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 sobrantes 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 e de Apoios Financeiros através de fundos Comunitários, 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/ou 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	**EDIFÍCIO PRINCIPAL**		
4	2.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo furado 30x20x15 em parede simples, assente c/ argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, em tapamento de vão deixado pela remoção da boca de incêndio tipo carretel, incluindo rebocos	m2	0,3
5	2.2	Tratamento de fissuras não estruturais em paredes exteriores, c/ alargamento da fissura, por meios mecânicos, em forma de cunha, corte no revestimento c/ 10cm por 1cm de profundidade, selagem da fissura c/ mastique de poliuretano, enchimento do corte c/ argamassa do tipo \"Weber.tec basic\", ou equivalente e rede de fibra de vidro, seguindo-se o acabamento c/ revestimento deformável tipo \"weber.plast decor\" ou equivalente - área aproximada de 20m2	m2	20
6	2.3	Pintura a duas demãos, em paredes exteriores do edifício, c/ tinta plástica de cor igual à existente, sobre primário do tipo \"Robbialac Robbiplast\" ou equivalente, incluindo prévia limpeza manual ou mecânica, de tintas velhas e reparação de fissuras, bem como restantes materiais, acessórios e equipamentos necessários, assim como tratamento e pintura de madeiras	m2	131,5
7	2.4	Tratamento de fissuras não estruturais em paredes interiores, do edifício e instalações sanitárias, c/ alargamento da fissura, por meios mecânicos, em forma de cunha, corte no revestimento c/ 10cm por 1cm de profundidade, selagem da fissura c/ mastique de poliuretano, enchimento do corte c/ argamassa do tipo \"Weber.tec basic\", ou equivalente e rede de fibra de vidro, seguindo-se o acabamento c/ revestimento deformável tipo \"weber.plast decor\" ou equivalente - área aproximada de 20m2	m2	20
8	2.5	Pintura a duas demãos, em paredes e tectos interiores do edifício e instalação sanitária, c/ tinta plástica de cor igual à existente, sobre primário do tipo \"Cin Cinolite\" ou equivalente, incluindo prévia limpeza manual ou mecânica, de tintas velhas e reparação de fissuras, bem como restantes materiais, acessórios e equipamentos necessários, assim como tratamento e pintura de madeiras	m2	171,42
9	2.6	Envernizamento de superfícies de madeira, nas paredes e cobertura exteriores, c/ verniz 100 % acrílico tipo \"Robbialac Varnex aquoso alta-durabilidade\", incluindo preparação das superfícies, demão de tapa-poros e decapagem-	m2	30
	2.7	**Fornecimento e assentamento de mosaico porcelânico de 1ª c/ 0,30x0,30m, do tipo \"Cinca\" refª 4300 ou equivalente, aplicado c/ cimento cola, incluindo remoção do existente, picagem e preparação da base p/ aplicação do novo revestimento, enchimento de juntas e limpezas finais, remoção e transporte de produtos demolidos a vazadouro devidamente**		
10	2.7.1	Nas instalações sanitárias	m2	28
11	2.8	Reformulação do borralho em mosaico cerâmico, para tijolo burro, c/ as dimensões de 1,70x0,90x0,15m, incluindo demolição do existente c/ remoção e transporte dos produtos demolidos a vazadouro devidamente licenciado	UN	1
12	2.9	Fornecimento e aplicação de guarda corpos - GC, em tubo Ø35mm, metalizado e pintado c/ tinta epóxi, cor cinza grafite RAL7016, conforme desenhos de pormenor, no desnível entre moinhos	m	4,3
13	2.10	Fornecimento e aplicação de Corrimão - CO, em tubo Ø35mm, metalizado e pintado c/ tinta epóxi, cor cinza grafite RAL7016, conforme desenhos de pormenor, na escada interior entre moinhos	m	3,15

14	2.11	Execução de acesso exterior a deficientes, em placas do tipo \"Soplacas Betoplan lisa\" ou equivalente de cor branca, incluindo toda a movimentação de terras necessária, sub-bases em tout-venant e pó de pedra, todos os restantes trabalhos, materiais e equipamentos necessários, remoção e transporte dos detritos a vazadouro devidamente licenciado	m2	2,4
15	2.12	Execução de um 2º acesso exterior a deficientes, em placas do tipo \"Soplacas Betoplan lisa\" ou equivalente de cor branca, incluindo a construção de murete em blocos de betão com 0,20 m de altura no ponto mais alto cheio com massame, rebocado e pintado de branco, toda a movimentação de terras necessária, todos os restantes trabalhos, materiais e equipamentos necessários, remoção e transporte dos detritos a vazadouro devidamente licenciado	m2	5,25
