

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Estaleiro e Trabalhos Preparatórios		
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro para a execução da empreitada, incluindo tudo o que seja necessário para o seu bom funcionamento, cumprindo a legislação relacionada com a Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho SHST, nomeadamente, protecções colectivas, protecção individual, circulações internas e externas e sinalização.	vg	1
2	1.2	Desmontagem e acautelamento de todo o equipamento e mobiliário de cozinha/ bar pré-existente, incluindo carregamento e transporte para local a definir pelo dono de obra.	vg	1
	2	Demolições		
3	2.1	Demolição e remoção de todos o materias e equipamentos assinalados nas repectivas peças desenhadas de vermelhos e amarelos, incluindo transporte dos produtos sobrantes a vazadouro.	vg	1
4	2.2	Picagem e remoção de argamassas e rebocos exteriores, incluindo transporte de material sobranter a vazadouro, todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	8
5	2.3	Picagem e remoção de argamassas e rebocos interiores, incluindo transporte de material sobranter a vazadouro, todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	81
	3	Estabilidade - Estrutura		
6	3.1	Fornecimento e colocação de betão NP EN 206-1: C25/30 XC 1(P) em escadaria, incluindo armaduras de aço A400NR, escavação, cofragem, escoramento e respectivos trabalhos e materiais necessários.	m3	3,5
	4	Arquitectura - Alvenarias		
7	4.1	Execução de parede de fachada de dois panos, o exterior de 15 cm de espessura de alvenaria, de tijolo cerâmico furado triplo, para revestir, 30x20x15 cm, assente com argamassa de cimento M-5, com emboço interior e o pano interior de 7 cm de espessura de alvenaria, de tijolo cerâmico furado duplo, para revestir, 30x20x7 cm, assente com argamassa de cimento M-5, isolamento formado por um painel rígido de poliestireno expandido, de superfície lisa e bordo lateral macho-fêmea, de 40 mm de espessura.	m2	15
8	4.2	Execução de parede divisória de um pano de 11 cm de espessura de alvenaria, de tijolo cerâmico furado duplo, para revestir, 30x20x11 cm, assente com argamassa de cimento M-5, incluindo preparação prévia de aprumo e fixação de aros e pré-aros, desperdícios e rupturas.	m2	221
	5	Arquitectura - Cantarias		
9	5.1	Fornecimento e aplicação de soleira para remate de porta de entrada ou varanda de granito cinza, de 39 cm de largura e 4 cm de espessura.	ml	1,86
10	5.2	Fornecimento e aplicação de parapeito de granito cinza, com acabamento serrado, de 39 cm de largura e 4 cm de espessura.	ml	9
11	5.3	Fornecimento e aplicação de patins de granito cinza, com acabamento serrado, de 34 cm de largura e 4 cm de espessura.	ml	29,5
	6	Arquitectura - Revestimento de Paredes		
12	6.1	Fornecimento e aplicação de reboco de cimento, aplicado directamente, aplicado sobre um paramento vertical exterior, acabamento superficial afagado, com argamassa de cimento M-5, prévia colocação de malha anti-álcalis nas mudanças de material e nas testas de laje, aplicação prévia de uma primeira camada de argamassa de fixação sobre o paramento.	m2	43
13	6.2	Fornecimento e execução de reboco estanhado em paredes interiores, para pintar, incluindo cantos plásticos de reforço, colocação de rede de fibra de vidro na transição de materiais de base diferentes, todos os trabalhos, materiais e acessórios complementares	m2	275

