

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.0	Estaleiro		
	1.1	Montagem, desmontagem de estaleiro e limpeza diária dos locais de obra para que os espaços se mantenham habitáveis no decorrer da obra. Limpeza final com a conclusão da		
	.	Montagem e desmontagem de equipamento de segurança caso se verifique necessário, de modo a garantir a segurança de todos os elementos que circulem pelos espaços onde decorrem as obras.		
	.	Elaboração das Fichas de Procedimento de Segurança de acordo com o artigo 14.º do Decreto- Lei n.º 273/2003 de 29 de Outubro.		
	.	O transporte de resíduos só pode ser efectuado por entidades autorizadas em condições ambientalmente adequadas.		
	.	O adjudicatário terá de garantir o adequado encaminhamento dos resíduos para destino final, tendo em conta a legislação aplicável relativamente à gestão e resíduos.		
	.	O adjudicatário deverá assegurar a confirmação de que as instalações para onde são conduzidos os resíduos são instalações autorizadas e licenciadas para o efeito.		
	.	O adjudicatário terá de garantir a requisição de polícia para as manobras de descarga e carga bem como todas as despesas inerentes ao serviço de policiamento.		
	nota:	É obrigatório a apresentação das guias de confirmação do reencaminhamento dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado.		
	.	As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou equipamentos, são apresentados a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associados ao termo "ou equivalente".		
1	.	As descrições constantes dos capítulos/artigos a seguir indicados incluem o fornecimento dos materiais ao local da obra, operações de armazenamento, sua aplicação e acabamento, incluindo todos os meios necessários para o efeito, como sejam andaimes e/ou sistemas de elevação, a mão-de-obra e os respectivos trabalhos mencionados no caderno de encargos, especificações técnicas, memória descritiva e peças desenhadas mesmo se não referido no articulado e as operações complementares e acessórias implícitas e explícitas, bem como transporte dos produtos de demolição e desmontagem a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, de acordo com a Lei em vigor.	vg	1
	nota:	É responsabilidade do empreiteiro acautelar a protecção de equipamentos, mobiliário e etc. que se encontrem nos locais a intervencionar.		
	2.0	Demolições		
2	2.1	Desocupação com posterior reposição dos locais a intervencionar, incluindo acondicionamento, remoção cuidada de todos os equipamentos, mobiliários e etc, transporte com cuidados especiais em local a definir em Obra.	vg	1
	2.2	Demolição de pavimento em pedra (entrada no salão de festas), sem deteriorar os elementos construtivos contíguos, incluindo reparação do respectivo enquadramento, remoção e carga manual para contentor. (p/ construção de rampa)		
3	2.2.1	1,50 x 1,20 x 0,25 m	UN	1
	2.3	Demolição de Soalho tradicional sobre ripas (madeiras a substituir), sem deteriorar os elementos construtivos contíguos, incluindo remoção e carga manual para contentor.		
4	2.3.1	Salão de Festas	m2	25
5	2.3.2	Ginásio	m2	27
	2.4	Demolição de pavimento cerâmico, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos, incluindo picagem de material base e todos os elementos associados, p/p de limpeza, remoção e carga manual para contentor.		
6	2.4.1	Saguão/IS MC	m2	14
	2.5	Picagem de reboco ou estuque de cal e do emboço base, aplicado sobre paramentos interiores, com meios manuais, eliminando-o totalmente até ao "osso", sem deteriorar os elementos construtivos contíguos e sem deteriorar a superfície suporte que ficará a descoberto e preparada para o seu revestimento posterior. Incluindo p/p de limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho para camião ou contentor.		
7	2.5.1	Salão de Festas (paredes)	m2	55
8	2.5.2	Sala de Arrumos (paredes e tecto)	m2	48
9	2.5.3	IS MC/Saguão	m2	36

10	2.5.4	Ginásio	m2	25
11	2.5.5	Gab. Diretora/IS	m2	72
12	2.5.6	Arquivo (direção)	m2	23
13	2.5.7	Gabinete Administrativo (direção)	m2	25
14	2.5.8	Alçado Exterior	m2	160
15	2.6	Demolição de sistema de impermeabilização em cobertura plana, com meios manuais/mecânicos, e carga manual para contentor. Constituído por telas betuminosas, incluindo, isolamentos, betonilhas picagem de uma faixa em todo o perímetro das paredes até uma altura de 25cm, e todos os elementos que sejam necessários à realização dos trabalhos, carga manual do entulho para contentor.	m2	36
16	2.7	Picagem/remoção pontual de azulejos danificados, em diversos locais no interior do edifício, sem deteriorar superfícies contíguas, incluindo remoção da base de assentamento, limpeza, remoção e carga manual de entulho para contentor.	m2	12
17	2.8	Abertura de vão de porta de duas folhas em parede de gesso cartonado, incluindo preparação da estrutura para assentamento de portas e todos os remates e demais trabalhos complementares e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	4
	2.9	Desmonte da porta de madeira (P1) entrada no salão de festas, com reaproveitamento das duas folhas, incluindo a demolição do aro, aduela e bandeira e reparação do respectivo enquadramento, remoção e carga manual de resíduos para contentor e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários à sua execução.		
