



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Substituição das coberturas existentes em amianto por chapa sandwich (medições em m2 medidas em projecção horizontal)		
	1.1	Remoção de coberturas existentes em amianto, cumprindo integralmente o disposto no D.L. 266/2007 de 24 de Julho, incluindo, mas não exclusivamente, a elaboração de um plano de trabalhos, elaboração de relatório de avaliação de riscos de segurança, uso de equipamentos de segurança adequados, entrega dos materiais removidos em aterro autorizado e a apresentação da respectiva documentação de entrega, e todos os trabalhos, meios e documentos necessários ao cumprimento da legislação referida		
1	1.1.1	no bloco 4	m2	2057,36
	1.2	Fornecimento e aplicação de painéis sandwich do tipo "ALAÇO - C3 - 1000", Classe de reacção ao fogo B s2 d0, 30 mm esp., ou equivalente, na cor RAL 3009 na face superior, Ral 9010 na inferior incluindo todos os trabalhos e peças necessárias à montagem		
2	1.2.1	no bloco 4	m2	2057,36
	1.3	Reparação da estrutura de betão na junção com as telhas novas a instalar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários		
3	1.3.1	no bloco 4	vg	1
	1.4	Fornecimento e aplicação de perfil tipo guarda-fogo em chapa de 0,5 mm lacada à cor do painel sandwich, para capeamento e remate das empenas e platibandas, incluindo fixação e reabilitação das caleiras de escoamento de águas existentes, com todos os trabalhos e materiais necessários		
4	1.4.1	no bloco 4	UN	342
	2	Requalificação dos pavimentos exteriores e arranjos exteriores		
	2.1	Saneamento do piso existente, à profundidade necessária, incluindo remoção e transporte de resíduos a vazadouro autorizado, e aproveitamento das peças em boas condições		
5	2.1.1	na zona de estacionamento	m2	865
6	2.1.2	na zona da rampa e contentores	m2	581
7	2.1.3	na zona junto ao pavilhão	m2	363,5
	2.2	Abertura, limpeza e reparação e alteamento ou rebaixamento se necessário das caixas de visita de saneamento e infraestruturas, incluindo todos os trabalhos e materiais		
8	2.2.1	na zona de estacionamento	vg	1
9	2.2.2	na zona da rampa e contentores	vg	1
10	2.2.3	na zona junto ao pavilhão	vg	1
	2.3	Fornecimento e aplicação de sub-base de "tout-venant" nas zonas saneadas, incluindo regularização e compactação.		
11	2.3.1	na zona de estacionamento	m2	865
12	2.3.2	na zona da rampa e contentores	m2	581
13	2.3.3	na zona junto ao pavilhão	m2	363,5
14	2.4	Fornecimento e aplicação caleira em betão cor natural do tipo "VERDASCA CALEIRA SUMIDOURA 1000X500X500X300 C/ RASGO 50 ARMADA FM", ou equivalente, em 3 troços na zona de estacionamento, incluindo escavação, 3 caixas de 50x50 c/ tampa em ferro fundido, ligação á rede de pluviais mais próxima em tubo D200, compactação da vala e todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	48
15	2.5	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em tapete betuminoso, na zona de estacionamento, com 0,06m de espessura média depois do recalque, incluindo espalhamento, recalque, todos os materiais, meios e trabalhos inerentes e necessários	m2	1064
16	2.6	Fornecimento e colocação de lancil guia de betão 10x20 no remate do betuminoso do estacionamento, incluindo argamassa de assentamento, abertura e regularização e compactação de caixa, fundação contínua em betão, remoção de terras sobranes a vazadouro, refechamento de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários	UN	46,7
	2.7	Fornecimento e aplicação bloco de betão cor natural tipo UNI, 60 mm, incluindo base em pó de pedra, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários.		
17	2.7.1	na zona da rampa e contentores	m2	581