SOCIEDADE FILARMÔNICA DE EDUCAÇÃO E BENEFICÊNCIA FRATELENSE

Procedimento O 01/22

14	6.3	Fornecimento e montagem de parede contínua e lisa em gesso cartonado liso, da Pladur ou equivalente, aparafusado a uma estrutura metálica de aço galvanizado de mestras primárias 60/27 mm separadas cada 1000 mm, e mestras secundárias fixas perpendicularmente às primárias através de cavaletes e colocadas com uma modulação máxima de 400 mm, incluindo isolamento em lâ de rocha e preparação prévia de fixações, parafusos, fita acústica sob os perfis perimetrais, massa de juntas, fita de juntas e acessórios de montagem, totalmente terminado e preparado para aplicar de primário e revestir.	m2	172
15	6.4	Fornecimento e montagem de parede contínua e lisa em gesso cartonado liso de 12,5mm, da Pladur ou equivalente, incluindo fixação mecânica, parafusos, fita acústica sob os perfis perimetrais, massa de juntas, fita de juntas e acessórios de montagem, totalmente terminado e preparado para aplicar de primário e revestir.	m2	80
16	6.5	Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico em azulejo branco 30x60 Mate, R827, da Aleluia ou equivalente, incluindo salpico, emboço e reboco talochado com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 pronto a receber revestimento cerâmico, cortes e remates, cantos plásticos, betumagem de juntas e todos os materiais e acessórios complementares.	m2	69,5
17	6.6	Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico da Silstone em branco Zeus ou equivalente, incluindo salpico, emboço e reboco talochado com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 pronto a receber revestimento cerâmico, cortes e remates, cantos plásticos, betumagem de juntas e todos os materiais e acessórios complementares.	m2	65
18	6.7	Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico da Silstone de acordo com desenhos de promenor, incluindo salpico, emboço e reboco talochado com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 pronto a receber revestimento cerâmico, cortes e remates, cantos plásticos, betumagem de juntas e todos os materiais e acessórios complementares.	m2	5
19	6.8	Fornecimento e colocação de tampo de bancada da Silstone em branco Zeus ou equivalente, acabamento com bordo simples, polido e biselado, com 1,2 cm de espessura, incluindo laterais fixas de acordo com o respectivos desenhos, estrutura metálica de suporte e fixação, remate com a parede, aberturas e todos os trabalhos complementares.	m2	6
20	6.9	Fornecimento e assentamento de espelho inclinável em vidro c/espessura de 5 mm, com aro em aço inox AISI 304 satinado, de fixação mural. Inclui elementos de fixação ref.0011250000 da "Sendal" ou equivalente.	UN	1
	6.10	Fornecimento e colocação de espelho na cor natural de 5 mm de espessura, incluindo tratamento perimetral dos bordos, e execução de colagem, com:		
21	6.10.1	1,55 x 1,35m - bancadas dos lavatórios	UN	2
22	6.10.2	1,65 x 0,975m - bancada do lavatório do hall comum das inst. Sanitárias	UN	1
23	6.10.3	1,55 x 1,515m - parede do hall comum das inst. Sanitárias	UN	1
24	6.10.4	1,00x1,00m w.c. de serviço	UN	1
7	Arquitetura - Revestimentos de Pavimentos e Rodapés			
25	7.1	Fornecimento e execução de pavimento através do método de colocação em camada fina, de pavimentos cerâmicos em imitação à madeira, modelo Jinko na cor Nude, da Revigres, ou equivalente (régua c/30x120cm), assentes com cola cimentosa de utilização exclusiva para interiores e enchimento das juntas com leitada de cimento branco, para junta mínima (entre 1,5 e 3 mm), colorida com a mesma tonalidade das peças, incluindo formação de juntas perimetrais contínuas, de largura não menor de 5 mm.	m2	283
26	7.2	Fornecimento e aplicação de rodapé de MDF acabado branco 6x1,2 cm, incluindo colagem, cortes, remates, betumagem de juntas e todos os materiais e acessórios complementares.	ml	71
27	7.3	Fornecimento e execução de pintura Epoxy na cor cinza, sobre pavimento nivelado, da Sikafloor ou equivalente, incluindo total preparação da base e todos os materiais, acessórios e trabalhos complementares necessários.	m2	44
28	7.4	Fornecimento a aplicação de tapete em fibra de coco, ou equivalente, incluindo cantoneira em aço inox polido para a bordadura da caixa de assentamento, nivelina, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom acabamento.	UN	1
29	7.5	Fornecimento e execução de pavimento em soalho de madeira Riga, da Pavilar, ou equivalente, sobre ripas de madeira de pinho de 50x25 mm, fixadas mecanicamente ao suporte e separadas entre elas 25 cm, incluindo remate na parte frontal do palco, substituição de madeiras degradadas e todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom acabamento.	m2	29
8	Arquitetura - Revestimento de Tectos			

