fibras de Polipropileno) no preenchimento dos vazios, incluindo cofragem, descofragem, remoção e transporte dos detritos a vazadouro devidamente licenciado	ml	45,6
4	PAREDES			
19	4.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo furado de 30x20x22 em parede interior simples de 22cm, assente c/ argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo pilaretes e lintéis de travamento, em betão armado	m2	30,39
20	4.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo furado de 30x20x11 em parede interior simples, assente c/ argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo pilaretes e lintéis de travamento, em betão armado	m2	29,75
21	4.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo furado de 30x20x7 em parede interior simples, assente c/ argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo pilaretes e lintéis de travamento, em betão armado	m2	16,23
	4.5	Fornecimento e montagem de estrutura metálica e painéis fenólicos tipo "Polireyl" de esp=13mm refª- P001 Pierre de Lune, ou equivalente, incluindo acessórios de montagem em aço inox aisi 316 - Em execução dos compartimentos sanitários e banhos		
22	4.5.1	Execução de 4 cabines de sanitas c/ dimensão total, 3,35x1,45m	CJ	1
23	4.5.2	Execução de 2 cabines de sanitas c/ dimensão total, 1,70x1,45m	CJ	1
5	REVESTIMENTOS E PINTURAS DE PAREDES EXISTENTES			
	5.1	Fornecimento e execução de chapisco, emboço e reboco c/ acabamento afagado, em paredes interiores existentes e remates onde houve cortes e demolições, incluindo fornecimento e execução de selagem e barramento das fissuras, com todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à boa execução		
24	5.1.1	Em paredes interiores existentes e remates	m2	125,62
	5.2	Fornecimento e execução de chapisco, emboço e reboco c/ acabamento afagado em paredes interiores novas, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à boa execução		
25	5.2.1	Em paredes interiores novas	m2	92,1
	5.3	Fornecimento e execução de chapisco, emboço e reboco c/ acabamento igual ao existente, em paredes exteriores, nas zonas de abertura e fecho de vãos, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à boa execução		
26	5.3.1	Em paredes exteriores, nas zonas de abertura e fecho de vãos	m2	4,25
27	5.4	Fornecimento e execução de reboco sarrafado para receber revestimentos em paredes interiores, incluindo fornecimento e execução de selagem e barramento das fissuras, com todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à boa execução	m2	48,4
28	5.5	Fornecimento e assentamento de azulejo de faiança vidrada de pasta branca do tipo série "Nova Arquitetura" da "Cinca" ou equivalente de cor Azul Petrólio pré-cortado 0,10x0,10cm refª 5518/10, assentes com cimento cola, incluindo cantoneiras em faiança equivalente ao azulejo	m2	48,4
29	5.6	Envernizamento de portas exteriores, c/ verniz marítimo, incluindo preparação das superfícies, demão de tapa-poros e despolimento, limpeza das ferragens e fechaduras ou sua substituição por idênticas, dim. de vãos 0,90x2,00m	UN	3
30	5.7	Envernizamento dos barotes circulares em madeira (c/ comprimento de ± 3,40m), c/ verniz marítimo, incluindo preparação das superfícies, demão de tapa-poros e despolimento, existentes na fachada principal	UN	5
31	5.8	Pintura dos suportes metálicos, (c/ comprimento de ± 0,40m) de fixação dos barotes circulares existentes na fachada principal, com tinta de esmalte, do tipo "Hammerite" da "Robbialac" ou equivalente, de cor a definir em obra, incluindo decapagem e algumas reparações	UN	10
32	5.9	Pintura de paredes interiores a duas demãos com tinta tipo "Robbiduro Acqua" da "Robbialac", ou equivalente, de cor a escolher em obra, sobre uma demão de primário adequado	m2	217,72
	5.10	Pintura de paredes exteriores a duas demãos com tinta tipo "Robbiduro Acqua" da "Robbialac", ou equivalente, de cor igual à existente, sobre uma demão de primário adequado		
33	5.10.1	Nos alçados laterais e frontal, onde foram aberto novos vãos	m2	39,35
6	PAVIMENTOS			
34	6.1	Tapamento dos canaletos de escoamento existentes no pavimento, c/ argamassa de betão e pedra	m2	5,6