18	2.9.1	1,55 x 3,30 (m) (duas folhas de abrir com bandeira fixa)	UN	1
19	2.10	Carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado, dos produtos sobantes de desmontes, demolições e escavações, incluindo todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários à sua execução.	vg	1
	3.0	Revestimentos		
	3.1	Tratamento de humidades por capilaridade em paredes deteriorados.		
	3.1.1	Fornecimento e aplicação de argamassa macroporosa à base de Cal do tipo "Mape-Antique Intonaco da Mapeil" ou equivalente e revestimento final com argamassa de acabamento estanhado do tipo "Mape-Antique FC Ultrafine da Mapeil" ou equivalente, em diversas camadas até espessura máxima de 5 cm, em paredes previamente preparadas e limpas, garantido no final uma superfície desempenada e homogénea, incluindo salpico com argamassa transpirante e resistente aos sais do tipo "Mape-Antique Rinzafo da Mapeil" reforço com malha anti-álcalis nas mudanças de material e nas testas da lage, carga, transporte, limpezas, tratamento dos resíduos, e todos os trabalhos acessórios e		
20	3.1.1.1	Salão de Festas (paredes)	m2	55
21	3.1.1.2	Sala de Arrumos (paredes e tecto)	m2	48
22	3.1.1.3	Ginásio	m2	25
23	3.1.1.4	Gab. Diretora/IS	m2	72
24	3.1.1.5	Arquivo (direção)	m2	23
25	3.1.1.6	Gabinete Administrativo (direção)	m2	25
26	3.1.1.7	Gabinete Assessora/Arrumos (direção)	m2	22
27	3.1.1.8	Alçado Exterior	m2	160
28	3.2	Fornecimento e aplicação de mosaico cerâmico em paramentos verticais, do tipo Saluto White Rev 30X60 da Gresco ou equivalente, colagem com cimento cola do tipo Weber.col flex XL ou equivalente, betume de juntas com Weber.color premium ou equivalente, inclusive preparação da superfície suporte através do humedecimento da alvenaria, chapiscado com argamassa de cimento fluido e picagem da superfície de elementos de betão (pilares, etc.); marcação, cortes, cantoneiras de PVC, e juntas; acabamento e limpeza final.	m2	100
	4.0	Pinturas		
29	4.1	Limpeza com jato de água sob pressão, em paredes e cantarias do alçado exterior, aplicação de solução desinfetante Artibiose da CIN ou equivalente, incluindo montagem e posterior desmontagem de andaimes, limpeza a escova de arame para retirar as tintas velhas não aderentes, remoção de material desagregado, picagem de zonas danificadas, preenchimento e reparação dos locais danificados com argamassa macroporosa à base de Cal, recolha dos detritos resultantes e carregamento para contentor e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento. (Pé-direito 8/12 metros)	m2	815
30	4.2	Pintura de paredes do alçado exterior, com aplicação 2 demãos de tinta aquosa 100% acrílica tipo Novatex HD da CIN ou equivalente, na cor RAL 9010, incluindo afinação da textura da tinta idêntica ao existente, aplicação de uma demão de primário do tipo Cinolite da CIN e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	985

31	4.3	Revisão e impermeabilização das cantarias das janelas com hidrofugante aquoso tipo Hidro WB Fachadas da CIN ou equivalente, incluindo reforço e selagem com mástique de poliuretano Sikaflex 11FC + da Sika, desmontagem e posterior montagem das grades das janelas e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento. (38 janelas)	m2	78
	4.4	Fornecimento e execução de pintura de paredes interiores com 2 demãos de tinta aquosa tipo Cin CINOXANO, na cor RAL 9010, incluindo uma demão de Primário tipo CINOXANO, com montagem de andaimes, limpeza a escova de arame para retirar as tintas velhas não aderentes, reparação e colmatagem de fendas e aberturas com argamassa de enchimento e regularização (massa aquosa) e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários à sua execução e bom acabamento.		