Município do Cadaval

Procedimento DOT/6/2020

	2.8	Colocação de lajetas de betão reaproveitadas da remoção das zonas de pavimento a alterar, incluindo base em pó de pedra, compactação e todos os trabalhos e materiais		
18	2.8.1	na zona junto ao pavilhão	m2	363,5
19	2.9	Mudança de local dos contentores existentes com fornecimento de equipamento de elevação e carregamento e descarregamento em local a indicar dentro do recinto da escola sem ligação dos equipamentos às redes de águas e esgotos, incluindo a desmontagem e montagem de todas as peças necessárias para a desmontagem/montagem correctas e a substituição das peças danificadas no processo e a execução da base de assentamento com movimentos de terras e sapatas de betão.	vg	1
20	2.10	Reparação dos degraus das 3 escadas indicadas nas peças desenhadas com lajetas de betão reaproveitadas da remoção das zonas de pavimento a alterar, depósito dos resíduos em vazadouro autorizado, incluindo colagens e todos os materiais e trabalhos necessários.	vg	1
21	2.11	Fornecimento e colocação de vedações em painéis rígidos de rede de 1,70 m de altura do tipo "Nylofor 3D da Bekaert" ou equivalente, verde, incluindo postes de 60x60 mm em "H" do tipo "Bekafix" ou equivalente, perfis de travamento, tampões superiores, peças de fixação em metal, fundações em betão com encastramento mínimo do poste de 0,4 m, tudo devidamente executado de acordo com as recomendações do fabricante	UN	92,5
22	2.12	Fornecimento e colocação de portão c/ 3 m de largura (2 folhas de batente 1+2 m), para veículos e pessoas, do tipo, altura e marca da vedação a colocar, incluindo fechadura, muletas, dobradiças, postes de fixação devidamente chumbados ao solo, e todas as peças e materiais necessários ao bom funcionamento e recomendados pelo fabricante	UN	1
23	2.13	Fornecimento e colocação de painéis de vedações para substituir painéis danificados na vedação com o pavilhão, em painéis rígidos de rede de 1,70 m de altura do tipo "Nylofor 3D da Bekaert" ou equivalente, cinza, incluindo todas as peças em falta ou danificadas, tais como tampões superiores, peças de fixação em metal, tudo devidamente executado de acordo com as recomendações do fabricante	UN	6
24	2.14	Fornecimento e colocação de caldeiras quadradas de 1,5x1,5 m, para árvores, em lancil guia de de betão 10x20 incluindo argamassa de assentamento, abertura e regularização e compactação de caixa, fundação contínua em betão, remoção de terras sobranes a vazadouro, refechamento de juntas e remates com o pavimento adjacente, e todos os trabalhos e materiais necessários	UN	4
25	2.15	Fornecimento e plantação de "Morus Alba" c/ 3 m de altura, P.A.P. 10/12, em vaso de 80 L, incluindo abertura de buraco com 1x1x1 m, tutor triplo em paus tratados c/ 3m, D8-10 e cintas de fixação, 1m3 de terra vegetal, com todos os materiais e trabalhos necessários	UN	4
26	2.16	Substituição dos bebedouros existentes em betão por bebedouros do tipo "Bricantel MURBC600" ou equivalente incluindo remoção dos bebedouros existentes para vazadouro autorizado, e todas as ligações e peças necessárias ao bom funcionamento	UN	2
27	2.17	Fornecimento e colocação de bancos do tipo "Bricantel Leiria c/ costas" de 2000x550x740 mm, ou equivalente, incluindo fixação ao pavimento de acordo com instruções do fabricante	UN	4
28	2.18	Fornecimento e colocação de conjunto mesa e 2 bancos do tipo "Bricantel Mesa Vigal" de 1800x750x80 mm (mesa MV1800) e 1800x380x445 (banco BVS1800) ou equivalente, incluindo fixação ao pavimento de acordo com instruções do fabricante	UN	8
29	2.19	Reparação das bancadas do campo de jogos da escola de cima incluindo reparação das superfícies verticais, remoção das lajetas de cobertor e substituição por lajetas de betão reaproveitadas da remoção das zonas de pavimento a alterar, pintura das superfícies verticais e todos os materiais e trabalhos necessários.	vg	1
30	2.20	Execução de parte nova (30 m) e reparação de caleira (55m) em betão existente na zona de estacionamento com 85 m de comprimento total (novo+existente), incluindo escavação e betonagem da parte nova e remoção das zonas danificadas, reparação com argamassa de cimento executada "in situ" na existente e limpeza e reparação da ligação à rede pluvial existente incluindo todos os materiais e trabalhos necessários	vg	1
31	2.21	Reparação de danos pontuais ou gerais em pilares cilíndricos de betão armado da vedação periférica de ambos os recintos, incluindo picagem dos elementos soltos, escovagem de remoção da ferrugem nas armaduras aparentes, reparação das mesmas com agente anticorrosivo do tipo "Sikatop armatec 110 epocern" ou equivalente e preenchimento das fissuras e zonas em falta com argamassa de enchimento tipo "Sika top" ou equivalente, e sempre que os danos sejam de molde a não permitir uma reparação adequada, a substituição total do pilar em betão armado por igual ao existente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução.	vg	1
32	2.22	Construção de arrecadação c/ 4mx3m de apoio à cozinha, incluindo paredes, cobertura, pavimentos, porta, grelhas, todos os acabamentos, movimentações de terra, e todos os trabalhos e materiais necessários à execução e ao perfeito funcionamento, tudo de acordo com peças desenhadas da arquitectura	vg	1
3	Alterações no Bloco 1 e 2 e Bloco de Banheiros			
33	3.1	Reparação de danos pontuais em fachadas exteriores (dos 3 blocos) incluindo picagem dos elementos soltos, escovagem de remoção da ferrugem nas armaduras aparentes, reparação das mesmas com agente anticorrosivo do tipo "Sikatop armatec 110 epocern" ou equivalente e preenchimento das fissuras e zonas em falta com argamassa de enchimento tipo "Sika top" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução, andaimes, etc...	vg	1