SOCIEDADE FILARMÔNICA DE EDUCAÇÃO E BENEFICÊNCIA FRATELENSE

Procedimento O 01/22

30	8.1	Fornecimento e montagem de tecto falso contínuo liso com resistência ao fogo EI 60, formado por placas de gesso cartonado "pladur N 13 ou equivalente, aparafusadas a uma estrutura metálica de aço galvanizado de mestras primárias 60/27 mm separadas cada 1000 mm e/e e suspensas da laje ou elemento de suporte através de suspensões combinadas cada 800 mm, e mestras secundárias fixas perpendicularmente às primárias através de cavaletes e colocadas com uma modulação máxima de 400 mm, incluindo preparação prévia de fixações, parafusos, fita acústica sob os perfis perimetrais, massa de juntas, fita de juntas e acessórios de montagem. Totalmente terminado e preparado para aplicar de primário e revestir	m2	125
31	8.2	Fornecimento e montagem de tecto falso contínuo liso com resistência ao fogo EI 60, formado por placas de gesso cartonado "pladur Fon+ C12/25 BC" ou equivalente, aparafusadas a uma estrutura metálica de aço galvanizado de mestras primárias 60/27 mm separadas cada 1000 mm e/e e suspensas da laje ou elemento de suporte através de suspensões combinadas cada 800 mm, e mestras secundárias fixas perpendicularmente às primárias através de cavaletes e colocadas com uma modulação máxima de 400 mm, incluindo preparação prévia de fixações, parafusos, fita acústica sob os perfis perimetrais, massa de juntas, fita de juntas e acessórios de montagem. Totalmente terminado, com acabamento em véu branco e preparado para aplicar primário e revestir.	m2	175
32	8.3	Fornecimento e montagem de tecto falso contínuo liso com resistência ao fogo EI 60, formado por placas de gesso cartonado "pladur Fon+ C12/25 BC" ou equivalente, aparafusadas a uma estrutura metálica de aço galvanizado de mestras primárias 60/27 mm separadas cada 1000 mm e/e e suspensas da laje ou elemento de suporte através de suspensões combinadas cada 800 mm, e mestras secundárias fixas perpendicularmente às primárias através de cavaletes e colocadas com uma modulação máxima de 400 mm, incluindo preparação prévia de fixações, parafusos, fita acústica sob os perfis perimetrais, massa de juntas, fita de juntas e acessórios de montagem. Totalmente terminado, com acabamento em véu preto e preparado para aplicar primário e revestir.	m2	36
33	8.4	Fornecimento e montagem de tecto falso contínuo liso com resistência ao fogo EI 60, formado por placas de gesso cartonado "barreira anti-vapor" ou equivalente, aparafusadas a uma estrutura metálica de aço galvanizado de mestras primárias 60/27 mm separadas cada 1000 mm e/e e suspensas da laje ou elemento de suporte através de suspensões combinadas cada 800 mm, e mestras secundárias fixas perpendicularmente às primárias através de cavaletes e colocadas com uma modulação máxima de 400 mm, incluindo preparação prévia de fixações, parafusos, fita acústica sob os perfis perimetrais, massa de juntas, fita de juntas e acessórios de montagem. Totalmente terminado e preparado para aplicar de primário e revestir	m2	34