32	4.4.1	Corredor (acesso ao salão de festas)	m2	45
33	4.4.2	Salão de Festas/Palco	m2	211
34	4.4.3	Sala de Arrumos	m2	42
35	4.4.4	ISMC/Saguão	m2	50
36	4.4.5	Gab. Diretora/Arquivo/IS	m2	202
37	4.4.6	Gab. Administrativo (Direção)	m2	75
38	4.4.7	Gab. Assessora/ Arrumos (Direção)	m2	122
	4.5	Pintura de tectos interiores com uma demão de Primário aquoso isolante tipo Aqua Primer da CIN (ref. 12-830)., e duas demãos de tinta de Esmalte aquoso 100% acrílico tipo Cinacryl da CIN, cor RAL 9010 , incluindo reparação com picagem de zonas danificadas, raspagem de tintas soltas, reparação com argamassas do tipo Hantek da CIN, aplicação de massas finas de acabamento, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.		
39	4.5.1	Corredor (acesso ao salão de festas)	m2	16
40	4.5.2	Salão de Festas/Palco	m2	185
41	4.5.3	Sala de Arrumos	m2	15
42	4.5.4	ISMC/Saguão	m2	6
43	4.5.5	Gab. Diretora/Arquivo/IS	m2	42
44	4.5.6	Gab. Administrativo (Direção)	m2	22
45	4.5.7	Gab. Assessora/ Arrumos (Direção)	m2	25
	5.0	Carpintarias		
	5.1	Fornecimento e montagem de Porta de Correr em compacto fenólicas de 10mm - compósitos termolaminados de alta densidade de fibras celulósicas, impregnadas em resinas fenólicas termoendurecidas tipo Mestria ou equivalente. Incluindo esquadros, fecho de porta livre/ocupado , Puxador de porta em aço inox, calha de correr em perfil de alumínio, fixação em paredes de alvenaria e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento.		
46	5.1.1	120,0 x 200,0 cm (P8)	UN	1
	5.2	Fornecimento e montagem de Porta de Abrir em compacto fenólicas de 10mm - compósitos termolaminados de alta densidade de fibras celulósicas, impregnadas em resinas fenólicas termoendurecidas tipo Mestria ou equivalente. Incluindo esquadros, fecho de porta livre/ocupado , Puxador de porta em aço inox, três dobradiças de leme de dupla folha em aço inox, sistema de fixação em paredes de alvenaria e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento.		
47	5.2.1	65,0 x 200,0 cm (P7)	UN	1
	5.3	Fornecimento e assentamento de porta interior cega, de painel de fibras acabamento em melamina de cor RAL 9010, com alma alveolar; aro de madeira maciça. Incluindo guarnição do mesmo material e acabamento que a folha, ferragens, fechadura com canhão (3 chaves) e puxador par sobre espelho redondo de inox. Ajuste da folha, fixação das ferragens e ajuste final, com todos os trabalhos inerentes, para o seu perfeito acabamento e funcionamento.		
48	5.3.1	72,5 x 203,0 cm (duas folhas de abrir) (P17)	UN	1
	5.4	Fornecimento e assentamento de Aro de madeira maciça, para porta de duas folha (P1), com elementos de fixação, incluindo execução de gola em alvenaria, bandeira (dim. 1,35x0,85m) fixa idêntica á existente, guarnições, dobradiças, trabalhos de adaptação e fixação da porta existente, pintura com várias demãos de primários anticorrosivos e respetiva tinta de acabamento em cor RAL 9010, com todos os trabalhos inerentes, para o seu perfeito acabamento e funcionamento.		
49	5.4.1	1,55 x 3,30 (m)	UN	1

	5.5	Restauro e pintura de vãos de Portas em madeira maciça, incluindo a reparação de aro de gola, aro de aduela, e todos os bites de remate, desempenho, restauro das folhas da porta em madeira, corte e substituição de todas as madeiras e almofadas deterioradas, substituição das ferragens danificadas por novas ferragens; tratamento das ferragens reaproveitáveis (dobradiças fechados e fechadura) para posterior aplicação; decapagem das madeiras, lixagem mecânica com acabamento manual das superfícies, aplicação de novos betumes, pintura das madeiras com várias demãos de primários anticorrosivos e respetiva tinta de acabamento em cor RAL 9010; remates do aro, com aplicação de rebocos, pintura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento:		
	nota:	Todas as superfícies em contacto com betão ou alvenarias e, de um modo geral, as superfícies não visíveis deverão ser tratadas com l" Cuprinol" ou outro produto preservador de madeira, as colagens e ligações serão sempre feitas com o emprego de samblagens, malhetas ou cavilhas e nunca pregadas;		
	nota:	Todas as medidas deverão ser verificadas em local de obra.		
