



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 da área de intervenção	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	Levantamento cuidado de pavimento existente em calçada miúda, para reaplicação, incluindo camadas de base, remoção e transporte dos produtos levantados a vazadouro devidamente licenciado e a calçada sobranes, após a aplicada a necessária, a estaleiro do dono de obra	m2	88,92
5	2.2	Demolição de muro e fundação, para implantação das vigas fundação do edifício, incluindo equipamentos, escoramento se necessário e todos os restantes trabalhos, remoção e transporte de produtos demolidos e escavados a vazadouro devidamente licenciado	m2	28,57
6	2.3	Demolição de sumidouros e caixa de visita existentes, incluindo aproveitamento das grelhas e transporte a estaleiro do dono de obra, remoção e transporte dos resíduos a vazadouro devidamente licenciado	UN	5
7	2.4	Demolição de anexo/resguardo, do sistema de aquecimento (Caldeira e Gás), c/ h=1,75m, incluindo equipamentos, bem como todos os trabalhos necessários para uma boa realização das demolições e transporte dos produtos demolidos a vazadouro devidamente licenciado - área em projecção horizontal	m2	2,5
	2.5	Remoção de carpintarias exteriores e interiores, incluindo transporte a vazadouro devidamente licenciado		
	2.5.1	Carpintarias exteriores		
8	2.5.1.1	Vão c/ 0,70x0,65m	UN	18
9	2.5.1.2	Vão c/ 2,05x1,40m	UN	3
10	2.5.1.3	Vão c/ 0,85x,75m	UN	6
11	2.5.1.4	Vão c/ 2,00x0,80m	UN	1
12	2.5.1.5	Vão c/ 1,60x1,40m	UN	1
13	2.5.1.6	Vão c/ 0,75x0,75m	UN	3
	2.5.2	Carpintarias interiores		
14	2.5.2.1	Vão c/ 0,80x2,00m	UN	1
15	2.5.2.2	Vão c/ 0,70x2,00m	UN	3
16	2.5.2.3	Balcão de atendimento c/ porta, de dim. 2,55x2,20m	UN	1
17	2.6	Remoção de aparelhos sanitários, incluindo transporte a vazadouro devidamente licenciado	UN	6
	2.7	Demolição de paredes interiores, incluindo remoção e transporte de produtos demolidos a vazadouro devidamente licenciado		
18	2.7.1	De 0,15m de espessura	m2	18,47
19	2.7.2	De 0,11m de espessura	m2	7,57
20	2.8	Demolição de paredes exteriores, incluindo tubo de queda, remoção e transporte de produtos demolidos a vazadouro devidamente licenciado	m2	21,81