34	8.5	Aplicação do teto falso, previamente removido do salão do edifício, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a um bom acabamento.	m2	3
9	Arquitectura - Pinturas			
35	9.1	Fornecimento e aplicação de pintura a tinta aquosa semi-mate, tipo "Paint - It" da CIN, ou equivalente, na cor branca, em paredes interiores e tetos, incluindo uma demão de Primário Cinolite HP da CIN, ou equivalente, e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.	m2	1315
36	9.2	Fornecimento e aplicação de pintura a tinta Bege Miragem E340 da CIN, ou equivalente, em paredes interiores, incluindo uma demão de Primário Cinolite HP da CIN, ou equivalente, e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.	m2	158
37	9.3	Fornecimento e aplicação de pintura a tinta VINYL MATT na cor preta da Cin, ou equivalente, em paredes e tecto interiores do palco, incluindo uma demão de primário e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.	m2	112
38	9.4	Fornecimento e aplicação de pintura a tinta VINYL MATT na cor branca, da Cin, ou equivalente, em paredes exteriores, incluindo uma demão de primário e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.	m2	537
39	9.5	Fornecimento e aplicação de pintura a tinta VINYL MATT na cor ocre, igual ao existente, da Cin, ou equivalente, em paredes exteriores, incluindo uma demão de primário e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.	m2	180
10	Arquitectura - Serralharias			
	10.1	Fornecimento e assentamento de vãos exteriores de portas, de acordo com o mapa de vãos, incluindo fixação, molas, ferragens em aço inox, fechos, fechaduras, puxadores, com todas as sujeições de montagem, devidamente acabada.		
40	10.1.1	Pe1	UN	1
41	10.1.2	Pe2	UN	1
42	10.1.3	Pe3	UN	1
43	10.2	Fornecimento e montagem de janelas exteriores, composta por caixilharia de alumínio com rutura térmica tipo "Extrusal série A.175" e vidro duplo incolor. Acabamento lacado à cor branco mate. Incluindo ferragens, acessórios de fixação e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, com duas folhas de abrir e uma folha superior basculante, com 1,35 x 1,90 m.	UN	5
44	10.3	Fornecimento e montagem de janelas exteriores basculantes, com 0,80 x 1,15 m, composta por caixilharia de alumínio com rutura térmica tipo "Extrusal série A.175" e vidro duplo incolor. Acabamento lacado à cor branco mate. Incluindo ferragens, acessórios de fixação e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	2