16	2.13	Fornecimento e aplicação de luminárias idênticas às existentes, incluindo remoção das deterioradas, ligações e reparações eléctricas necessárias, remoção e transporte dos detritos a vazadouro devidamente licenciado	UN	4
17	2.14	Fornecimento e aplicação de Ventiladores de Inst. Sanitárias, tipo \"Sodeca\" ou equivalente, incluindo grelhas exteriores, ligações eléctricas e as adaptações necessárias	UN	3
18	2.15	Fornecimento e aplicação de vidro temperado 6mm na abertura triângular debaixo do moinho de rodízio, incluindo moldura em aço inox e reparações necessárias, remoção e transporte dos detritos a vazadouro devidamente licenciado	m2	0,5
19	2.16	Fornecimento e aplicação de vidro temperado de 6mm de espessura, em substituição do partido na caixilharia existente, incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos, remoção e transporte dos detritos a vazadouro devidamente licenciado	m2	3,22
	2.17	**Fornecimento e aplicação de espelho para sanitários, incluindo suportes e acessórios necessários**		
20	2.17.1	Com 1,20x0,80m	UN	1
21	2.17.2	Com 0,60x0,80m	UN	1
22	2.18	Fornecimento e aplicação de fraldário de Parede horizontal do tipo \"F 350\" da \"Global Aqua\" ou equivalente	UN	1
23	2.19	Fornecimento e aplicação de tampas de caixas de pavimento c/ grelhas, em substituição das degradadas	UN	3
24	2.20	Fornecimento e colocação de pavimento deck, (junto à represa do rodízio), formado por réguas maciças de compósito (WPC) c/ fibras de madeira e polietileno, fixação oculta, sobre estrutura no mesmo material, incluindo clips e parafusos de aço inox, todos os restantes materiais, acessórios, trabalhos e equipamentos necessários, de acordo com peças escritas e desenhadas, remoção e transporte do pavimento em madeira, a vazadouro devidamente licenciado	m2	3,2
	2.21	**Fornecimento e instalação de cesto de papéis c/ acabamento inox acetinado e tampa acionada por pedal, nas I.S.**		
25	2.21.1	Com a capacidade de 5L	UN	3
26	2.21.2	Com a capacidade de 20L	UN	1
	3	**REDE ELÉCTRICA**		
	3.1	**Valas**		
27	3.1.1	Abertura e tapamento de vala, perfil BT/IP (Pré-instalação de negativo para Ramal Elétrico).	m	45
28	3.1.2	Fornecimento e instalação de caixa de visita em betão com tampa em ferro fundido dúctil D400, com descrição \"ELECTRICIDADE\", comprimento/ Largura/ profundidade 500x500 700mm, e de acordo com a localização das peças desenhadas.	UN	5
29	3.1.3	Fornecimento e instalação de caixa de visita em betão com tampa em ferro fundido dúctil D400, com descrição \"TELECOMUNICAÇÕES\", comprimento/ Largura/ profundidade 500x500 700mm, e de acordo com a localização das peças desenhadas.	UN	5
	3.2	**Caixas de Portinhola e de Contagem de Energia Elétrica.**		
30	3.2.1	Fornecimento, instalação dos acessórios de interior da caixa de contador necessários para receber o contador de acordo com as normas atuais, compatíveis com a caixa de contador (TEV KVOT, IP65 - IK09 - KVOT-BI - IP44), atualmente existente.	m	1
31	3.2.2	Fornecimento e instalação dos acessórios de interior compatíveis com a Caixa da Portinhola existente do tipo P-100, refª.: 06P100-3NH00-BN \"calha Dim e 3 bases para fusível NH00 + Base de Neutro\".	m	1
	3.3	**Quadro Elétrico**		
32	3.3.1	Remoção de Quaro Elétrico existente e tratamento dos resíduos resultantes.	vg	1
33	3.3.2	Fornecimento, instalação de Quadro Elétrico embebido (com porta instalada a abrir para a esquerda) do tipo CX QUADRO (3x24) 72md P125 INT, refª.: +348, fabricante Quitérios ou Equivalente. Deverão ser considerados todos os trabalhos de alvenaria e encastramento necessários (incluindo pintura).	vg	1
34	3.3.3	Fornecimento, instalação e ligação de Relógio Astronómico do tipo Astro Nova City (2 canais), fabricante Orbis, ou equivalente, de comando de todos os circuitos de iluminação do exterior (Canal 1 - Iluminação da fachada do Edifício e Canal 2 - postes com Iluminação Exterior \"IP\").	vg	1