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/100/2020

21	2.9	Picagem de reboco exterior da empena e rebordo do telhado do edifício, para encastramento da laje de tecto da ampliação pretendida, incluindo remoção e transporte dos produtos demolidos a vazadouro devidamente licenciado	m2	0,96
22	2.10	Remoção do revestimento das paredes das I.S. a remodelar, seguindo-se picagem p/ aplicação de novo revestimento, incluindo remoção e transporte de produtos demolidos a vazadouro devidamente licenciado	m2	30,76
23	2.11	Picagem de paredes interiores e exteriores (que passam a ser interiores) rebocadas, p/ aplicação de novo revestimento, incluindo remoção e transporte de produtos demolidos a vazadouro devidamente licenciado	m2	33,72
3	MOVIMENTO DE TERRAS			
24	3.1	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza para abertura de caboucos de fundação do edifício, incluindo entivação se necessário, baldeação, remoção e transporte a vazadouro devidamente licenciado, os produtos sobranes após aterro sobre sapatas e vigas cintas	m3	11,16
25	3.2	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza para abertura de caixa de pavimentação de rampas, incluindo entivação se necessário, baldeação, remoção e transporte a vazadouro devidamente licenciado, os produtos sobranes após aterro sobre sapatas e vigas cintas	m3	4,44
4	BETÕES			
26	4.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza em camada de regularização c/ 0,10m de espessura, sob vigas de fundação, devidamente espalhado e apiloado	m2	16,17
	4.2	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe NP EN 206-1: C25/30 XC2(P) CI 0,40 Dmax 22 S3 c/ recobrimento Nominal: 4 cm e A400 NR em vigas de fundação, incluindo cofragem, apiloamento mecânico, descofragem e impermeabilização c/ pintura do tipo "Imperkote FI" ou equivalente, de acordo c/ peças escritas e desenhadas		
27	4.2.1	Em vigas de fundação	m3	5,17
28	4.2.2	Em viga remate de piso	m3	0,45
29	4.3	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe NP EN 206-1: C25/30 XC1(P) CI 0,40 Dmax 22 S3 e c/ recobrimento Nominal: 3 cm e A400 NR em pilares, incluindo cofragem, apiloamento mecânico e descofragem, de acordo c/ peças escritas e desenhadas	m3	1,14
	4.4	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe NP EN 206-1: C25/30 XC1(P) CI 0,40 Dmax 22 S3 e c/ recobrimento Nominal: 3 cm e A400 NR em Vigas, incluindo cofragem, apiloamento mecânico e descofragem, de acordo c/ peças escritas e desenhadas		
30	4.4.1	Em vigas de tecto	m3	2,33
31	4.4.2	Em vigas Platibanda	m3	1,07
32	4.4.3	Em lintel sobre vãos	m3	0,09
33	4.5	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe C30/37, classe de exposição XC4 e A400 NR em muretes laterais da rampa, c/ 0,15m de espessura e 0,50m de altura média, incluindo fundações, cofragem, apiloamento mecânico e descofragem, bem como toda a movimentação de terras necessária	m3	0,81
34	4.6	Fornecimento e execução de lajes aligeiradas tipo "Presdouro" ou equivalente, incluindo abobadilhas cerâmicas, tarugos, lâmina de compressão, armadura de distribuição, junta em poliestireno extrudido c/ 3cm, cofragem, escoramento e descofragem de acordo c/ peças escritas e desenhadas	m2	35
5	COBERTURA			
35	5.1	Fornecimento e aplicação de camada de forma em betão leve, em laje de cobertura, c/ altura média de 0,15m e i=5% conforme peças desenhadas	m3	4,8
36	5.2	Fornecimento e aplicação de emulsão betuminosa aplicada a frio, funcionando simultaneamente como barreira ao vapor e como cola para as placas de isolamento térmico, tipo "Imperkote LI", ou equivalente, sobre camada de forma	m2	36
37	5.3	Fornecimento e aplicação de Isolamento térmico em placas de poliisocianurato recobertas a betume na face superior, tipo "Pirmate BI" 80 mm, ou equivalente	m2	32
38	5.4	Fornecimento e aplicação de membrana de impermeabilização em betume polímero APP com 3 kg/m2 e armadura de fibra de vidro protegida a polietileno em ambas as faces, tipo "POLYPLAS 30I", ou equivalente	m2	41
39	5.5	Fornecimento e aplicação de membrana de impermeabilização em betume polímero APP com 4 kg/m2 e armadura de fibra de poliéster protegida a polietileno na face inferior e auto-protegida a granulado mineral na face superior, tipo "Polyxis R 40I", ou equivalente	m2	41
40	5.6	Fornecimento e aplicação de rufo em chapa de alumínio lacado de branco e presilhas fixas à platibanda	m2	7,2
41	5.7	Fornecimento e aplicação de perfil do tipo "Soleco" ou equivalente, em fixação das membranas betuminosas, incluindo todos os acessórios de fixação, materiais e trabalhos necessários	m	13
42	5.8	Execução da saída das águas do beirado para a nova cobertura, em meia cana ou tubo, após remoção do tubo de queda existente	UN	1
6	ALVENARIAS, REBOSOS E CANTARIAS			
43	6.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolos Térmicos c/ 30x19x20cm em parede simples, assente c/ argamassa de cimento e areia ao traço 1:4	m2	35,5