	5.5.1	Portas exteriores		
50	5.5.1.1	1,30 x 3,30 m (P11), (duas folhas)	UN	1
51	5.5.1.2	1,55 x 2,80 m (P14), (três folhas)	UN	1
52	5.5.1.3	1,55 x 3,00 m (P13), (duas folhas)	UN	1
53	5.5.1.4	0,90 x 2,60 m (P4 e P5) (uma folha)	UN	2
	5.5.2	Portas Interiores		
54	5.5.2.1	1,55 x 3,30 (m) (P1,P3)(duas folhas c/ bandeira)	UN	2
55	5.5.2.2	1,27 x 3,40 (m) (P6) (duas folhas c/ bandeira)	UN	1
56	5.5.2.3	1,35 x 3,05 (P15) (duas folhas c/ bandeira)	UN	1
57	5.5.2.4	1,35 x 2,45 (m) (P9) (duas folhas)	UN	1
58	5.5.2.5	1,32 x 2,15 (m) (P10) (duas folhas)	UN	1
59	5.5.2.6	0,80 x 2,00 (m) (P12) (uma folha)	UN	1
60	5.5.2.7	0,85 x 2,10 (P2) (tipo MDF acabamento liso)	UN	2
61	5.5.2.8	0,70 x 1,90 (P16) (tipo MDF acabamento liso)	UN	1
	5.6	Fornecimento e montagem de conjunto de degraus em madeira maciça (c/ cinco (5) degraus) para acesso á zona do palco, incluindo aplicação de 3 demãos de verniz de poliuretano de dois componentes e todos o trabalhos necessário à sua perfeita execução e bom acabamento:		
62	5.6.1	0,85 x 0,90 (m) (LxA)	UN	2
	5.7	Reparação e pintura de vãos de janelas em madeira, de duas folhas de abrir e bandeira basculante, substituição de todas as madeiras deterioradas, reparação/substituição de ferragens danificadas, decapagem das madeiras, lixagem mecânica com acabamento manual das superfícies, aplicação de novos betumes, pintura das madeiras com várias demãos de primários e respetiva tinta de acabamento em cor RAL 9010; remates do aro, com aplicação de rebocos, pintura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao		
63	5.7.1	1,45 x 2,00 (m) (salão de festas)	UN	5
64	5.7.2	1,70 x 2,20 (m) (ginásio)	UN	7
	5.8	Reparação e pintura de aros em madeira maciça, substituição de todas as madeiras deterioradas, lixagem mecânica com acabamento manual das superfícies, aplicação de novos betumes, pintura das madeiras com várias demãos de primários e respetiva tinta de acabamento em cor igual ao existente; remates do aro, com aplicação de rebocos, pintura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.		
65	5.8.1	1,95 x 2,5 (m) (ginásio)	UN	8
	6.0	Pavimentos		
	6.1	Substituição, fornecimento e assentamento de soalho em madeira maciça tipo jatoba c/ esp. 2cm no pavimento que se encontra degradado, em falta e/ou que apresenta defeitos, incluindo substituição do respetivo ripado de assentamento, fixação de pranchas soltas e todos os materiais, acessórios e trabalhos complementares necessários a um perfeito		
66	6.1.1	Salão de festas	m2	25
67	6.1.2	Ginásio	m2	27

	6.2	Reparação de pavimento de madeira maciça eliminando a camada superficial e o verniz deteriorado, através de lixadora mecânica com sistema de aspiração, limpeza de juntas, betumagem e formação posterior de camada de proteção incolor e brilhante composta por uma demão de primário aquoso protector, insecticida, fungicida e termicida, transparente, como fixador de superfície e três (3) demãos de acabamento de verniz poliuretano aquoso mate bi-componente tipo Durocin 2K WB da CIN ou equivalente. Incluindo betumagem, limpeza da superfície com eliminação de partículas soltas previamente à aplicação da demão de primário e todos os acessórios, materiais, remates e demais trabalhos complementares necessários à sua perfeita execução.		