35	3.3.4	Fornecimento, instalação e ligação de 1 betoneira para o corte geral (Q.E.) da eletricidade (montagem saliente), do tipo botoneiras de vidro quebrável com 2 LED de sinalização (vermelho/verde - 230 V± - 20 mA), refª.: 0 380 11, fabricante legrand ou equivalente, devendo ser considerados todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários que garantam o seu correto funcionamento.	vg	1
	3.4	**Fornecimento, Instalação e ligação de Sistema de Terra de Proteção Completa**		
36	3.4.1	Fornecimento e instalação embutida em mureto de Caixa para Medição de Terra, refª.: 06CMT, fabricante AL, ou equivalente.	UN	1
37	3.4.2	Fornecimento e instalação de base terra seccionável do tipo 11BT00-S, fabricante AL ou equivalente.	UN	1
38	3.4.3	Fornecimento e instalação de Eléctrodo de Terra 1500mm 5/8\'\', refª.: 39PI1500X5/8, fabricante AL, ou equivalente.	UN	1
39	3.4.4	Fornecimento e instalação de Abraçadeira para Eléctrodo de Terra 5/8\'\', refª.: 39PI5/8-B, fabricante AL, ou equivalente.	UN	1
	3.5	**Terras de Proteção colunas IP**		
40	3.5.1	Fornecimento, instalação e ligação de terra de proteção completo em poste com Iluminação de Exterior \"IP\" incluindo, elétrodo de terra do tipo 39PI500X5/8, fabricante AL ou equivalente, abraçadeira do tipo 39PI5/8-B, fabricante AL ou equivalente, condutor de terra do tipo XV-R1G35 e todos os acessórios de ligação necessários à correta execução dos trabalhos descritos.	UN	9
	3.6	**Tubo Corrugado (PEAD)**		
41	3.6.1	Fornecimento e instalação de tubo corrugado vermelho PEAD ø120mm (Pré-Instalação do Ramal Elétrico).	UN	85
42	3.6.2	Fornecimento e instalação de tubo corrugado verde PEAD ø120mm (Pré-Instalação para as Telecomunicações).	UN	85
43	3.6.3	Fornecimento, instalação e substituição de tubo corrugado vermelho existente, na entrada da caixa P100, recetor do Ramal Elétrico, de 50mm2 por tubo corrugado vermelho de 63mm2, de acordo com as normas atuais, inclui abertura e reposição de roço na fachada, instalação de tubo corrugado e pintura da parede (cerca de 1metro de roço).	vg	1
	3.7	**Colunas de IP**		
44	3.7.1	Aprumo de poste IP.	UN	9
45	3.7.2	Remoção de braço de suporte de equipamento de iluminação existente no poste de madeira e tratamento dos resíduos resultantes.	UN	9
46	3.7.3	Fornecimento e instalação de braço ø60mm, fabricante JOBASI ou equivalente. Dimensões compatíveis com as normas em vigor.	UN	9
47	3.7.4	Remoção de caixa de derivação existente na base do poste de madeira danificada e tratamento dos resíduos resultantes.	UN	9
48	3.7.5	Fornecimento e instalação e ligação de caixa de derivação de exterior estanque, do tipo caixa estanque gris 135x160x78mm, refª.: 06CEG135X160, fabricante AL ou equivalente, incluindo 2 bucins (entrada e saída de cabo XV 3G4mm2).	UN	9
	3.8	**Iluminação e Extração**		
49	3.8.1	Desmontagem de luminária existente em poste de madeira e tratamento dos resíduos resultantes.	UN	9
50	3.8.2	Desmontagem de candeeiro existente no interior do edifício principal e tratamento dos resíduos resultantes (Nota 1 das telas eléctricas).	UN	3
51	3.8.3	Fornecimento, instalação e ligação de Unidade Modular de Iluminação (IP1), Comunicações e Sonorização (UMICS), constituída por luminária de iluminação pública eficiente com fotometria viária do tipo IZYLUM 1, 2.700ºK, IRC=80, IP 66, IK 09, FP=0,95, com RAL a definir (pintura extra plus, para ambientes de orla costeira) e equipada com um conector ZHAGA do lado superior da luminária para conexão de um Módulo de Comunicações (MCT) e com um conector ZHAGA do lado inferior da luminária para conexão de um Módulo de Sonorização (MS), fabricante Schréder ou equivalente.	UN	9
52	3.8.4	Fornecimento, instalação e ligação de aplique/candeeiro de teto, cor branca, redondo, difusor opalino, tipo luminária (L1) em alumínio fundido 2071, casquilho E27, IP=54, refª.: 2071.200.xOX, fabricante tromilux ou equivalente, e equipado com lâmpada LED, casquilho E27, fluxo = 1200lm, potência =15W, temperatura de cor 2.700K, tipo lâmpada LED standard, refª.: ASLEDA65271527, fabricante Aslo ou equivalente. Deverão ser considerados todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correta execução dos trabalhos descritos e, de acordo com a localização das peças desenhadas.	UN	2