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/100/2020

44	6.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo furado c/ 30x20x11 em parede dupla, grampeado e assente c/ argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo isolamento em poliestireno extrudido de 4cm do tipo "Wallmate" ou equivalente, 1/2 cana na cx de ar e tubo de escoamento, de acordo c/ peças escritas e desenhadas	m2	3,92
45	6.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo furado 30x20x11 em parede simples e fecho de vãos, assente c/ argamassa de cimento e areia ao traço 1:4	m2	11,49
46	6.4	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo furado 30x20x15 em parede simples e fecho de vão, assente c/ argamassa de cimento e areia ao traço 1:4	m2	5,46
47	6.5	Fornecimento e execução de revestimento exterior da área ampliada, c/ placas de poliestireno expandido c/ 60 mm, c/ fixação mecânica e colagem c/ adesivo tipo "ADESAN CPS-B" ou equivalente, camada dupla de regularização tipo "ADESAN CPS-B" ou equivalente c/ rede de fibra de vidro de 160gr anti-alkalina entre camadas, sendo dupla no nível térreo c/ 1,50m de altura mais uma de mão de primário tipo "PRYMER ACQ", seguido de reboco acrílico fino do tipo "Visoplast" da "Viero" ou equivalente na cor branca, perfis de remate e perfis c/ remates de goteira, incluindo todos os restantes materiais, acessórios, trabalhos, prévia limpeza e preparação das paredes de acordo c/ peças escritas e desenhadas	m2	53,89
48	6.6	Fornecimento e execução de reboco em paredes interiores com 2cm de espessura e acabamento estanhado executado com argamassa bastarda constituída por cimento, cal e areia, incluindo execução de sanca em friso reentrante e 1x3cm	m2	85,83
49	6.7	Fornecimento e execução de chapisco, emboço e reboco em paredes interiores das I.S. c/ acabamento sarrafado executado com argamassa bastarda, para aplicação de revestimento cerâmico	m2	51,74
50	6.8	Fornecimento e execução de chapisco, emboço e reboco armado em paredes exteriores no interior das platibandas	m2	8,49
51	6.9	Fornecimento e execução de reboco em tectos interiores com 2cm de espessura e acabamento estanhado, executado com argamassa bastarda constituída por cimento, cal e areia ao traço 1:1:5	m2	60,25
52	6.10	Fornecimento e execução de chapisco, emboço e reboco em reparação de ombreiras e padieiras de vãos, após remoção das caixilharias, c/ acabamento igual ao existente, incluindo retoque de pinturas onde for necessário	m2	34,58
53	6.11	Fornecimento e assentamento de peitoris e soleiras em pedra de vidro rijo amaciado, em novos vãos, c/ espessura de 3cm, assentes c/ argamassa de cimento e areia, de acordo com desenho de pormenor	m2	1,18
7	REVESTIMENTOS E PINTURAS			
54	7.1	Fornecimento e assentamento de azulejo de faiança vidrada de pasta branca do tipo "Cinca" ou equivalente de 0,20x0,20 cor Branca, assentes com cimento cola, incluindo cantoneiras em faiança equivalente ao azulejo	m2	55,82
55	7.2	Pintura de paredes interiores com tinta plástica de cor branca do tipo "Robbialac" ou equivalente, incluindo aplicação de primário adequado, bem como restantes materiais, acessórios e equipamentos necessários	m2	85,83
56	7.3	Pintura de tectos interiores com tinta anti-fungos de cor branca do tipo "Robbiotel-Aquoso" da "Robbialac" ou equivalente, incluindo aplicação de primário baseado em silicato de potássio do tipo "Primário Anti Silikat", ou equivalente, bem como restantes materiais, acessórios e equipamentos necessários	m2	60,25
57	7.4	Pintura a duas demãos, em paredes exteriores do edifício, c/ tinta branca tipo "Siloxan 024-01" da "Robbialac" ou equivalente sobre primário adequado, incluindo prévia limpeza manual ou mecânica, de tintas velhas e reparação de fissuras, bem como restantes materiais, acessórios e equipamentos necessários,	m2	128
8	PAVIMENTOS			
58	8.1	Fornecimento e aplicação de enrocamento de 15cm em caixa para base de massame, com fornecimento de brita de pedra de pedra calcária, 40/80 mm, compactação através de equipamento manual com placa vibratória.	m2	33,5
59	8.2	Fornecimento e aplicação de uma camada de massame de betão c/ 0,15m de espessura, armada c/ malha sol CQ 30	m2	33,5
60	8.3	Fornecimento e execução de betonilha de regularização c/ 5cm de espessura média, executada com argamassa constituída por cimento e areia ao traço 1:4	m2	33,5
61	8.4	Fornecimento e aplicação de emulsão betuminosa, em duas demãos cruzadas, tipo "Imperkot II" ou equivalente, sobre a betonilha de regularização	m2	33,5
62	8.5	Fornecimento e aplicação de membrana de betume polímero APP de 4,0Kg/m2, c/ armadura de poliéster c/ 150g/m2, protegida a polietileno, tipo "Polyster 40" ou equivalente	m2	33,5
63	8.6	Fornecimento e aplicação de placas de poliestireno extrudido de 5cm, conforme desenho de pormenor, em todo o piso do edifício	m2	33,5
64	8.7	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil de 200g/m2, conforme projecto de especialidade	m2	60,8
65	8.8	Fornecimento e execução de betonilha de regularização c/ 4cm de espessura média regularizado para revestir c/ cerâmico, armada c/ fibras de Polipropileno, executada com argamassa constituída por cimento e areia ao traço 1:4	m2	60,8
66	8.9	Fornecimento e assentamento de mosaico porcelânico de 1ª c/ 0,30x0,30m, do tipo "Cinca" refª 4329 ou equivalente, aplicado c/ cimento cola, incluindo enchimento de juntas e limpezas finais	m2	60,8