Município do Cadaval

Procedimento DOT/6/2020

34	3.2	Execução de furos ladrão nos topos das caleiras (dos 3 blocos), D100 mm, incluindo abertura de carote, encamisamento com tubo metálico e remates, incluindo remates da tela de forma a impedir quaisquer infiltrações.	UN	12
35	3.3	Fornecimento e colocação de pavimento antiderrapante, resistente ao risco e ao impacto, lavável, em mosaico porcelânico plena massa não vidrado, classificação de reacção ao fogo A1, 30x30 cm, cor cinza claro, incluindo rodapé periférico em meia cana no mesmo material, remoção do pavimento existente e respectiva base até à lage de betão, reparação e nivelamento de caixas de pavimento existentes e substituição de tampas e aros por outras da mesma dimensão em polipropileno, e transporte do entulho a vazadouro autorizado e todos os trabalhos e materiais necessários à boa execução de acordo com as recomendações do fabricante e a retirada e recolocação de todo o equipamento que possa obstar à colocação do pavimento (Sala de reuniões e reprografia).	UN	49,8
36	3.4	Fornecimento e colocação de pavimento vinílico tipo "Armstrong Favorite Acoustic PUR ref. 750-024" ou equivalente, em rolo, incluindo rodapé periférico em meia cana no mesmo material, remoção do pavimento existente e respectiva base até à lage de betão, reparação e nivelamento de caixas de pavimento existentes e substituição de tampas e aros por outras da mesma dimensão em polipropileno, transporte dos resíduos a vazadouro autorizado, execução da betonilha da base e superfície e todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução (bloco 1 - sala de psicologia e sala de trabalho e salas 11,18,19,21,22,23 e 24)	m2	396
37	3.5	Substituição em todos os blocos sanitários do edifício (6 blocos no bloco 1 e 3 no bloco 2) de todas as torneiras de lavatórios, duchas, esquadrias, fluxómetros, autoclismos por outros iguais ou equivalentes aos existentes, e substituição da rede de águas por rede à vista em tubagem PPR branca com diâmetro equivalente ao existente, reparação e nivelamento de caixas de pavimento existentes e substituição de tampas e aros por outras da mesma dimensão em polipropileno, incluindo todos os trabalhos, materiais, fixações e acessórios necessários ao bom funcionamento	vg	1
38	3.6	reparação de caleiras existentes na cobertura (só bloco dos balneários) incluindo detecção dos pontos de entrada de água, reparação e/ou substituição de telas, limpeza e reparação ou substituição de entradas em tubos de queda, ralos de pinha, e todos os trabalhos e materiais necessários ao bom funcionamento das caleiras existentes e para a adequada drenagem das águas pluviais	vg	1
39	3.7	Fornecimento e colocação de porta de madeira de uma folha de batente de dimensão, forma, materiais e acabamento idênticos aos das portas interiores existentes, incluindo todos os trabalhos e remates necessários (bloco 2)	UN	1
40	3.8	Fornecimento e colocação de vão J10A c/1,50 m x 3,00 m, tudo de acordo c/ mapa de vãos, incluindo demolição da parede existente em betão armado, remoção dos detritos para vazadouro autorizado e remates, com todos os trabalhos e materiais necessários (bloco 2)	UN	1
41	3.9	Execução de rampa galgável em bloco betão do tipo UNI 60 mm, incluindo remoção do pavimento existente, demolição dos degraus, execução de base e repavimentação, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, peças novas, etc para um bom funcionamento (bloco 2)	UN	2
4	Alterações no Bloco 3			
42	4.1	Reparação de danos pontuais em fachadas exteriores incluindo picagem dos elementos soltos, escovagem de remoção da ferrugem nas armaduras aparentes, reparação das mesmas com agente anticorrosivo do tipo "Sikatop armatec 110 epocern" ou equivalente e preenchimento das fissuras e zonas em falta com argamassa de enchimento tipo "Sika top" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução, andaimes, etc...	vg	1
43	4.2	Fornecimento e colocação de pavimento vinílico tipo "Armstrong Favorite Acoustic PUR ref. 750-024" ou equivalente, em rolo, incluindo rodapé periférico em meia cana no mesmo material, remoção do pavimento existente e respectiva base até à lage de betão, reparação e nivelamento de caixas de pavimento existentes e substituição de tampas e aros por outras da mesma dimensão em polipropileno, transporte dos resíduos a vazadouro autorizado, execução da betonilha de base e da superfície e todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução (salas 30, 31,32,34,36,37 e 40)	m2	311,34
44	4.3	Fornecimento e colocação de pavimento antiderrapante, resistente ao risco e ao impacto, lavável, em mosaico porcelânico plena massa não vidrado, classificação de reacção ao fogo A1, 30x30 cm, cor cinza claro, incluindo rodapé periférico em meia cana no mesmo material, remoção do pavimento existente e respectiva base até à lage de betão, reparação e nivelamento de caixas de pavimento existentes e substituição de tampas e aros por outras da mesma dimensão em polipropileno, e transporte do entulho a vazadouro autorizado, reposição da betonilha de base e todos os trabalhos e materiais necessários à boa execução de acordo com as recomendações do fabricante e a retirada e recolocação de todo o equipamento que possa obstar à colocação do pavimento (Salas 33 e 38, laboratório 3).	UN	199,3
45	4.4	Fornecimento e colocação de vão J1 c/7,00 mx 0,925 m, tudo de acordo c/ mapa de vãos	UN	2
46	4.5	Fornecimento e colocação de vão J1A c/5,12 mx 0,925 m, tudo de acordo c/ mapa de vãos	UN	2
47	4.6	Fornecimento e colocação de vão J2 c/7,00 mx2,20 m, tudo de acordo c/ mapa de vãos	UN	15
48	4.7	Fornecimento e colocação de vão J2A c/5,12 mx3,00 m, tudo de acordo c/ mapa de vãos	UN	1
49	4.8	Fornecimento e colocação de vão J3 c/7,00 m x 3,00 m, tudo de acordo c/ mapa de vãos	UN	3
50	4.9	Fornecimento e colocação de vão J10A c/1,50 m x 3,00 m, tudo de acordo c/ mapa de vãos	UN	5