53	3.8.5	Fornecimento, e retrofit de lâmpada (L2) LED, casquilho E27, fluxo = 1200lm, potência =15W, temperatura de cor 2.700K, tipo lâmpada LED standard, refª.: ASLEDA65271527, fabricante Aslo ou equivalente. Deverão ser considerados todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correta execução dos trabalhos descritos e, de acordo com a localização das peças desenhadas.	UN	18
54	3.8.6	Fornecimento, instalação e ligação de candeeiro (L3) do tipo olho de boi, com características para exterior, cor branca, IP65, casquilho E27, iguais ou idênticas às atualmente existentes na fachada do edifício e equipado com lâmpada LED, casquilho E27, fluxo = 1200lm, potência =15W, temperatura de cor 2.700K, tipo lâmpada LED standard, refª.: ASLEDA65271527, fabricante Aslo ou equivalente. Deverão ser considerados todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correta execução dos trabalhos descritos e, de acordo com a localização das peças desenhadas.	UN	10

55	3.8.7	Fornecimento, instalação e ligação de projetor (L4) LED (Iluminação da NORA), do tipo Projetor com tecnologia LED para exterior, =6.000lm, 2700K, IP66. Deverá ser efetuada toda a eletrificação, a qual ligará ao circuito mais próximo, da iluminação do exterior, comandada por relógio. Deverão ser considerados todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correta execução dos trabalhos descritos e, de acordo com a localização das peças desenhadas.	vg	2
56	3.8.8	Fornecimento, instalação e ligação de luminária para montagem saliente na parede, cor branca, casquilho G13, tamanho 600mm, tipo luminária (L5) luminária para montagem saliente na parede, casquilho G13, IP=20, refª.: 33.70.118.01.08, fabricante climar ou equivalente, e equipada com lâmpada LED 600mm, casquilho G13, fluxo = 900lm, temperatura de cor 2.700K. Deverão ser considerados todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correta execução dos trabalhos descritos e, de acordo com a localização das peças desenhadas.	UN	4
57	3.8.9	Fornecimento, instalação e ligação de extrator para WC (na pré instalação já existente), considerando tampa para encobrir a saída para o exterior, do tipo extrator WC 15W, dimensões (mm):175x175x80, Fabricante: Relectric, refª.: REF: M1.21583, ou equivalente. Deverão ser considerados todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correta execução dos trabalhos descritos e, de acordo com a localização das peças desenhadas.	vg	3
	3.9	**Iluminação de Segurança**		
58	3.9.1	Desmontagem de blocos autónomos existentes obsoletos e tratamento dos resíduos resultantes.	UN	4
59	3.9.2	Fornecimento, instalação e ligação de bloco autónomo (L6) com pictograma fotoluminescente (o pictograma a instalar deverá ser de acordo com a legenda das peças desenhadas) e com as seguintes especificações: bateria de autonomia > 1hora, instalação saliente, do tipo U34LED 250LM 1H NP-P IP42 STD, refª.: 661160, fabricante legrand, ou equivalente. Deverão ser considerados todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correta execução dos trabalhos descritos e de acordo com a localização das peças desenhadas.	UN	4
	3.10	**Instalação de iluminação na divisória abaixo do \"Pavimento em Vidro\"**		
60	3.10.1	Fornecimento, instalação e ligação de 3 equipamentos de iluminação, do tipo (L3) e toda a sua eletrificação desde o Quadro Elétrico do edifício. Esta iluminação a implementar deverá ser comandada do Quadro Elétrico, através de um relógio astronómico (previsto nos equipamentos a implementar no quadro elétrico). Deverão ser considerados todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correta execução dos trabalhos descritos.	vg	1
	3.11	**Eletrificação da Sala de Amassadura**		
61	3.11.1	Fornecimento, instalação e ligação de todos os equipamentos elétricos, necessários à eletrificação de 2 pontos de luz (luminária do tipo L1) na sala de Amassadura, devendo ser incluídos todos os trabalhos de instalação de forma a ser interligados os pontos de luz ao poste de iluminação publica mais próximo (Poste 3). Deverá ser prevista a instalação à vista e instalado um QE saliente de 6 módulos, localizado próximo da entrada, constituído por: um interruptor diferencial de 20A, 30mA, 2 disjuntores P+N de 10A e 2 interruptores modulares 1P 25A (comando independente dos circuitos de iluminação). Deverão ser considerados todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correta execução dos trabalhos descritos e, de acordo com a localização das peças desenhadas, incluindo a abertura e tapamento de vala.	vg	1