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/100/2020

67	8.10	Fornecimento e assentamento de rodapé porcelânico de 1ª, equivalente ao piso utilizado, aplicado c/ cimento cola, incluindo enchimento de juntas e limpezas finais	m2	29
	8.11	Fornecimento e execução de rampas, em calçada de calcário, assentamento sobre uma camada de massame de betão, incluindo refechamento de junta,s bem como todos os trabalhosnecessários		
68	8.11.1	Junto à porta principal	m2	0,9
69	8.11.2	No acesso principal	m2	9
70	8.11.3	No acesso lateral	m2	14
9		SERRALHARIAS E CARPINTARIAS		
	9.1	Fornecimento e aplicação de caixilharia de alumínio tipo \"ANICOLOR Série ARI\" ou equivalente, c/ bites rectos, incluindo todos os materiais, ferragens, acessórios e equipamentos, de acordo c/ mapa de vãos		
71	9.1.1	Vão tipo Ve02, c/ 0,85x0,75m	UN	6
72	9.1.2	Vão tipo Ve03, c/ 0,50x0,80m	UN	1
73	9.1.3	Vão tipo Ve04, c/ 1,67x1,47m	UN	1
74	9.1.4	Vão tipo Ve05, c/ 0,97x2,40m	UN	1
75	9.1.5	Vão tipo Ve06, c/ 1,37X1,47m	UN	1
76	9.1.6	Vão tipo Ve07, c/ 0,72X0,64m	UN	2
77	9.1.7	Vão tipo Ve08, c/ 0,72x0,64m	UN	1
78	9.1.8	Vão tipo Ve09, c/ 0,70x0,63m	UN	12
79	9.1.9	Vão tipo Ve10, c/ 0,70x0,63m	UN	3
80	9.1.10	Vão tipo Ve11, c/ 2,05x1,40m	UN	3
	9.2	Fornecimento e assentamento de antecâmara exterior c/ porta e fixos frontais e laterais, em vidro temperado de 10mm de espessura, incluindo todos os materiais, ferragens, acessórios e equipamentos, de acordo c/ mapa de vãos		
81	9.2.1	Vão tipo Ve07, c/ 2,30x3,20 + 1,80x3,20m	UN	1
	9.3	Fornecimento e assentamento de portas tipo \"Vicaimal\" ou equivalente, incluindo todos os materiais, ferragens, acessórios e equipamentos, de acordo c/ mapa de vãos		
82	9.3.1	Vão tipo Vi01, c/ 0,90x2,00m, de correr no interior da parede	UN	1
83	9.3.2	Vão tipo Vi02, c/ 0,80x2,00m	UN	1
84	9.4	Fornecimento e assentamento de balcão de atendimento, incluindo todos os materiais, ferragens, acessórios e equipamentos, de acordo c/ a descrição no Des. Nº 15	UN	1
85	9.5	Fornecimento e assentamento de móvel da copa, incluindo todos os materiais, ferragens, acessórios e equipamentos, de acordo c/ a descrição no Des. Nº 16	UN	1
	9.6	Fornecimento e assentamento de peitoril interior, em madeira maciça de Pinho, tratada em autoclave e envernizada, de acordo c/ peças escritas e desenhadas		
86	9.6.1	Para vão tipo Ve04	m	1,72
87	9.6.2	Para vão tipo Ve05	m	1,02
88	9.7	Fornecimento e aplicação de corrimão, em tubo de ferro, devidamente metalizado e pintado c/ tinta epóxy na cor cinza, de acordo c/ peças escritas e de. Nº 16	m	7,5
10		INSTALAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA RISCO DE INCÊNDIO		
	10.1	Fornecimento e montagem e instalação de pontos de iluminação permanente e autónoma, extintores, detectores de fumo e todos os restantes aparelhos, incluindo tubagem, cabos, caixas, abertura e tapamento de roços bem como todos os restantes materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo c/ projecto da especialidade		
89	10.1.1	Detector óptico de fumo, incluindo base do tipo \"UNIPOS\" ou equivalente	UN	6
90	10.1.2	Botoneira manual de alarme, incluindo base do tipo \"UNIPOS\" ou equivalente	UN	1
91	10.1.3	Sirene endereçável, incluindo base do tipo \"UNIPOS\" ou equivalente	UN	1
92	10.1.4	Extintor portátil de pó químico, próprio para a classe A,B,C de 6Kg, conforme projecto	UN	3
93	10.1.5	Central de detecção automática de incêndios, convencional, c/ caixa metálica e tampa de ABS, com módulo de alimentação, rectificador de corrente, bateria e carregador de bateria, painel de controlo com indicador de alarme e avaria e comutador de corte de zonas.	UN	1
94	10.1.6	Armadura de luz de emergência não permanente	UN	5
95	10.1.7	Armadura de luz de emergência permanente c/ indicação de saída	UN	4
	10.2	Fornecimento e aplicação de placas em PVC rígido fotoluminescentes, tipo \"Sinaluxl\" ou equivalente		