SOCIEDADE FILARMÔNICA DE EDUCAÇÃO E BENEFICÊNCIA FRATELENSE

Procedimento O 01/22

45	10.4	Fornecimento e aplicação de conjunto de ventilação incluindo grelha, porta, electroimans ferragens, acessórios de fixação e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	2
	10.5	Fornecimento e montagem de grelhas em alumínio lacado branco, com sistema de abertura basculante, incluindo ferragens, acessórios de fixação e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento de acordo com desenho de pormenor:		
46	10.5.1	Com 1,55 x 0,80m	UN	2
47	10.5.2	Com 1,20 x 0,80m	UN	1
48	10.6	Fornecimento e montagem de guarda corpos em perfis de ferro devidamente metalizados e pintados, em tudo idênticos aos existentes, na escadaria e porta de acesso ao terraço, incluindo estrutura de suporte e fixação, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento.	ml	8
49	10.7	Restauro de guarda corpos em perfis de ferro no terraço exterior e varadins, incluindo lixagem, aplicação de primários e pintura igual à existente; substituição de ferragens, parafusaria e acessórios de fixação danificados; aplicação de vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento.	ml	21
	11	Arquitetura - Carpintarias		
	11.1	Fornecimento e assentamento de vãos interiores de acordo com o mapa de vãos e imagens 3D, incluindo fixação, molas, ferragens em aço inox, fechos, fechaduras, puxadores, com todas as sujeições de montagem, devidamente acabada..		
50	11.1.1	Pi 1	UN	1
51	11.1.2	Pi 2	UN	1
52	11.1.3	Pi 3	UN	1
53	11.1.5	Pi 4	UN	7
54	11.1.6	Pi 5	UN	1
55	11.1.7	Pi 6	UN	1
56	11.1.8	Pi 7	UN	1
57	11.1.9	Pi 8	UN	1
58	11.1.11	Pi 9	UN	1
59	11.1.12	Pi 10	UN	1
60	11.2	Fornecimento e aplicação de bit em madeira de pinho devidamente tratado e lacado a branco.	ml	203
61	11.3	Fornecimento e assentamento de parapeito em MDF com acabamento lacado a branco, incluindo fixação com todas as sujeições de montagem, devidamente acabado, de acordo com a fiscalização	m2	4
	12	Arquitetura - Aparelhos Sanitários		
62	12.1	Fornecimento e instalação de lavatório tipo Bernia 45, sob tampo, na cor branco, da Sanindusa, ou equivalente, incluindo torneira temporizada de encastra tipo Ícone para lavatório de parede da Sanindusa, ou equivalente, incluindo sifão, válvulas de regulação, ligações de alimentação flexíveis, ligação às redes de água fria e quente e a rede de drenagem, fixação e vedação com silicone, totalmente instalado, ligado, testado e em funcionamento.	UN	7
63	12.2	Fornecimento e aplicação torneira temporizada de encastrar modelo Ícone para lavatório, da Sanindusa, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento.	UN	6
64	12.3	Fornecimento e aplicação de torneira misturadora de lavatório, da série Cetus Basic com VDA, refª 5570300, em latão cromado, da Sanindusa, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento.	UN	1
65	12.4	Fornecimento e instalação de sanita compacta tipo Aveiro D C da Sanindusa, ou equivalente, incluindo fixação ao chão, tampa, ligação à rede de água fria e a rede de drenagem, fixação do aparelho e vedação com silicone, totalmente instalado, ligado, testado e em funcionamento.	UN	4
66	12.5	Fornecimento e instalação de sanita compacta tipo Proget Confort D C da Sanindusa, ou equivalente, incluindo fixação ao chão, tampa, ligação à rede de água fria e a rede de drenagem, fixação do aparelho e vedação com silicone, totalmente instalado, ligado, testado e em funcionamento.	UN	1
67	12.6	Fornecimento e assentamento de lavatório 60 Série Cetus, cor branca, código 110310 da "Sanindusa" ou equivalente, equipado com torneira mono-comando de lavatório Ref.TATL400401M0 da "Sanitana", ou equivalente.	UN	1