35	6.2	Fornecimento e execução de betonilha de regularização com 4cm de espessura e acabamento areado (talochada), para aplicação de argamassa autonivelante, incluindo rebaios para duchas e lava-pés e pendentes	m2	120,2
36	6.3	Execução de Base de chuveiro encastrada, executada com rebaixo no pavimento e autonivelante incluindo caleira válvula e ligações	UN	2
37	6.4	Execução de Base de chuveiro encastrada, executada com rebaixo no pavimento e autonivelante, na I.S.Def., incluindo válvula e ligações	UN	1



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/14/2021

38	6.5	Execução de Base de lava pés encastrada, executada com rebaixo no pavimento e autonivelante incluindo caleira válvula e ligações	UN	2
39	6.6	Fornecimento e aplicação de uma camada de argamassa autonivelante de pavimentos, c/ aplicação prévia de primário tapa-poros e ponte de aderência, seguido de fornecimento e aplicação de pintura c/ resina epóxi antiderrapante, sobre primário, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários	m2	120,2
7	CAIXILHARIAS/MOBILIÁRIO			
	7.1	Fornecimento e assentamento de portas de uma folha de abrir, estrutura em madeira maciça de Mogno, idênticas às existentes tratado em autoclave com ignífugos e fungicida biológico, classe de risco 3, (réguas de 85mm e 55mm de largura, c/ parafusos em Aço INOX ANSI 316), incluindo pintura c/ tinta de esmalte da cor das existentes, dobradiças, ferragens e puxadores em Aço INOX ANSI 316, de acordo c/ pormenores das peças desenhadas		
40	7.1.1	Porta para o arrumo exterior e I.S.Def. c/ 0,90x2,00m de 1 folha de abrir	UN	3
41	7.2	Fornecimento e assentamento de portas de uma folha de abrir, nas cabines de Duche, composta por painéis fenólicos do tipo "POLIREY" ou equivalente, esp=13mm, refª P001, de acordo c/ peças desenhadas e escritas, dim. 0,80x2,00m	UN	2
42	7.3	Fornecimento e execução de separadores de urinol, em painéis fenólicos do tipo "POLIREY" ou equivalente, esp=13mm, refª P001, de acordo c/ peças desenhadas e escritas, dim. 0,40x0,80m	UN	2
43	7.4	Fornecimento e execução de banco, em alvenaria de tijolo rebocado e pintado, c/ vigas de madeira de pinho maciço, 10x20cm, tratado em autoclave com ignífugos e fungicida biológico, classe de risco 3, (c/ parafusos em Aço INOX ANSI 316), de acordo c/ pormenores das peças desenhadas, c/ 1,80x0,40m	UN	2
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS			
44	8.1	Fornecimento e assentamento de tubo de polietileno de alta densidade (PEAD), PN10 MPa, incluindo acessórios de ligação, fixação e tamponamento, em execução de colector e ramal de ligação ao contador, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas (vala c/ L=0,30m e h=0,80m, aterro c/ areia, saibro ou produtos da escavação devidamente cirandados, compactação em camadas máximas de 0,30m, almofada de areia c/0,10m envolvendo tubos) corte e reposição de pavimentos, de acordo com o projecto de especialidade, remoção e transporte de produtos demolidos a vazadouro devidamente licenciado	m	30
	8.2	Fornecimento e montagem de tubo de polietileno reticulado (PEX) embutido em pavimentos e paredes, incluindo ligações às caixas de distribuição e todos os acessórios e materiais necessários para rede de água fria interior, abertura e tapamento de roços, manga isolante de plástico PE (manga corrugada) até ao diâmetro de 25 mm e em manga de PEBD para o diâmetros superiores a 25 mm, de acordo com o projecto de especialidade		
45	8.2.1	Pex - Ø16mm	m	140
46	8.2.2	Pex - Ø20mm	m	26
47	8.2.3	Pex - Ø25mm	m	9
48	8.2.4	Pex - 2 Ø32mm	m	6
49	8.3	Fornecimento e montagem de caixas de distribuição em PEX, incluindo caixa c/ porta em poliestireno, suportes metálicos, colector m/f em latão e todas as válvulas de corte necessárias.	UN	2
50	8.4	Fornecimento e execução de caixa de contador, em alvenaria de tijolo de cerâmico, c/ porta e aro em plástico com visor em vidro, revestida a madeira no exterior, incluindo duas válvulas, uma de corte e uma de retenção, todos os acessórios e materiais necessários, de acordo c/ as condições impostas pela "Águas da Figueira" e projecto da especialidade	UN	1
9	REDE DE ESGOTOS			