	3.12	**Certificação Elétrica**		
62	3.12.1	Elaboração das peças e telas da infraestrutura elétrica de forma a que a instalação seja certificada para 20,7 kVA, devendo ser considerados todos os trabalhos técnicos, processuais e as respetivas taxas para a vistoria elétrica e a emissão do certificado de inspeção.	UN	1
	3.13	**Central de Alarme de Incêndio**		
63	3.13.1	Revisão geral e testes aos detetores e à central analógica de incêndio, incluindo-se todos os trabalhos necessários ao correto funcionamento do sistema.	vg	1
	3.14	**ITED**		
64	3.14.1	Revisão geral e testes às tomadas ITED e ATI, incluindo-se todos os trabalhos necessários ao correto funcionamento do sistema.	vg	1
	4	**CASA DO FORNO**		
65	4.1	Fornecimento e aplicação de vidro temperado de 6mm, em substituição do partido na caixilharia existente, incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos, remoção e transporte dos detritos a vazadouro devidamente licenciado	m2	1,44
66	4.2	Execução de parede em fecho parcial do vão de entrada com tijolo 30x20x22, rebocado de ambas as faces, incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos, remoção e transporte dos detritos a vazadouro devidamente licenciado	m2	1,87
67	4.3	Fornecimento e aplicação de Vão de porta de duas folhas com 1,96x2,20 m tipo Anicolor A1/A6 , ou equiv., à cor do existente, com vidro temperado de 6mm, incluindo soleira em pedra calcária c/ 3cm de espessura	m2	4,31

68	4.4	Fornecimento e execução de telheiro, no prolongamento da cobertura do edifício, em estrutura em madeira de pinho seca em estufa e tratada em autoclave, apoiado em 4 pilares de madeira, fixos em sapatas de betão e pés de prumo metálicos, c/ telha tipo \"Lusa\" assente em ripa, incluindo todos os restantes materiais, acessórios, trabalhos e equipamentos necessários à sua boa execução (área em projecção horizontal)	m2	12,08
69	4.5	Fornecimento e aplicação de subtelha tipo \"Ondoline\" ou equivalente, na casa do forno, incluindo remoção cuidada da telha cerâmica existente e a sua reaplicação, reposição de telhas deterioradas ou partidas (cerca de 10%), todos os trabalhos, materiais, acessórios, equipamentos necessários, remoção e transporte de resíduos a vazadouro devidamente licenciado	m2	34,34
70	4.6	Fornecimento e assentamento de mosaico porcelânico de 1ª c/ 0,30x0,30m, do tipo \"Cinca\" refª 4300 ou equivalente, aplicado c/ cimento cola, incluindo limpeza e preparação do piso existente, enchimento de juntas e limpezas finais	m2	25,76
71	4.7	Fornecimento e execução de rede de abastecimento de água, c/ ligação à rede existente no Edifício Principal, instalando 1 ponto de água no interior e 1 no exterior, incluindo torneiras, todos os trabalhos, materiais, acessórios, equipamentos e movimentações de terra necessários, remoção e transporte de resíduos a vazadouro devidamente licenciado	vg	1
72	4.8	Fornecimento e execução de rede de esgotos, c/ ligação à rede existente no Edifício Principal, incluindo todos os trabalhos, materiais, acessórios, equipamentos e movimentações de terra necessários, remoção e transporte de resíduos a vazadouro devidamente licenciado	vg	1
73	4.9	Fornecimento e aplicação de uma bancada com 1,50x0x60x0,85, c/ prateleira e portas de abrir, executada em alvenaria de tijolo rebocada, com lava-louça de duas pias e uma torneira de comando não manual temporizada	UN	1
74	4.10	Fornecimento e aplicação de uma bancada com 2,00x0x60x0,80, c/ prateleira e portas de abrir, executada em alvenaria de tijolo rebocada, c/ tampo em granito pedras salgadas, encostado ao lava-louça e remate em pedra em remate do desnível entre bancas	UN	1
75	4.11	Pintura a duas demãos, em paredes interiores e exteriores do edifício, c/ tinta plástica de cor branca, sobre primário do tipo \"Cin Cinolite\" ou equivalente, incluindo prévia limpeza manual ou mecânica, de tintas velhas e reparação de fissuras, bem como restantes materiais, acessórios e equipamentos necessários, assim como tratamento e pintura de madeiras	m2	69,5