Município do Cadaval

Procedimento DOT/6/2020

51	4.10	Execução de furos ladrão nos topos das caleiras, D100 mm, incluindo abertura de carote, encamisamento com tubo metálico e remates, incluindo remates da tela de forma a impedir quaisquer infiltrações.	UN	4
52	4.11	reparação de caleiras existentes na cobertura incluindo detecção dos pontos de entrada de água, reparação e/ou substituição de telas, limpeza e reparação ou substituição de entradas em tubos de queda, ralos de pinha, e todos os trabalhos e materiais necessários ao bom funcionamento das caleiras existentes e para a adequada drenagem das águas pluviais	vg	1
53	4.12	Substituição em todos os blocos sanitários do edifício (4 blocos) de todas as torneiras de lavatórios, chuveiros, esquadrias, fluxómetros, autoclismos por outros iguais ou equivalentes aos existentes, e substituição da rede de águas por rede à vista em tubagem PPR branca com diâmetro equivalente ao existente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao bom funcionamento	vg	1
54	4.13	Fornecimento e colocação de bancada totalmente em aço inox c/ 4,20mx0,60mx0,77m(alt.) com tampo constituído por duas cubas de lavagem de 0,40x0,40 m, zonas de escoamento c/0,60m em cada extremo e zona central lisa, fechada dos lados e frente constituída por duas zonas (uma em cada extremo) fechadas com 1 m de largura cada, com portas de correr e prateleiras na base (a 10 cm do pavimento) e intermédia ao longo de toda a bancada, incluindo duas torneiras de abertura com o cotovelo (modelo hospitalar), sifões, ligação à rede de águas e esgotos e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários ao bom funcionamento (lab. 3).	UN	1
55	4.14	Fornecimento e colocação de bancada totalmente em aço inox c/ 1,80mx0,60mx0,77m(alt.) com tampo constituído por uma cuba de lavagem de 0,40x0,40 m, zona de escoamento c/0,60m no extremo e zona lisa, fechada dos lados e frente constituída por uma zona fechada com 1 m de largura com portas de correr e prateleiras na base (a 10 cm do pavimento) e intermédia ao longo de toda a bancada, incluindo torneira de abertura com o cotovelo (modelo hospitalar), sifão, ligação à rede de águas e esgotos e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários ao bom funcionamento (salas 33 e 38).	UN	2
56	4.15	fornecimento e colocação de estrutura tipo treliça (entre vãos J10A na fachada Norte) em perfil tubular de aço inox 30 mmx2 mm com 0,20x0,30x3,00 m, sólidamente fixa ao pavimento e tecto e revestida a chapa de alumínio termolacada à cor da caixilharia	UN	2
57	4.16	Fornecimento e colocação de chapa tipo pladur 12 mm a tapar poços de entrada de luz inutilizados sobre a escadaria, c/ 1,5 mx 1,5 m, incluído suportes, remates e pintura a branco	UN	4
5	Alterações no Bloco 4			