	9.1	Fornecimento e execução da Rede de Esgotos, em PVC-U série B, incluindo abertura e tapamento de roços e valas, levantamento e reposição dos diversos pavimentos, c/ toda a movimentação de terras necessária, aterro da vala c/ areia e compactação em camadas máximas de 0,30 m, tubagens, juntas em anéis de borracha, ligações, fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários, de acordo com o projecto de especialidade		
51	9.1.1	PVC Ø40mm	m	17
52	9.1.2	PVC Ø50mm	m	19
53	9.1.3	PVC Ø75mm	m	22
54	9.1.4	PVC Ø90mm	m	18
55	9.1.5	PVC Ø90mm, para tubagem de ventilação	m	27
56	9.1.6	PVC Ø110mm	m	9
57	9.2	PVC Ø125mm, incluindo trabalhos e materiais na ligação à caixa da rede pública existente	m	11
58	9.3	Fornecimento e assentamento de sifão de pavimento, incluindo tampa roscada em latão cromado, abertura e tapamento de roço no pavimento	UN	23



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/14/2021

59	9.4	Fornecimento e assentamento de ralo de pavimento, incluindo tampa roscada em latão cromado, abertura e tapamento de roço no pavimento	UN	8
60	9.5	Fornecimento e aplicação de Válvula de admissão de ar, do tipo "Max-Vent" da "Studor" ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa instalação	UN	4
61	9.6	Fornecimento e assentamento de canal de drenagem c/ grelha em PVC (Dim. 115x136x1000mm), da "NICOLL" ou equivalente, incluindo abertura e tapamento de roço no pavimento - (lava pés)	m	3,6
	9.7	Fornecimento e execução de Câmara de Inspeção, em betão pré-fabricado c/ tampa em ferro fundido da classe B125 (NPEN 124), incluindo vedação hidráulica e impermeabilização interior c/ produtos tipo "SIKA", abertura e tapamento de valas, remoção de terras e todos os trabalhos necessários		
62	9.7.1	Cx. c/ 0,50x0,50m (2 cx. c/ h=0,80m; - 1 cx. c/ h=0,90m)	UN	3
10		EQUIPAMENTO, APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		
	10.1	Fornecimento e aplicação de equipamentos e aparelhos sanitários, da "Sanindusa" ou equivalentes, incluindo todos os materiais, acessórios e mão de obra necessários		
63	10.1.1	Lavatório para deficientes, tipo Sanindusa "WcCare" "Lavatório 65" refª 129320, torneira hospitalar temporizada para 6s e regularização de cauda, cód GK.T0010, incluindo peça de fixação fixa, ligações e válvula	UN	1
64	10.1.2	Lavatório tipo Sanindusa "Urb.Y 56", refª 140300, coluna refª 140220, torneira temporizada do tipo "Lock" refª 5530341, incluindo válvulas e ligações	UN	8
65	10.1.3	Sanita tipo Sanindusa "wccare" D/C refª 129011, tampo, tanque, placa de dupla descarga e sifão de descarga	UN	1
66	10.1.4	Sanita compacta tipo "Urb.Y", incluindo tampo, mochila e mecanismo, refª 140921	UN	6
67	10.1.5	Urinol tipo "Sanlife", refeª 136500, incluindo kit de fixação e torneira temporizada de encastrar, tipo urinol "Eco" refª 5190541	UN	3
	10.2	Fornecimento e assentamento de aparelhos de comando, cromados, tipo "Sanindusa" ou equivalente, incluindo todos os acessórios e ligações necessárias para lava-pés		
68	10.2.1	Chuveiro antivandalismo do tipo "Lock" refª 5999611, incluindo torneira de base de chuveiro de encastrar tipo "Lock" refª 5532741	UN	2
69	10.2.2	Torneira temporizada LOCK para duche e Bica de encastrar TUBE RIMINI, para o lava-pés	CJ	2
70	10.2.3	Chuveiro c/ comando e haste hospitalar para a I.S.Def.	UN	1
71	10.2.4	Torneira de esquadria para autoclismo	UN	6
72	10.2.5	Torneira de secionamento, para aplicação no termoacumulador	UN	2
	10.3	Fornecimento e assentamento de acessórios sanitários, tipo "Sanindusa" ou equivalente, incluindo todos os materiais e fixações necessárias		
73	10.3.1	Apoio basculante "80" c/ porta rolo para sanita refª 42968 em aço inox	UN	1
74	10.3.2	Apoio basculante "80", p/ sanita Refª. 42964 em aço inox	UN	1
75	10.3.3	Apoio simples 100 refª 42972 em aço inox	UN	1
76	10.3.4	Porta Rolos série "A" refª 4310, incluindo fixações	UN	6
77	10.3.5	Porta Piaçaba série "A" refª 4309 e 4011 ou equivalente	UN	7
78	10.3.6	Doseador de parede "Luxe" 1L, refª 41540, incluindo fixações	UN	7
79	10.3.7	Dispensador de toalhas "Luxe", refª 41541, incluindo fixações	UN	7
80	10.3.8	Banco chuveiro c/ fix. Parede, refª 48048	UN	1