SOCIEDADE FILARMÔNICA DE EDUCAÇÃO E BENEFICÊNCIA FRATELENSE

Procedimento O 01/22

68	12.7	Fornecimento e instalação de urinol tipo Modo, ou equivalente, com alimentação de água por cima e difusor incluindo sistema de suporte, com ligação à rede de drenagem, vedação com silicone, totalmente instalado, ligado, testado e em funcionamento.	UN	2
69	12.8	Fornecimento e assentamento de base de duche, quadrada Ref. B70C1 70cm x 70cm da \"Sanitana\", ou equivalente.	UN	1
70	12.9	Fornecimento e aplicação de torneira misturadora de base, da série Cetus Basic, refª 5570701, em latão cromado, da Sanindusa, ou equivalente, incluindo chuveiro flexível, suporte orientável e todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento.	UN	1
71	12.10	Fornecimento e montagem de porta rolos com tampa de papel higiénico, modelo Hotel's 2.0, Referência: A816720001 da Roca, ou equivalente, com acabamento cromado.	UN	5
72	12.11	Fornecimento e montagem de porta piaçaba, modelo Hotel's 2.0, Referência: A816369001 da Roca, ou equivalente, com acabamento cromado.	UN	5
73	12.12	Fornecimento e montagem de dispensador de toalhas em acabamento cromado, modelo Luxe ref.ª 4154211, da Sanindusa, ou equivalente, embutido em parede de acordo com a fiscalização	UN	8
74	12.13	Fornecimento e assentamento de doseador de sabão de parede, modelo Hotel's 2.0, Referência: A816722001 da Roca, ou equivalente.	UN	8
75	12.14	Fornecimento de balde de 6 litros, modelo Hotel's 2.0, Referência: A815489001 da Roca, ou equivalente.	UN	5
76	12.15	Fornecimento e aplicação de torneira de passagem do tipo aveiro 3/4", da Sanindusa, ou equivalente.	UN	5
77	12.16	Fornecimento e assentamento de barra de apoio e canto de 70 x 100 cm, fabricada em tubo aço inox escovado, da série New WcCare ref. 42957 da \"Sanindusa\" ou equivalente. Acabamento satinado ou revestido a poliamida branco. Inclui elementos de fixação.	UN	2
13	Sinalética			
	13.1	Fornecimento e assentamento de sinalética da Tupai, ou equivalente, de acordo com o mapa, incluindo fixação nos locais apropriados e todos os trabalhos e acessórios necessários a um bom perfeito acabamento.		
78	13.1.1	Ref. 2160	UN	1
79	13.1.2	Ref. 2161	UN	1
80	13.1.3	Ref. 3810	UN	1
81	13.1.4	Ref. 2170	UN	2
82	13.1.5	Ref. 2163	UN	7
14	Rede de Abastecimento de Águas			
	14.1	Fornecimento e aplicação de tubagem em polipropileno, com os diâmetros a seguir indicados, assentes em roço à vista ou em vala sobre almofada de areia, incluindo acessórios, ligações e fixações, abertura e tapamento de vala ou roço, transporte a vazadouro autorizado, com carga, descarga, espalhamento e Indemnização para depósito e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.		
83	14.1.1	PEAD PN10-Ø 12 mm	ml	21
84	14.1.2	PEAD PN10-Ø 16 mm	ml	25
85	14.1.3	PEAD PN10-Ø 20 mm	ml	19
86	14.1.4	PEAD PN10-Ø 25 mm	ml	36
87	14.1.5	PEAD PN10-Ø 32 mm	ml	5
88	14.1.6	PEAD PN10-Ø 40 mm	ml	14
89	14.1.7	PEAD PN10-Ø 50 mm	ml	14
90	14.1.8	Cobre PN10-Ø12 mm	ml	8
91	14.1.9	Cobre PN10-Ø15 mm	ml	7
92	14.1.10	Cobre PN10-Ø18 mm	ml	2
93	14.1.11	Cobre PN10-Ø22 mm	ml	1
94	14.2	Fornecimento e aplicação de isolamento, com a designação ISOL1-10 mm	ml	8
95	14.3	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento nos diâmetros mencionados no projecto da especialidade	UN	13
96	14.4	Fornecimento e montagem de válvulas de consumo, nos diâmetros mencionados no projecto da especialidade	UN	18
97	14.5	Ligação à rede de águas existente, incluindo todos os materiais e acessórios necessários a uma correcta execução	UN	1
98	14.6	Montagem de esquentador previamente removido da cozinha, incluindo todas as ligações e acessórios existentes	UN	1