58	5.1	Fornecimento e colocação de pavimento antiderrapante, resistente ao risco, lavável, multicamada de epoxy e quartzo colorido, 3/4 mm, do tipo "Rapox/Rapodur" com 50% cinza, 30% branco e 20% azul, incluindo rodapé periférico em meia cana no mesmo material com 0,1 m de altura, e respectiva betonilha de assentamento, remoção do pavimento existente e respectiva base até à Lage de betão, reparação e nivelamento de caixas de pavimento existentes e substituição de tampas e aros por outras da mesma dimensão em polipropileno, e transporte do entulho a vazadouro autorizado e todos os trabalhos e materiais necessários à boa execução de acordo com as recomendações do fabricante e a retirada e recolocação de todos os equipamentos (sanitários, moveis, etc...) que possa obstar à colocação do pavimento (todos os blocos sanitários - excepto junto à educação física - , rampa, salão polivalente e corredor anexo e bufete). Obs: nos compartimentos com duchas inclui caleiras periféricas no próprio material, rebaixadas 2 cm, formação de pendente, ralos de pavimento e respectiva ligação e remates.	m2	468,2
59	5.2	Fornecimento e colocação de lambril até à altura de 2 m em revestimento multicamada epoxy e quartzo colorido 3/4 mm, contínuo sem juntas, impermeável do tipo "Rapox/Rapur" ou equivalente, acabamento acetinado, com 40% cinza, 50% branco e 10% azul, incluindo preparação da superfície para uma perfeita aderência e todos os trabalhos e materiais necessários à boa execução de acordo com as recomendações do fabricante, e a retirada e recolocação de todas as calhas, tomadas, peças sanitárias e acessórios que possam obstar à execução do lambril (salão polivalente e corredor anexo, zonas do balneário sem azulejo).	UN	108,6
60	5.3	Pintura de tectos em estuque com primário do tipo Barbotprimer ref.1018 e tinta branca mate do tipo Velvet da Barbot ou equivalentes, incluindo retirada dos suportes antigos do tecto falso existentes e posterior reparação da superfície, e todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução (corredores do primeiro piso).	m2	196,6
61	5.4	Fornecimento e colocação de pavimento vinílico tipo "Armstrong Favorite Acoustic PUR ref. 750-024" ou equivalente, em rolo, incluindo rodapé periférico em meia cana no mesmo material, remoção do pavimento existente e respectiva base até à Lage de betão, execução da betonilha de base e preparação da superfície, reparação e nivelamento de caixas de pavimento existentes e substituição de tampas e aros por outras da mesma dimensão em polipropileno, transporte dos resíduos a vazadouro autorizado, preparação da base e superfície e todos os materiais e trabalhos necessário à boa execução (sala 2)	m2	47,75
62	5.5	Fornecimento e colocação de vão J4 c/3,00 mx 0,7 m, tudo de acordo c/ mapa de vãos	UN	9
63	5.6	Fornecimento e colocação de vão J5 c/1,20 mx 0,50 m, tudo de acordo c/ mapa de vãos	UN	38
64	5.7	Fornecimento e colocação de vão J6 c/1,20 mx 0,50 m, tudo de acordo c/ mapa de vãos	UN	22
65	5.8	Fornecimento e colocação de vão J7 c/1,20 mx 1,30 m, tudo de acordo c/ mapa de vãos	UN	130
66	5.9	Fornecimento e colocação de vão J8 c/3,20 mx 2,70 m, tudo de acordo c/ mapa de vãos	UN	6