81	10.4	Fornecimento e aplicação de espelho para sanitários com Ø 0,50m e esp.5mm, incluindo colagem, suportes e aplicação	UN	9
82	10.5	Fornecimento e aplicação de torneira de serviço c/ junção de Ø 3/4", em Latão Niquelado, em execução de boca de rega/lavagem	UN	3
83	10.6	Fornecimento e aplicação de termoacumulador eléctrico de 200Lt, do tipo "Vulcano" ou equivalente, incluindo todos os materiais e acessórios necessários	UN	1
	11	INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS		
	11.1	Remoção de infraestrutura eléctrica		
84	11.1.2	Remoção de toda a aparelhagem e cablagem eléctrica obsoleta existente e tratamento dos resíduos resultantes.	vg	1
	11.2	Reestruturação da caixa do contador		
85	11.2.1	Remoção da tampa da caixa do contador existente danificada.	vg	1
86	11.2.2	Fornecimento e instalação de tampa para caixa de contador monofásico/trifásico existente do tipo 06CCMT, fabricante AL, devendo ser considerados todos os trabalhos e acessórios necessários à correcta execução dos trabalhos descritos.	UN	1
	11.3	Quadro Eléctrico Geral (QG)		



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/14/2021

87	11.3.1	Fornecimento, instalação e ligação de quadro elétrico completo c/ fechadura c/ segredo, constituído pelos seguintes equipamentos: 1 quadro eléctrico de embutir tipo CX DCP QUADRO (3x16) 48md P125 INT, refª.: +392, Quitérios, ou equivalente; 1 interruptor de corte aparente 4P 40A 3,5M, Refª.: HAB404, hager, ou equivalente; 1 repartidor de escada 4P 100A 4x7 Lig. 4M, Refª.: KJ100A, hager, ou equivalente; 1 interruptor diferencial 4P 25A 300mA tipo AC 4M, Refª.: CFC425P, hager, ou equivalente; 1 disjuntor 4P 16A C 6/10kA 4M, refª.: NFN416, hager, ou equivalente; 1 Interruptor diferencial 2P 25A 30mA tipo AC 2M, refª.: CDC225P, hager, ou equivalente; 1 disjuntor 1P+N 16A C 4.5/6KA 1M, Refª.: MJT716, hager, ou equivalente; 5 disjuntores 1P+N 10A C 4.5/6KA 1M, refª.: MJT710, hager, ou equivalente; 2 disjuntores 1P+N 20A C 4.5/6KA 1M, refª.: MJT720, hager, ou equivalente; 1 pente de lig. 2P 63A (forq.) 10mm² 57M, refª.: KDN263B, hager, ou equivalente; 2 disjuntores 1P+N 32A C 4.5/6KA 1M, refª.: MJT732, hager, ou equivalente e 2 centrais de medida e controlo, refª.: ECN140D, hager, ou equivalente. Deverão ser considerados todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com as peças desenhadas.	vg	1
	11.4	Quadro Eléctrico Parcial (QP_X)		
88	11.4.1	Fornecimento, instalação e ligação de quadro elétrico completo, constituído pelos seguintes equipamentos: 1 quadro eléctrico de saliente do tipo CX QUADRO (2x8) 16md P90 EXT, refª.: +32860, fabricante Quitérios, ou equivalente; 1 Interruptor diferencial 2P 25A 30mA tipo AC 2M, Refª.: CDC225P, fabricante hager, ou equivalente; 1 disjuntor 1P+N 16A C 4.5/6KA 1M, Refª.: MJT716, fabricante hager, ou equivalente e 1 disjuntor 1P+N 10A C 4.5/6KA 1M, refª.: MJT710, fabricante hager, ou equivalente. Deverão ser considerados todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com as peças desenhadas.	vg	2
	11.5	Cablagem Eléctrica		
89	11.5.1	Alimentação entre o contador e o QG - fornecimento, instalação e ligação de cabo XV-4x16, devendo ser considerados todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com o traçado das peças desenhadas.	m	5
90	11.5.2	Alimentação entre o caixa de medição de terra e o QG - fornecimento, instalação e ligação de cabo H07V-R1G35, devendo ser considerados todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com o traçado das peças desenhadas.	m	7
91	11.5.3	Alimentação entre o QG e os QP1.1 e QP1.2 - fornecimento, instalação e ligação de cabo RZ1-K-U3G4, devendo ser considerado todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com o traçado das peças desenhadas.	m	24
92	11.5.4	Alimentação entre o QG e os QG_1 e QG_2 e tomadas - fornecimento, instalação e ligação de cabo RZ1-K-3G2,5, devendo ser considerados todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com o traçado das peças desenhadas.	m	42,5
93	11.5.5	Alimentação entre o QG e os QG_1 e QG_2 e iluminação - fornecimento, instalação e ligação de cabo RZ1-K-3G1,5, devendo ser considerados todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com o traçado das peças desenhadas.	m	151