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/100/2020

96	10.2.1	P 05 15 - 200x200mm - paralelo à parede (indicação de botão de alarme)	UN	1
97	10.2.2	P 05 40 - 200x200mm - paralelo à parede (indicação de sirene)	UN	1
98	10.2.3	P 06 45 200x400mm paralelo à parede (extintor c/ seta)	UN	3
11	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS			
	11.1	Fornecimento e montagem de tubo multicamada (PMC) PN10 Mpa, embutido em pavimentos e paredes, incluindo ligações, acessórios em latão e todos restantes materiais necessários, abertura e tapamento de roços, c/ ligação à rede existente, de acordo com o projecto de especialidade, remoção e transporte de produtos demolidos a vazadouro		
99	11.1.1	De Ø16mm	m	14
100	11.1.2	De Ø20mm	m	7
101	11.1.3	De Ø26mm	m	5
	11.2	Fornecimento e assentamento de tubo de polietileno de alta densidade (PEAD) PN10 MPa, incluindo acessórios de ligação, fixação e tamponamento, em execução de ramais, assente em roço ou vala (vala com 0,30m de largura e 0,80m de profundidade), incluindo abertura e tapamento de roços ou valas (Aterro da vala com areia, saibro ou produtos da escavação devidamente cirandados, compactação em camadas máximas de 0,30m, almofada de areia c/0,10m envolvendo tubos) de acordo com o projecto de especialidade, remoção e transporte de produtos demolidos a vazadouro devidamente licenciado		
102	11.2.1	De Ø20mm	m	18
103	11.3	Fornecimento e assentamento de caixa de transição em PP 30x30cm c/ tampa/grelha, do tipo "Topecar" ou equivalente, incluindo todos os acessórios de ligação e trabalhos, de acordo c/ desenhos da especialidade e pormenor	UN	1
12	REDE DE ESGOTOS			
	12.1	Fornecimento e execução da Rede de Esgotos, em PVC rígido da classe 0,6Mpa, incluindo abertura e tapamento de roços e valas, levantamento e reposição dos diversos pavimentos, bem como 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		
104	12.1.1	PVC Ø30mm	m	5
105	12.1.2	PVC Ø50mm	m	6
106	12.1.3	PVC Ø75mm	m	17
107	12.1.4	PVC Ø90mm	m	4
108	12.1.5	PVC Ø110mm	m	10
	12.2	Fornecimento e assentamento de colector em tubagem de PP corrugado da classe de SN8, assente e ensaiada (EN 1610), incluindo juntas em anéis de borracha, ligações, fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários, levantamento e reposição do Pavimento Betuminoso do arruamento, bem como toda a movimentação de terras necessária, aterro da vala c/ areia e compactação em camadas máximas de 0,30 m, de acordo com o projecto de especialidade		
109	12.2.1	De Ø125mm - ramal de ligação ao colector público	m	7
110	12.3	Fornecimento e assentamento de caixa de pavimento, incluindo tampa roscada em latão cromado, abertura e tapamento de roço no pavimento	UN	6
111	12.4	Fornecimento e assentamento de caixa de pavimento sifonada, incluindo tampa roscada em latão cromado, abertura e tapamento de roço no pavimento	UN	3
112	12.5	Fornecimento e assentamento de ralo de pavimento, incluindo tampa roscada em latão cromado, abertura e tapamento de roço no pavimento	UN	2
113	12.6	Fornecimento e aplicação de Válvula de admissão de ar, do tipo "GBR50" da "Geberit PE" ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa instalação ---- serão 3und.	UN	3
	12.7	Fornecimento e execução de Câmara de Inspeção, em betão pré-fabricado c/ tampa em ferro fundido dúctil, incluindo vedação hidráulica e impermeabilização interior c/ produtos tipo "SIKA", abertura e tapamento de valas, remoção de terras e todos os trabalhos necessários		
114	12.7.1	Cx. c/ 0,80x0,80m (c/ h=1,00m)	UN	1
115	12.8	Fornecimento e execução de câmara de visita em anéis de betão pré-fabricados armados de Ø 1,00m, c/ fundo monolítico em betão classe C 25/30 (vibrado) do tipo "fundo de caixa de visita" da "Cimenteira do Louro" ou equivalente, assente sobre uma camada de betão de limpeza c/ 0,10m de espessura, cabeça pré-fabricada tronco-cônica excêntrica, impermeabilização interior c/ produto tipo "Poxitar" da "SIKA" ou equivalente, degraus em varão de aço //0,30m revestidos a polipropileno, tampa e aro em ferro fundido do tipo "Fucoli" DN 60 (MP 124) ou equivalente, c/ vedação hidráulica e inscrição de "SANEAMENTO DOMÉSTICO" (altura de câmara, 1,50m)	UN	1
13	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL			