76	4.12	Fornecimento e execução de borralho em tijolo burro, c/ as dimensões de 1,70x0,90x0,15m	UN	1
77	4.13	Fornecimento e instalação de Mesas de madeira 1,80x1,00m c/ tampo em fenólico	UN	3
78	4.14	Fornecimento e instalação de masseira com pés	UN	1
79	4.15	Fornecimento e instalação de bancos de madeira corridos - 1,80x0,45x0,40m	UN	4
	5	**ZONAS DE LAZER E CAMINHO PÚBLICO**		
	5.1	**Equipamentos**		
80	5.11	Fornecimento e montagem de mesa piquenique grande - 200x150x75cm, em madeira tratada em autoclave, classe de risco IV, incluindo parafusos e ferragens em aço galvanizado	UN	4
81	5.1.2	Fornecimento e montagem de mesa piquenique pequena - 150x150x75cm, em madeira tratada em autoclave, classe de risco IV, incluindo parafusos e ferragens em aço galvanizado	UN	4
82	5.1.3	Fornecimento e montagem de pérgula - 500x300cm, em madeira tratada em autoclave, classe de risco IV, estrutura c/ vigamento de secção rectângular, incluindo corte biselado nos barrotes superiores, parafusos e ferragens em aço galvanizado	UN	1
83	5.1.4	Fornecimento e aplicação de equipamento infantil multifunções Refª 3053 da \"Soinca\" ou equivalente, incluindo execução, aplicação e documentação de acordo c/ Dec.- Lei 397/97 de 27/Dez., alterado pelo 119/2009 de 19/Maio	UN	1
84	5.1.5	Fornecimento e montagem de Boneco c/ mola helicoidal - Cavalo, Refª XFAM 7 da \"Soinca\" ou equivalente, incluindo execução, aplicação e documentação de acordo c/ Dec.-Lei 119/2009 de 19/Maio	UN	1
85	5.1.6	Fornecimento e aplicação de painel informativo, tipo \"Soinca\" refª 2200 ou equivalente, constituído por postes em madeira de pinho tratado e painel em termolaminado HPL e acrílico c/ informações a serem fornecidas pelo dono de obra, de acordo c/ o Dec. Lei nº 203/2015 de 17/Set	UN	1
86	5.1.7	Fornecimento e montagem de Papeleira 1/2 tronco c/ tampa - 45x47,5cm, em madeira tratada em autoclave, classe de risco IV, incluindo parafusos e ferragens em aço galvanizado	UN	5
87	5.1.8	Fornecimento e montagem de Banco Floresta - 200x40cm, em madeira tratada em autoclave, classe de risco IV, incluindo parafusos e ferragens em aço galvanizado	UN	5

88	5.1.9	Fornecimento e assentamento de vedação, no Parque Infantil, c/ estrutura formada por postes em madeira lamelada de secção quadrada e tubos de aço redondo galvanizado a quente e réguas verticais em HPL c/ altura de 0,90m, do tipo \"Soínca\" ou equivalente, portão igual à vedação em HPL do tipo \"Soínca\" ou equivalente, c/ 1,00m de largura, incluindo todas as ferragens, fechadura e acessórios, assim como remoção da rede existente c/ transporte a estaleiro do dono de obra	m	40
	5.2	**Caminho Público, Passadiços, Vedações e Contenções de Taludes**		
89	5.2.1	Regularização do piso de acesso ao núcleo, c/ regularização mecânica do piso existente, fornecimento e aplicação de uma camada de tout-venant c/ 0,10m de espessura, de modo a garantir o correto nivelamento do piso, incluindo a compactação da base e todos os trabalhos, materiais, equipamentos, movimentação de terras necessária, execução de 1/2 canas para escoamento de águas, seguido de fornecimento e aplicação de Infusão de 2,69 l/m2 de T-PRO 500, c/ selagem de 0,32 l/m2 de T-PRO 300, desde a zona de estacionamento até ao Moinho de Vento	m2	1150
90	5.2.2	Fornecimento e execução de pavimento térreo, c/ camada de tout-venant c/ 0,20m de espessura média, de modo a garantir o correto nivelamento do piso da zona do Parque de Merendas, incluindo a compactação da base e todos os trabalhos, materiais, equipamentos e movimentação de terras necessária	m2	300
91	5.2.3	Fornecimento e execução de Vedação c/ prumos Ø12cm // 2,00m e corda de Sisal, junto à represa, incluindo fornecimento e montagem de madeira tratada em autoclave, classe de risco IV, incluindo parafusos e ferragens em aço galvanizado,	m	50
92	5.2.4	Reparação da Passagem Pedonal c/ vedação em corda, incluindo fornecimento e montagem de 100m de corda de sisal, substituição de 50 tábuas tipo Deck, iguais às existentes (dim.1,70X0,15X0,02m), limpeza das restantes a jacto de água controlado e reaperto/substituição de parafusos em aço inox, onde for necessário	CJ	1