68	6.2.1	zona do palco	m2	29
69	6.2.2	salão de festas	m2	155
70	6.2.3	Ginásio	m2	145
71	6.3	Execução de juntas de dilatação em todo o perímetro do pavimento de madeira (salão de festas), incluindo desmonte das pranchas de madeira, rodapé (se necessário) cortes c/ posterior montagem e todos os acessórios, materiais, peças de remate entre superfícies e demais trabalhos complementares necessários à sua perfeita execução.	ml	68
	6.4	Reparação de rodapés em madeira maciça c/ alt. 20 cm, com substituição de troços danificados, lixada para eliminar a camada superficial e verniz deteriorado, limpeza de juntas, betumagem e formação posterior de camada de proteção incolor e brilhante composta por uma demão de primário aquoso protector, insecticida, fungicida e termicida, transparente e incolor, como fixador de superfície e duas demãos de acabamento verniz poliuretano aquoso mate bi-componente. Incluindo betumagem, limpeza da superfície com eliminação de partículas soltas previamente à aplicação da demão de primário.		
72	6.4.1	salão de festas	ml	68
73	6.4.2	palco	ml	21
74	6.4.3	ginásio	ml	49
	6.5	Fornecimento e execução de betonilha dessolidarizada tipo Topcem Pronto da Mapei, armada, com 5 cm de espessura, Armadura em Malhasol CQ38, Lâmina separadora de polietileno com 0,25 mm de espessura e 230 g/m², incluindo todos os remates e demais trabalhos complementares e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita		
75	6.5.1	ISMC/Saguão	m2	14
	6.6	Fornecimento e assentamento de pavimento cerâmico tipo Saluto grey plus 45X45cm da Gresco ou equivalente, incluindo colagem com cimento cola tipo Weber.col flex XL ou equivalente, execução de remates, betumagem das juntas com Weber.color premium ou equivalente, remates e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento, incluindo limpeza final, e de acordo com todas as indicações do fabricante e das Condições Técnicas Especiais.		
76	6.6.1	ISMC/Saguão	m2	16
77	6.7	Fornecimento e assentamento de soleira em pedra de calcário moleanos, com 10 cm de largura e 2 cm de espessura, assente com uma camada de argamassa cimento hidrófugo. incluindo todos os remates e demais trabalhos complementares e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	ml	9
	6.8	Execução de rampa em alvenaria (entrada no Salão), revestida com pedra calcário tipo moleanos (esp. 2cm), acabamento ligeiramente areado, assente com uma camada de argamassa cimento hidrófugo. incluindo todos os remates, materiais e demais trabalhos complementares necessários à sua perfeita execução.		
78	6.8.1	1,55 x 1,20 x 0,25 m (LxPx A)	vg	1
	7.0	Impermeabilização do Terraço		
	7.1	Fornecimento e colocação de isolamento em terraço com complexo impermeabilizante, com duas membranas de betume polímero sobrepostas e isolamento térmico, incluindo:		
79	7.1.1	Betonilha dessolidarizada tipo Topcem Pronto da Mapei, armada, com 5 cm de espessura, Armadura em Malhasol CQ38, Lâmina separadora de polietileno com 0,25 mm de espessura e 230 g/m², incluindo todos os remates e demais trabalhos complementares e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	34
	7.1.2	Aplicação de : Camada de forma com pendentes entre 1,5 e 2%; Emulsão betuminosa tipo Imperkote L; Isolamento térmico tipo Coberlan B ou Pirmate B 50mm; Tela Betuminosa Asfáltica de Impermeabilização tipo Polyplas 30 e Tela Betuminosa Polyxis R40, incluindo:		
	.	- Repercussão de encontros com paramentos ;		
	.	- meia cana com reforço em tela de fibras ;		
	.	- Substituição dos tubos de drenagem existentes por tubagens de secção superior.		