Município do Cadaval

Procedimento DOT/6/2020

67	5.10	Fornecimento e colocação de vão J9 c/2,85 mx 2,70 m, tudo de acordo c/ mapa de vãos	UN	2
68	5.11	Fornecimento e colocação de vão J10 c/1,30 mx 2,70 m, tudo de acordo c/ mapa de vãos	UN	1
69	5.12	Recolocação em funcionamento de bloco sanitário feminino e masculino em desuso, incluindo substituição das redes de águas (por rede à vista em tubagem PPR branca com diâmetro equivalente ao existente) e esgotos onde necessário, abertura e fecho de roços, reposições de material e acabamento de superfícies, substituição de azulejos danificados, pinturas de paredes e tectos, substituição de portas e equipamentos sanitários desaparecidos ou danificados e de todas as torneiras de lavatório, fluxómetros, esquadrias e autoclismos, por outros idênticos ou equivalentes aos existentes, e todos os trabalhos e materiais necessários ao bom funcionamento dos blocos após a entrada em serviço (pavimentos e caixas já medidos em 5.1).	vg	1
70	5.13	Substituição em todos os blocos sanitários do edifício (13 blocos, não contabilizados os dois do artigo anterior) de todas as torneiras de lavatórios, chuveiros, esquadrias, fluxómetros, autoclismos por outros iguais ou equivalentes aos existentes, e substituição da rede de águas por rede à vista em tubagem PPR branca com diâmetro equivalente ao existente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao bom funcionamento	vg	1
71	5.14	Reparação de danos pontuais em fachadas exteriores incluindo picagem dos elementos soltos, escovagem de remoção da ferrugem nas armaduras aparentes, reparação das mesmas com agente anticorrosivo do tipo "Sikatop armatec 110 epocern" ou equivalente e preenchimento das fissuras e zonas em falta com argamassa de enchimento tipo "Sika top" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução, andaimes, etc...	vg	1
72	5.15	Execução de furos ladrão nos topos das caleiras, D100 mm, incluindo abertura de carote, encamisamento com tubo metálico e remates, incluindo remates da tela de forma a impedir quaisquer infiltrações.	UN	12
6	Implementação do Plano de Segurança contra incêndios			
73	6.1	Mão de obra, materiais e assessoria técnica para a implementação do plano de segurança, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à fixação e ligação de equipamentos às redes existentes e novas a criar, caminhos de cabos, aberturas e fechos de roços ou valas e reposição de paredes e/ou pavimentos, em interiores e exteriores, no estado inicial que tinham antes dos trabalhos se iniciarem, testes de funcionamento, telas finais e termos de responsabilidade, de forma a que o plano de segurança fique totalmente equipado, montado, testado, em condições perfeitas de funcionamento e aprovado pela ANPC	vg	1
74	6.2	Marco Incendio tipo IVANCA 4" curvo 52x75x110stz Ref.HIDR4CES ou equivalente	UN	9
75	6.3	Carretel c/caixa mangueira 25mts x 1" do tipo PLUSE25PC ou equivalente	UN	14
76	6.4	Tubo PEAD PN10 D110	UN	580
77	6.5	Tubo galvanizado ranhurado 2"1/2	UN	380
78	6.6	Tubo galvanizado ranhurado 1"1/2	UN	60
79	6.7	Válvula de cunha flangeada 110 com haste	UN	9
80	6.8	União p/ electrosoldar PEAD 110	UN	96
81	6.9	Curva 45° p/electrosoldar PEAD 110	UN	8
82	6.10	Curva 90° p/electrosoldar PEAD 110	UN	4
83	6.11	1"1/2 de 110 p/electrosoldar PEAD 110	UN	4
84	6.12	Flange DN100 para colarinho	UN	9
85	6.13	DN100 colarinho	UN	9
86	6.14	1"1/2 galvanizado 1"1/2	UN	8
87	6.15	Curva galvanizada 90° 1"1/2	UN	12
88	6.16	Redução galv. 1"1/2 - 1"	UN	14
89	6.17	União rígida 1"1/2	UN	57
90	6.18	Materiais de fixação	vg	1
91	6.19	Abertura de carotes técnicos nas lajes de betão armado, com qualquer espessura a 110mm de diâmetro	UN	7
92	6.20	(SADI blocos 1,3 e 4) Central de Detecção Incêndio endereçável 1 loop tipo mod. 2X-F1 ou equivalente	UN	3
93	6.21	Sinal PVC fotol.200x100 tipo P0791 / 10887 ou equivalente	UN	3
94	6.22	Bateria tipo BS127N 12V - 7,2Ah ou equivalente	UN	6
95	6.23	Detector óptico fumos tipo mod. DP2061 ou equivalente c/saida p/sinalizador	UN	151
96	6.24	Base tipo mod. DB2002 ou equivalente p/detectores fumos	UN	151