93	5.2.5	Fornecimento e aplicação de paliçada, em dois níveis, para contenção de talude, c/ altura média de 170m em varas torneadas Ø 10cm, (encastradas no solo em cerca de 70cm) compactadas com terra, em madeira pinho maciço tratada em autoclave	m	50
94	5.2.6	Fornecimento e montagem de muro do tipo floreira para contenção de terras na zona do parque de merendas, incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e movimentação de terras necessária	m	20
	5.3	**Demolições, Limpezas e Movimento de Terras**		
95	5.3.1	Execução do desvio da linha de água, para reparação da represa, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, nomeadamente dique provisório e colector em PP corrugado Ø315mm numa extensão aproximada de 45m	vg	1
96	5.3.2	Remoção das telas existentes na represa c/ transporte a vazadouro devidamente licenciado	m2	100
97	5.3.3	Demolição muro existente em pedra, junto ao edifício, incluindo remoção e transporte a vazadouro devidamente licenciado	m3	1,5
98	5.3.4	Demolição e remoção de drenagem existente, c/ transporte a vazadouro devidamente licenciado	m	4
	5.3.5	**Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, para abertura de caboucos de fundação de muro e execução de drenagem, incluindo entivação, regularização e compactação do fundo de caixa, remoção e transporte de produtos a vazadouros devidamente licenciados**		
99	5.3.5.1	Para construção de Muro	m3	12,06
100	5.3.6	Execução de Drenagem nova e remoção da tubagem e caixas existentes - (deduzidos os comprimentos da escavação para o muro)	m3	15,68
101	5.3.7	Escavação mecânica em remoção de terras e detritos do fundo da represa, incluindo regularização e nivelamento, para aplicação de novas membranas, numa espessura média de 0,20m, incluindo remoção e transporte de produtos escavados a vazadouro devidamente licenciado	m3	18
102	5.3.8	Escavação mecânica em abertura de valas, transversal e longitudinal c/ 0,50x0,50m, para fixação de telas no fundo da represa e nos taludes, incluindo remoção e transporte de produtos escavados a vazadouro devidamente licenciado	m3	8,75
103	5.3.9	Limpeza e regularização de taludes/margens para aplicação de membranas, incluindo remoção/corte de vegetação existente, c/ transporte a vazadouro devidamente licenciado	m	41
	5.4	**Reformulação da Represa, c/ Muro e Revestimentos em Tela**		
104	5.4.1	Fornecimento e aplicação betão de limpeza da classe C12/15 em camada de regularização, c/ 0,10m de espessura, sob sapatas, devidamente espalhado e apiloado	m2	8,3
105	5.4.2	Fornecimento e aplicação de betão armado em sapatas, da classe,C16/20 e A400 NR, incluindo cofragem, vibração mecânica, descofragem e impermeabilização c/ pintura do tipo \"Imperkote F\" ou equivalente, de acordo c/ peças escritas e desenhadas	m3	2,35
106	5.4.3	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe C16/20 e A400 NR em muro de suporte de terras, incluindo cofragem, vibração mecânica, descofragem e impermeabilização c/ pintura do tipo \"Imperkote F\" ou equivalente, de acordo c/ peças escritas e desenhadas	m3	4,35
107	5.4.4	Fornecimento, aplicação e espalhamento de uma cama de areia c/ 0,20m de espessura, no fundo da represa, para aplicação de membranas	m3	26
108	5.4.5	Fornecimento e aplicação de tela do tipo \"POLYSTER 5OT Garden\" da \"Imperalum\" ou equivalente, incluindo sobreposições mínimas de ,015m, soldaduras entre membranas e fixações laterais e a jusante, em valas preenchidas e compactadas, bem como fixações ao muro e às comportas, de acordo c/ indicações do fabricante	m2	220

109	5.4.6	Fornecimento e aplicação de grelha amovível, em ferro fundido na boca do tubo ladrão	UN	1
110	5.4.7	Fornecimento e execução de caleira em réguas maciças de compósito (WPC) com fibras de madeira e polietileno, de 20x127x2440 mm, uma face à vista com textura de madeira e chapa de zinco nº12, de acordo c/ desenho de pormenor nº16 e peças escritas, numa extensão de 11,50m, bem como forras nos pilares de suporte da caleira, (alturas médias de 1,40m, 1,80m e 2,40m) incluindo demolição da existente c/ remoção e transporte a vazadouro devidamente licenciado	CJ	1
	5.5	**Drenagem**		
111	5.5.1	Fornecimento e assentamento de colector em tubo de PP corrugado de Ø 200mm, incluindo juntas em anéis de borracha, ligações, fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários	m	16,7