	.	- Selagem de atravessamentos;		
80	.	- Incluindo todos os equipamentos, trabalhos, materiais, remates e acessórios necessários à sua correta execução e bom acabamento.	m2	36
	8.0	Alvenarias		

81	8.1	Execução de paredes simples, em alvenaria de tijolo cerâmico 30x20x7, assente com argamassa de cimento e areia, salpisco, emboço e reboco (ambos os lados), em argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 (em volume), incluindo a execução de vergas com varões de aço (zona das portas) preparação de base de assentamento e todos os trabalhos, materiais e remates necessários ao seu perfeito acabamento, (conforme peças desenhadas).	m2	28
	9.0	Tectos Falsos		
	9.1	Fornecimento e montagem de placas de gesso cartonado hidrófugo com espessura de 13 mm ref. Pladur WA ou equivalente, incluindo estrutura metálica autoportante em tubo quadrado de aço (fixada às paredes laterais de largura 2,5m), acessórios de suspensão, estruturas ocultas de fixação em perfis metálicos, uma primária colocada no sentido transversal das placas e uma secundária colocada no sentido longitudinal das placas, perfis de contorno, apoios de suspensão, fixações, remates, viragens, tratamento e acabamento de juntas, emassamento e lixamento geral, pronto a pintar, todos os trabalhos, remates e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
82	9.1.1	IS MC/Saguão	m2	12
	10.0	Eletricidade		
	10.1	Execução de instalação eléctrica embebida em roço, para alimentação dos diversos dispositivos a instalar e até ao QE mais próximo (assinalado nas peças desenhadas), incluindo tubagens, cablagens, caixas, derivações, ligações e respectivas protecções e todos os acessórios, remates, materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e		
83	10.1.1	Sistema de alarme ISMC	vg	1
84	10.1.2	Iluminação de emergência	vg	1
85	10.1.3	Iluminação das duas IS e zona dos lavatórios	vg	1
86	10.1.4	calhas de iluminação do palco	vg	1
87	10.1.5	Secador de mãos	vg	1
88	10.2	Fornecimento e montagem de sistema de chamada de emergência para WC mobilidade condicionada, de uma zona de chamada, incluindo controlador de chamada, botão para parede com cordão em todo o perímetro da IS, sinalizador Sonoro e luminoso, botão de comando de reset, sinalética WC de mobilidade reduzida e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
	10.3	Fornecimento e montagem de sistema de Calhas trifásicas (palco do salão) em perfil alumínio, para projetores, de aplicação encastrada, da Climar ou equivalente, incluindo desmontagem das calhas existentes, sistema de fixação, todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento, considerando os seguintes		
89	10.3.1	TRACK Recessed XTSF White 3000 mm	UN	2
90	10.3.2	TRACK Recessed XTSF White 1500 mm	UN	2
91	10.3.3	Alimentador terminal XTS 11-3 Branco	UN	1
92	10.3.4	Conector Ajustável Canto XTS 24-3 Branco	UN	2
93	10.3.5	União central XTS 21-3 Branco	UN	1
94	10.3.6	Topo Remate XTS 41-3 Branco	UN	1
95	10.4	Fornecimento e montagem de Armadura Estanque Tubo LED IP65 150 cm com lâmpada LED 24 W philips 4000K, 50.000H ou equivalente com difusor em policarbonato, cliques de fixação para parede de aço inoxidável e refletor feito de chapa de aço pintada de branco, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento.	UN	4
96	10.5	Fornecimento e montagem Spot de Calha tipo MIRO 80 TRACK LED - CRI >80 com lâmpada LED 24 W philips 4000K, 50.000H ou equivalente, e todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento.	UN	5
97	10.6	Fornecimento e montagem de Luminária com lâmpada dupla, tipo led CorePro LED tube 1500mm 20W 840 ou equivalente, aplicação saliente em teto, refletor plano em alumínio anodizado, tipo EEE ou equivalente incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento. (Palco)	UN	3
98	10.7	Fornecimento e montagem de blocos autónomos de duplo modo de funcionamento, permanente/não permanente a LEDs de alto rendimento, mínimo 200 lúmens em emergência, capacidade mínima 1hora, com autoteste / endereçável, incluindo todas as ligações, trabalhos materiais e acessórios necessários ao perfeito funcionamento.	UN	6
99	10.8	Fornecimento e montagem de iluminação encastrada em tecto falso (IS) do tipo Downlights LED 18w quadrado, incluindo abertura de negativos, todas as ligações, trabalhos e acessórios necessários ao perfeito funcionamento.	UN	3
	10.9	Fornecimento e aplicação de aparelhagem de instalação embebida tipo Suno da legrand ou equivalente.		
100	10.9.1	Interruptor simples	UN	10
101	10.9.2	tomada 16A	UN	16

102	10.10	Fornecimento e montagem de extrator de WC tipo Soler & Palau Future 100, (instalado em tecto de pladur ligado ao sistema de iluminação) incluindo manga flexível para reencaminhamento do ar extraído (até 4 metros), incluindo todos os trabalhos e acessórios ao seu perfeito funcionamento.	UN	2
103	10.11	Fornecimento e montagem de Quadro Eléctrico IP54 e IK09 (montagem embebida) electrificado e equipado com todos os equipamentos e acessórios, conforme esquema definido em peças desenhadas e de acordo com as características definidas nas especificações técnicas; incluindo desmontagem do QE existente, abertura de caixa em parede de alvenaria e todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento.	UN	1
104	10.12	Levantamento de cablagens nos locais a intervencionar (arrecadação do salão) e posterior fixação em tubo VD fixo com abraçadeiras, incluindo fixação das cablagens (em tubo VD) soltas nos alçados a intervencionar e todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	vg	1
	11.0	Equipamento Sanitário		
	11.1	Fornecimento e Assentamento de Louças Sanitárias e Acessórios para IS de Mobilidade Condicionada na cor branca, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, considerando os seguintes fornecimentos:		
	nota:	Todos os fornecimentos para acessibilidades devem estar de acordo com o DL 163/2006 de 8 de Agosto de 2006.		