Município do Cadaval

Procedimento DOT/6/2020

97	6.25	Botao alarme manual tipo mod. DM2010 ou equivalente	UN	17
98	6.26	Cobertura articulada transp.tipo DMN782 ou equivalente	UN	17
99	6.27	Sinal PVC fotol.150x200 tipo P0525 / 10602 ou equivalente	UN	17
100	6.28	Sirene endereçal c/base baixa tipo mod. AS2363 ou equivalente	UN	13
101	6.29	Bloco auton. permanente tipo LEDUS16 ref. 361645 ou equivalente	UN	146
102	6.30	Sinal PVC tipo fotol.300x150 P0016 / 10007 ou equivalente	UN	146
103	6.31	(SADI blocos 2 e balneário) Central Detecção Incêndio tipo mod. 1X-F4-21 4 zonas ou equivalente	UN	1
104	6.32	Central Detecção Incêndio tipo mod. 1X-F2-21 2 zonas ou equivalente	UN	1
105	6.33	Sinal PVC tipo fotol.200x100 P0791 / 10887 ou equivalente	UN	2
106	6.34	Bateria tipo BS127N 12V - 7,2Ah ou equivalente	UN	4
107	6.35	Detector optico fumos tipo mod. DP 721I ou equivalente	UN	15
108	6.36	Detector termovel. tipo mod. DT713-5 ou equivalente	UN	3
109	6.37	Base tipo mod. DB 702 p/detector fumos ou equivalente	UN	18
110	6.38	Botao alarme manual tipo mod. DMN700L ou equivalente	UN	4
111	6.39	Sinal PVC tipo fotol.150x200 P0525 / 10602 ou equivalente	UN	4
112	6.40	Caixa de montagem superficie tipo mod.DMN787 ou equivalente	UN	4
113	6.41	Plastico p/botoneira alarme tipo DMN800 ou equivalente	UN	4
114	6.42	Cobertura articulada transp.tipo DMN782 ou equivalente	UN	4
115	6.43	Sirene alarme interior tipo mod. AS363 ou equivalente	UN	3
116	6.44	Bloco auton. permanente tipo LEDUS16 ref. 361645 ou equivalente	UN	11
117	6.45	Sinal PVC tipo fotol.300x150 P0016 / 10007 ou equivalente	UN	11
118	6.46	Claraboia de desenfumagem 1326x1237mm	UN	5
119	6.47	Central de desenfumagem	UN	5
120	6.48	Botoneira de emergencia	UN	5
121	6.49	Sistema de extinção automatica composta por cilindro12L,difusores, tubo firedetect e tubagem em inox com acessorios cravados	UN	1
122	6.50	Cortina automatica corta-fogo em fibra de vidro para o refeitório, classe E120 do tipo "Bachfire E120" ou equivalente com 5,10 m x 2,10 m, painel de controlo de tensão de entrada de 220 Vac e tensão de saída de 24 Vac, incluindo motor tubular de 24 Vcc, placa electrónica CRM, baterias UPS para 6 horas, caixa em aço galvanizado e lacado, botão de accionamento manual e ligação à CDI, e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento	UN	1
7	Substituição da toda a iluminação não LED nos blocos 1, 2, 3 e 4			
123	7.1	Fornecimento e aplicação de luminárias salientes do tipo Galaxy-S 2x1500mm com lâmpadas corepro ledtube 20W/4000K ou equivalente, incluindo a remoção e entrega ao dono da obra das luminárias existentes em bom estado a substituir e todos os materiais e trabalhos necessários à fixação e bom funcionamento do equipamento	UN	441
124	7.2	Fornecimento e aplicação de luminárias salientes do tipo Galaxy-S 2x1200mm com lâmpadas corepro ledtube 20W/4000K ou equivalente, incluindo a remoção e entrega ao dono da obra das luminárias existentes em bom estado a substituir e todos os materiais e trabalhos necessários à fixação e bom funcionamento do equipamento	UN	115
125	7.3	Fornecimento e aplicação de luminárias estandes do tipo ASAEP258V 2x1500mm com lâmpadas corepro ledtube 20W/4000K ou equivalente, incluindo a remoção e entrega ao dono da obra das luminárias existentes em bom estado a substituir e todos os materiais e trabalhos necessários à fixação e bom funcionamento do equipamento	UN	12
126	7.4	Fornecimento e aplicação de luminárias estandes do tipo ASAEP158V 1x1500mm com lâmpadas corepro ledtube 20W/4000K ou equivalente, incluindo a remoção e entrega ao dono da obra das luminárias existentes em bom estado a substituir e todos os materiais e trabalhos necessários à fixação e bom funcionamento do equipamento	UN	65
127	7.5	Fornecimento e aplicação de luminárias estandes do tipo ASAEP136V 1x1200mm com lâmpadas corepro ledtube 14,5W/4000K ou equivalente, incluindo a remoção e entrega ao dono da obra das luminárias existentes em bom estado a substituir e todos os materiais e trabalhos necessários à fixação e bom funcionamento do equipamento	UN	45