112	5.5.2	Fornecimento e execução de drenagem do muro c/ aplicação de tubo de drenagem c/ Ø 200mm c/ filtro PEAD, incluindo camada de brita 5/15 envolta em manta geotêxtil de 120g/m2, todos os restantes trabalhos e acessórios necessários	m	16,7
113	5.5.3	Fornecimento e execução de câmara de inspecção quadrada, para drenagem pluvial, em betão pré-fabricado, c/ em peças de 0,50x0,50m interior, depósito de retenção de areias tendo o mínimo de 10cm de profundidade, tampas em ferro fundido da classe B125 c/ vedação hidráulica, incluindo moldagem de meia cana e toda a movimentação de terras necessária - Tipo CP1	UN	1
	5.5.4	**Fornecimento e execução de câmara de visita em anéis de betão pré-fabricados armados de Ø 1,00m, fundo monolítico em betão classe C 25/30 (vibrado) do tipo \"anel com fundo \" da \"NOF - NEVES, OLIVEIRA & FILHOS, S.A.\" ou equivalente, assente sobre uma camada de betão de limpeza c/ 0,10m de espessura, cabeça pré-fabricada tronco-cónica excêntrica, degraus em varão de aço //0,30m revestidos a polipropileno, tampa e aro em ferro fundido Mod. \"REXESS 2\" da \"Pont-a-Mousson\" ou equivalente, c/ 0,60m de abertura útil e classe D400, com vedação hidráulica e inscrição de \"SANEAMENTO PLUVIAL\" de acordo c/ peças desenhas e escritas**		
114	5.5.4.1	Tipo CP2	UN	1
115	5.5.4.2	Tipo CP3	UN	1
116	5.5.4.3	Tipo CP4	UN	1
117	5.5.5	Fornecimento e execução de dreno constituído por brita nº 2, envolvida em dupla tela de geotêxtil de gramagem 200 gr/m2 e nas superfícies da parede das instalações sanitárias será colocada uma tela pitonada após pintura betuminosa impermeabilizante, de acordo c/ peça desenhada nº06	m3	38,84
118	5.5.6	Fornecimento, espalhamento e regularização de uma camada de saibro c/ 0,10m de espessura, após devidamente compactado, sobre dupla tela de geotêxtil de gramagem 200 gr/m2, em tapamento da área do dreno	m2	20,63
	5.6	**Construção de Passadiços e Escadas em Compósito**		
119	5.6.1	Fornecimento, execução e colocação de pavimento e escadas c/ guardas, em pavimento tipo deck para exterior, formado por réguas de compósito (WPC) c/ fibras de madeira e polietileno, fixação oculta, sobre estrutura no mesmo material, incluindo clips e parafusos de aço inox, todos os restantes materiais, acessórios, trabalhos e equipamentos necessários, de acordo com peças escritas e desenhadas (área em projecção horizontal e de acordo c/ peças desenhadas)	m2	45,5
	6	**INSTALAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA RISCO DE INCÊNDIO**		
120	6.1	Desactivar/remover Boca de Incêndio Tipo Carretel, c/ entrega ao dono de obra	UN	1
	6.2	**Fornecimento montagem e instalação de materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo c/ projecto da especialidade**		
121	6.2.1	Extintor portátil de pó químico, próprio para a classe A,B,C de 6Kg, conforme projecto	UN	3
122	6.2.2	Central de detecção automática de incêndios, convencional, microprocessada, com caixa metálica e tampa de ABS, com módulo de alimentação, rectificador de corrente e carregador de bateria, painel de controlo com indicador de alarme e avaria e comutador de corte de zonas, incluindo baterias	UN	1
123	6.2.3	Sirene electrónica, de cor vermelho, para montagem interior, com sinal acústico, alimentação a 24 Vcc, potência sonora de 100 dB a 1 m e consumo de 14 mA, segundo EN 54-3.	UN	1
124	6.2.4	Armadura de luz de emergência permanente e autónoma, tipo \"Legrand\" ou equivalente, incluindo remoção da existente, c/ entrega ao dono de obra	UN	1
	6.3	**Fornecimento e aplicação de placas em PVC rígido fotoluminescentes, tipo \"Sinalux\" ou equivalente**		
125	6.3.1	Com as definições de extintor de pó ABC	UN	3
126	6.3.2	Com indicação de Central de incêndio	UN	1
127	6.3.3	Com indicação de Sinal de sirene	UN	1
128	6.3.4	Com indicação de quadro eléctrico, paralelo à parede	UN	1
129	6.3.5	Com indicação de botão de alarme	UN	2
130	6.3.6	Com indicação de saída de emergência, de dupla face, fixo na parede	UN	1

131	6.3.7	Com indicação de saída de emergência, paralelo à parede	UN	3
132	6.3.8	Com indicação de saída, paralelo à parede	UN	2

Avenida Saraiva de Carvalho
Telef. 233403300 / Fax. 233403310
www.cm-figfoz.pt