	11.6	Tubagem		
94	11.6.1	Fornecimento e instalação de tubo anelado em polipropileno, 40mm, do tipo 089854, fabricante Legrand, ou equivalente, devendo ser considerados todos os trabalhos e acessórios de ligações de acordo com o traçado das peças desenhadas, necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com o traçado das peças desenhadas.	m	3
95	11.6.2	Fornecimento e instalação de tubo anelado em polipropileno, 20mm, do tipo 089851, fabricante Legrand, ou equivalente, devendo ser considerados todos os trabalhos e acessórios de ligações de acordo com o traçado das peças desenhadas, necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com o traçado das peças desenhadas.	m	5
96	11.6.3	Fornecimento e instalação de tubo rígido VD, 25mm, cinza RAL 7035, em PVC do tipo 651473, fabricante Legrand, ou equivalente, devendo ser considerados todos os trabalhos e acessórios de ligações de acordo com o traçado das peças desenhadas, necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com o traçado das peças desenhadas.	m	37
97	11.6.4	Fornecimento e instalação de tubo rígido VD, 16mm, cinza RAL 7035, em PVC do tipo 651471, fabricante Legrand, ou equivalente, devendo ser considerados todos os trabalhos e acessórios de ligações de acordo com o traçado das peças desenhadas, necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com o traçado das peças desenhadas.	m	168,5
	11.7	Aparelhagem Eléctrica.		
98	11.7.1	Fornecimento, instalação e ligação de interruptor, do tipo interruptor bipolar, cinza RAL 7035, refª.: 069717, fabricante Legrand ou equivalente, devendo ser considerados todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com o traçado das peças desenhadas.	UN	3



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/14/2021

99	11.7.2	Fornecimento, instalação e ligação de tomada, do tipo tomada de corrente 2x2P+T - tipo "Schuko" de 16 A - com tampa, cinza RAL 7035, refª.: 782394, fabricante legrand, ou equivalente, devendo ser considerados todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com o traçado das peças desenhadas.	UN	3
	11.8	Iluminação		
100	11.8.1	Fornecimento, instalação e ligação de luminária com as seguintes especificações: temperatura de cor 2.700K, potência = 33W, eficiência = 106lm/W, dimensões 600mm, sensor de movimento incorporado, IP55, IK04 do tipo ICARUS S06A AfE PP 230V-27K-45W-115D-2M, fabricante Facilityarts ou equivalente, devendo ser considerados todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com o traçado das peças desenhadas.	UN	16
101	11.8.2	Fornecimento, instalação e ligação de luminária com as seguintes especificações: temperatura de cor 2.700K, potência = 60W, eficiência = 106lm/W, dimensões 1200mm, IP55, IK04 do tipo ICARUS S12A AfE 1P 230V-27K-90W-115D-4M, fabricante Facilityarts ou equivalente, devendo ser considerados todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com o traçado das peças desenhadas.	UN	3
102	11.8.3	Fornecimento, instalação e ligação de luminária com as seguintes especificações: temperatura de cor 2.700K, potência = 40W, eficiência = 106lm/W, dimensões 1200mm, com sensor de movimento incorporado, IP55, IK04 do tipo ICARUS S12A AfE PP 230V-27K-90W-115D-4M, fabricante Facilityarts ou equivalente, devendo ser considerados todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com o traçado das peças desenhadas.	UN	1
	11.9	Iluminação de Emergência		
103	11.9.1	Fornecimento, instalação e ligação de bloco autónomo com as seguintes especificações: bateria de autonomia > 1hora, montagem saliente, do tipo U34LED 250LM 1H NP-P IP42 STD, refª.: 661160, fabricante legrand, ou equivalente, devendo ser considerados todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com o traçado das peças desenhadas.	UN	3
	11.10	Pictograma - Iluminação de Emergência		
104	11.10.1	Fornecimento e instalação de pictograma "sinal de evacuação, porta de saída", tipo U33/U34 ETIQ HOMEM CORR+SETA, refª.: 661800, fabricante legrand ou equivalente, devendo ser considerados todos os trabalhos e acessórios de conexão de acordo com o traçado das peças desenhadas.	UN	3