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/100/2020

	13.1	Fornecimento e execução da Rede de Drenagem Pluvial, em PVC rígido da classe 0,6Mpa, incluindo abertura e tapamento de valas, levantamento e reposição dos diversos pavimentos, bem como 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		
116	13.1.1	PVC Ø75mm	m	20
	13.2	Fornecimento e execução de drenagem do edifício c/ aplicação de tubo Geodreno de Ø 125mm c/ filtro PEAD, incluindo camada de brita 5/15 envolta em manta geotêxtil de 120g/m2, ligações às caixas de inspeção, todos os restantes trabalhos e acessórios necessários		
117	13.2.1	De Ø 80 mm	m	5
118	13.2.2	De Ø 125 mm	m	12
	13.3	Fornecimento e montagem de tubo de queda exterior da rede de drenagem de águas residuais, formada por tubo de PVC, série B, incluindo material auxiliar para montagem e fixação à obra, acessórios, capitel e peças especiais colocadas através de união colada		
119	13.3.1	De Ø 50 mm	m	4,2
120	13.3.2	De Ø 75 mm	m	3,5
121	13.4	Fornecimento e execução de Câmara de Inspeção, em betão pré-fabricado c/ tampa em ferro fundido dúctil, incluindo vedação hidráulica e impermeabilização interior c/ produtos tipo "SIKA", abertura e tapamento de valas, remoção de terras e todos os trabalhos necessários	UN	3
	14	EQUIPAMENTO, APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		
	14.1	Fornecimento e assentamento de louça sanitária de cor branca, do tipo "Sanindusa" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários		
122	14.1.1	Sanita tipo Sanindusa "wccare" D/C refª 129011, tampo, tanque, placa de dupla descarga e sifão de descarga	UN	2
123	14.1.2	Urinol tipo "Sanlife", refeª 136500, incluindo kit de fixação e torneira temporizada de encastrar, tipo urinol "Eco" refª 5190541	UN	1
124	14.1.3	Lavatório de canto "New WcCare" refª 129700 ou equivalente, incluindo peça de fixação fixa, sifão de garrafa, válvula e todos os acessórios e ligações necessários	UN	2
	14.1.4	Fornecimento e assentamento de acessórios sanitários, do tipo "Sanindusa" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários		
125	14.1.5	Barra de apoio lateral basculante em Inox, c/ porta rolos, série "New Wccare" ou equivalente, p/ sanita Refª. 42968, ou equivalente	UN	2
126	14.1.6	Apoio fixo "80" para sanita, refª 42971 em aço inox	UN	2
127	14.1.7	Dispensador de Papel em ABS, de cor branca, da "Sanindusa" refª 41541 ou equivalente, incluindo fixações	UN	2
128	14.1.8	Doseador de sabão de parede, em ABS "Luxe" 1L, da "Sanindusa" refª 41540 ou equivalente, incluindo fixações	UN	2
129	14.1.9	Porta-piaçabas c/ fixação à parede, em Inox, da "Sanindusa" refª 46009 ou equivalente, incluindo fixações	UN	2
130	14.1.10	Fornecimento e aplicação de espelho para sanitário c/ 0,90x0,90m, incluindo suportes e aplicação, colocado a 0,90m do chão	m2	1,62
131	14.1.11	Fornecimento e assentamento de sinalética do tipo "JNF" ou equivalente, para o WC	UN	2
	15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	15.1	Aparelhagem eléctrica		
132	15.1.1	Fornecimento, instalação e ligação de tomada (montagem encastrada) com alvéolos protegidos, cor branco, tipo 2P+T tipo Schuko - 16 A - 230 VAr, ref.: 774020, fabricante legrand ou equivalente, devendo ser considerados todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos.	UN	5
133	15.1.2	Fornecimento, instalação e ligação de comutador de lustre 10 AX, cor branco, ref.: 774005, fabricante legrand ou equivalente, devendo ser considerados todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos.	UN	2
	15.2	Cablagem Eléctrica		
134	15.2.1	Desactivação e remoção de aparelhagem eléctrica, nomeadamente: toda a cablagem eléctrica de circuitos desativados com as remodelações; 4 candeeiros existentes nos WCs; 1 interruptor encastrado duplo; 4 armaduras de 1500mm com refletor com LFT-T8 obsoletas, 3 tomadas encastradas e tratamento dos resíduos resultantes.	vg	1
135	15.2.2	Alimentação dos circuitos de 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	35
136	15.2.3	Alimentação do circuito de 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	26
	15.3	Tubagem		