Município do Cadaval

Procedimento DOT/6/2020

128	7.6	Fornecimento e aplicação de luminárias estanques do tipo ASAEP118V 1x600mm com lâmpadas corepro ledtube 8W/4000K ou equivalente, incluindo a remoção e entrega ao dono da obra das luminárias existentes em bom estado a substituir e todos os materiais e trabalhos necessários à fixação e bom funcionamento do equipamento	UN	2
129	7.7	Fornecimento e aplicação de plafons redondos de tecto do tipo ELERY9 18W/4000K ou equivalente, incluindo a remoção e entrega ao dono da obra das luminárias existentes em bom estado a substituir e todos os materiais e trabalhos necessários à fixação e bom funcionamento do equipamento	UN	2
130	7.8	Fornecimento e aplicação de armaduras de poste (para colocar nos postes existentes) do tipo BDP102 LED50/740 II DS PCC SI LS-6 62P ou equivalente, incluindo a remoção e entrega ao dono da obra das luminárias existentes em bom estado a substituir e todos os materiais, acessórios, e trabalhos necessários à fixação e bom funcionamento do equipamento	UN	31
131	7.9	Fornecimento e aplicação de armaduras de parede (para colocar nos braços existentes) do tipo BRP102 LED110/740 I DM ou equivalente, incluindo a remoção e entrega ao dono da obra das luminárias existentes em bom estado a substituir e todos os materiais, acessórios, e trabalhos necessários à fixação e bom funcionamento do equipamento	UN	29
132	7.10	Fornecimento e aplicação de armaduras de pavilhão do tipo ASTRO.F.DLX200F ou equivalente, incluindo a remoção e entrega ao dono da obra das luminárias existentes em bom estado a substituir e todos os materiais e trabalhos necessários à fixação e bom funcionamento do equipamento	UN	10
8	Limpezas			
133	8.1	Limpeza geral da obra, a executar por firma da especialidade e incluindo todos os meios humanos, maquinaria, produtos de limpeza genéricos e específicos, e todos os trabalhos ferramentas e materiais necessários, de forma a permitir uma utilização subsequente imediata, em condições normais pelos utentes dos recintos, dos espaços exteriores de ambos os recintos e de todos os compartimentos intervencionados e dos espaços não intervencionados mas afectados em termos de limpeza pela execução das obras e incluindo limpeza geral de vidros em todos os blocos	vg	1