105	11.1.1	Sanita de tanque baixo, c/ descarga ao pavimento, tipo Access da Roca, incluindo Tanque com tampa e mecanismo de pulsador duplo 6/3 litros com alimentação inferior, c/ Kit de fixação e emboque.	UN	1
106	11.1.2	Aro aberto com abertura frontal e dobradiças em aço inoxidável, para sanita tipo Access da Roca	UN	1
107	11.1.3	Sanita tipo compacta BTW Short 60 da Sanitana ou equivalente, c/ Cisterna com mecanismo 3/6 litros, com descarga ao pavimento, tampo em termotur anti-bacteriano e todos os acessórios.	UN	1
108	11.1.4	Torneira temporizada de bancada para lavatório por alavanca clínica, tipo ECO da Sanindusa	UN	1
109	11.1.5	Torneira temporizada de lavatório tipo ECO da Sanindusa	UN	2
110	11.1.6	Barra de apoio fixa em aço inox escovado, com 80cm, Ø35mm, Incluindo Kit de Fixação.	UN	1
111	11.1.7	Apoio basculante tipo New WcCare 80cm, rebatível 2 eixos de rotação ref. 42963 da sanindusa ou equivalente, com suporte de bloqueio para fixação na posição vertical, Ø40 mm	UN	1
	11.1.8	Espelho inclinável, com moldura em aço inox escovado, incluindo Kit de Fixação tipo New WcCare da Sanindusa		
112	11.1.8.1	0,61 x 0,66 m	UN	1
113	11.1.9	Lavatório suspenso de canto com furo para torneira, tipo New WcCare da Sanindusa, incluindo kit de fixação, Válvula universal tampa cromada, Sifão garrafa de 1 1/4" para lavatório. Tubo de 250 cromado.	UN	1
114	11.1.10	Lavatório de bancada tipo Rodeo da Roca, incluindo Válvula universal tampa cromada, Sifão garrafa de 1 1/4" para lavatório. Tubo de 250 cromado.	UN	2
115	11.1.11	Secador de mãos automático ótico, aço Inox 304, com bocal orientável 360° tipo DELABIE	UN	1
116	11.1.12	Porta-piaçaba com vassoura em latão, tipo Alexa da sanindusa, Incluindo Kit de Fixação.	UN	1
117	11.1.13	Doseador de sabão líquido mural, 0,5 litro, antivandalismo tipo DELABIE, em Inox 304	UN	1
118	11.1.14	Dispensador de papel WC jumbo - 400 m, tipo DELABIE Inox 304	UN	1
	11.1.15	Fornecimento e montagem de espelhos em cristal com arestas biseladas em paramentos sobre bancada de lavatórios, incluindo, todos os remates, acessórios, materiais necessários a um perfeito acabamento.		
119	11.1.15.1	0,80 x 0,90 m	UN	1
	12.0	Rede de Águas		
	12.1	Fornecimento e montagem de tubagem em material Multi-Composto PERT-AL-PERT na classe de pressão Pn10, para água Fria, embebida nas paredes, incluindo todos os acessórios e ligações, abertura e fecho de roços, carotes e ainda todos os trabalhos e materiais necessários. (conforme peças desenhadas)		
120	12.1.1	UNIPIPE Ø25x2,5	ml	26
121	12.1.2	torneira de esquadria para dispositivos	UN	5
122	12.1.3	Torneira serviço com rosca tipo Época	UN	1
123	12.1.4	Valvula de Corte Multicamada c/ manipulo cromado	UN	2
	13.0	Rede de drenagem de águas residuais		
	13.1	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC rígido DIN PN6 em ramais de ligação Individuais, descarga e colectores prediais enterrados, incluindo todos os acessórios, trabalhos complementares, almofada de areia a envolver a tubagem, abertura e tapamento de roço, vala com materiais incluídos. Com os seguintes diâmetros nominais interiores:		

124	13.1.1	PVC Ø50	ml	12
125	13.1.2	PVC Ø75	ml	4
126	13.1.3	PVC Ø100	ml	12
127	13.1.4	caixa de pavimento em PVC	UN	2
	13.2	Execução de caixa de passagem enterrada, construída em alvenaria de tijolo cerâmico furado, de meia vez de espessura, assente com argamassa de cimento, base de betão simples de 15 cm de espessura, formação de pendente mínima de 1,00% para a drenagem de águas residuais com emboço e afagada interiormente com argamassa de cimento formando arestas e esquinas a meia cana incluindo ligação dos tubos de drenagem e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua correta execução		
128	13.2.1	dim. interiores 50x50x50 cm,	UN	1
	13.3	Fornecimento e assentamento de tampa de visita com aro, com rebaixo para enchimento, estanque, realizada em aço inoxidável austenítico AISI 304, com parafuso e espelho em aço inoxidável. Aro com junta em polietileno para estanqueidade de gases e odores, incluindo revestimento com pavimento cerâmico tipo o existente e todos os trabalhos, materiais, acessórios e necessários à sua execução e bom acabamento.		