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/100/2020

137	15.3.1	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	55
	15.4	Iluminação		
138	15.4.1	Fornecimento, instalação e ligação de fita LED, IP44, temperatura de cor 4.000K, incluindo transformador, do tipo Fita LED, ref.: SMX13953 fabricante Aslo ou equivalente. Deverão ser considerados todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e, de acordo com a localização das peças desenhadas.	m	3
139	15.4.2	Fornecimento, instalação e ligação de downlight encastrado a LED, incluindo driver, dimensões Ø120mm, IP44, temperatura de cor 4.000K, tipo painel LED, IP44 PF>0,9 CRI>70, ref.: ASPLR120684BR fabricante Aslo ou equivalente. Deverão ser considerados todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e, de acordo com a localização das peças desenhadas.	UN	4
140	15.4.3	Fornecimento, instalação e ligação de aplique/candeeiro de teto, tipo aplique saliente, dimensões Ø330mm, casquilho E27, IP=55, cor cinza, ref.: AS600A1C, fabricante Aslo ou equivalente, e equipado com lâmpada LED, casquilho E27, fluxo = 1200lm, potência =15W, temperatura de cor 4.000K, tipo lâmpada LED standard, ref.: ASLEDA65271540, fabricante Aslo ou equivalente. Deverão ser considerados todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e, de acordo com a localização das peças desenhadas.	UN	4
141	15.4.4	Fornecimento, instalação e ligação de armadura saliente com refletor para LED 2 x T8 1200mm, IP20, G13, GALAXY-S, Ref: 1570230032LED, Blink ou equivalente, e equipada com 2 lâmpadas tubulares LED do tipo Tubo Master LED 1200mm UO 16W-36W 840 T8 (4000°K), ref.: 100043627, Philips ou equivalente. Deverão ser considerados todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e, de acordo com a localização das peças desenhadas.	UN	7
142	15.5	Fornecimento e aplicação de sistema de alarme para instalações sanitárias de deficientes, incluindo: Fonte de Alimentação - TA-ISA (Alarme Instalações Sanitárias Acessíveis) - Sinalizador Visual e Acústico - Botão de Anulação de Alarme - iluminado a Verde - Botão de Cordão - Iluminado a Vermelho - Botão de Chamada - Saída Alarme A e saída adicional alarme B Iluminado a Vermelho - Bateria para backup em falha de energia todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento	UN	2