129	13.3.1	dim: 50 x 50 cm	UN	1
	14.0	Diversos		
130	14.1	Fornecimento e assentamento de carretél de incêndio no local indicados nas peças desenhadas, tipo NOHA ou similar, instalados em caixas próprias pintadas na cor adequada, mangueiras DN25 em tambor basculante com 25m de extensão, incluindo demolição do existente, ligação á rede geral existente, e equipados válvula de seccionamento, manómetro, placa normalizada de sinalização indicativa, todas as ligações , materiais, acessórios e trabalhos necessários, completos a funcionar.	UN	1
131	14.2	Fornecimento e aplicação de cantoneiras nas esquinas (salão) em PVC 30x30x1,2mm e todos os trabalhos, materiais e acessórios, necessários à sua execução e bom acabamento.	ml	10
	14.3	Fornecimento e montagem de Bancada em Compacto Fenólico 13 mm (Lavatórios), apoiada em estrutura metálica de Aço Inox AISI 316, (p/ lavatórios de encastre superior), incluindo aplicação de roda-tampo e avental, abertura de buraco para loiça e todos os trabalhos, remates, acessórios, materiais necessários a um perfeito acabamento.		
132	14.3.1	1,80 x 0,50 m	UN	1
133	14.4	Revisão/reparação de caleiras em alvenaria existentes no ginásio, incluindo reparação e limpeza, pintura de grelha e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	ml	32
134	14.5	Substituição de vidros (4mm) partidos em janelas de madeira, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	4
135	14.6	Fornecimento e montagem de caleira circular de aço pré-lacado, de desenvolvimento 250 mm, cor branco, união com junta elástica, para recolha de águas pluviais, formada por peças preformadas, fixadas á parede com ganchos especiais de fixação. Inclusive suportes, esquinas, tampas, remates finais, peças de ligação a tubos de queda e peças especiais, totalmente montada, ligada e testada, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários à sua execução e bom acabamento. (Inclui a desmontagem da existente e todos os elementos e reparações associadas)	ml	78
	nota:	fixadas com suportes lacados colocados nas paredes a cada 50 cm, com uma pendente mínima de 0,5%.		
136	14.7	Fornecimento e montagem de Tubo de queda circular de PVC revestido com óxido de titânio, de Ø 80 mm, cor branco, para recolha de águas, formada por peças pré-formadas, com sistema de união por encaixe e colado com adesivo, colocadas com abraçadeiras metálicas, instalada no exterior do edifício. Inclusive líquido de limpeza, adesivo para tubos e acessórios de PVC, ligações, curvas e peças especiais e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários à sua execução e bom acabamento.(execução de 7 prumadas)	ml	56
	14.8	Fornecimento e colocação de sinalização fotoluminescente tipo Sinalux ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.		
137	14.8.1	Sinalização vias de evacuação P0008 (300 x 150)	UN	3
138	14.8.2	Sinalização vias de evacuação P0009 (300 x 150)	UN	3
139	14.8.3	Sinalização vias de evacuação P0010 (300 x 150)	UN	5
140	14.8.4	sinalização de quadro elétrico P1091 (base 200mm)	UN	1
141	14.8.5	sinalização WC mobilidade reduzida P2463 (150x150)	UN	2
142	14.8.6	sinalização WC misto P2464 (150x150)	UN	2
143	14.9	Execução de limpeza final da obra, a executar por firma especializada, incluindo pinturas, retoques, ceras e outros, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários à sua execução e bom acabamento.	vg	1