SOCIEDADE FILARMÓNICA DE EDUCAÇÃO E BENEFICÊNCIA FRATELENSE

Procedimento O 01/22

99	14.7	Supervisão, testes, ensaios e telas finais em formato digital.	UN	1
	15	Rede de Drenagem de Esgotos Domésticos		
	15.1	Fornecimento e aplicação de tubagem, com os diâmetros a seguir indicados, nas classes previstas no projecto da especialidade, assentes em roço, em vala sobre almofada de areia ou suspenso em tecto, incluindo acessórios, ligações e fixações, abertura e tapamento de vala ou roço, transporte a vazadouro autorizado, com carga, descarga, espalhamento e indemnização para depósito e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.		
	15.1.1	Tubagem de PVC PN 10.		
100	15.1.1.1	Ø 110 mm	ml	5
101	15.1.1.2	Ø 90 mm	ml	23
102	15.1.1.3	Ø 75 mm	ml	20
103	15.1.1.4	Ø 50 mm	ml	32
104	15.2	Execução de caixas de inspecção, incluindo fundo em betão simples formando caleira em meia cana, movimento de terras, tampa e todos os acessórios e materiais necessários a um correcto acabamento, de acordo com os pormenores de projecto.	UN	5
105	15.3	Fornecimento e montagem de caixas sifonadas de pavimento	UN	5
106	15.4	Ligação à rede de drenagem de esgotos existente, incluindo todos os materiais e acessórios necessários a uma correcta execução	vg	1
107	15.5	Supervisão, testes, ensaios e telas finais em formato digital.	UN	1
	16	Diversos		
	16.1	Fornecimento e instalação de mobiliário em painel de fibras de média densidade, acabamento PEB001MCL, ou equivalente, ferragens ocultas, de acordo com dimensão e compartimentação da respectiva peça desenhada:		
108	16.1.1	Movel 1	UN	1
	16.2	Fornecimento e instalação de mobiliário em painel de fibras de média densidade, acabamento PEB001MCL, ou equivalente, puxadores e ferragens ocultas, de acordo com dimensão e compartimentação da respectiva peça desenhada:		
109	16.2.1	Movel 2	UN	1
110	16.3	Fornecimento e instalação de tampo de balcão e respectiva porta rotativa, em painel de fibras de média densidade, acabamento PEB001MCL, ou equivalente, ferragens ocultas, de acordo com dimensão e compartimentação da respectiva peça desenhada.	vg	1
	16.4	Fornecimento e montagem de cortinado em veludo acetinado, na côr a definir pela fiscalização, com resistência ao fogo padrão da classe E 30, incluindo sistema para abertura e fecho com recurso a motor eléctrico em calhas de correr aplicadas junto ao tecto, equipado com todos os seus acessórios, totalmente montado, em:		
111	16.4.1	Palco	UN	1
112	16.5	Fornecimento e aplicação de tela tensionada, impressa com imagem de grande formato a fornecer pela fiscalização.	UN	1
113	16.6	Execução de letreiro em granito amarelo com acabamento bujardado, com inscrição do logotipo da Sociedade Filarmónica em negativo, aplicado em parede incluindo fixação, todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários ao bom acabamento.	UN	1
	16.7	Fornecimento e aplicação de telas de sombramento interior em sistema de estore de rolo, sem caixa, com comando de corrente simples, em tecido a escolher pela fiscalização, na cor igual a parede, incluindo todos os trabalhos a um bom acabamento.		
114	16.7.1	Com - 1,29 x 2,00 m	UN	5
	16.8	Fornecimento e aplicação de telas de black-out interior em sistema de estore de rolo, sem caixa, com comando de corrente simples, em tecido a escolher pela fiscalização, na cor igual a parede, incluindo todos os trabalhos a um bom acabamento.		
115	16.8.1	Com - 1,35 x 1,90 m	UN	5
116	16.8.2	Com - 1,50 x 1,90 m	UN	2
117	16.8.3	Com - 1,70 x 1,90 m	UN	2
118	16.8.4	Com - 0,85 x 1,90 m	UN	2
119	16.8.5	Com - 0,975 x 1,90 m	UN	2
120	16.8.6	Com - 0,675 x 1,90 m	UN	2
	17	INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS		
	17.1	QUADRO ELÉCTRICOS		

SOCIEDADE FILARMÔNICA DE EDUCAÇÃO E BENEFICÊNCIA FRATELENSE

Procedimento O 01/22

	17.1.1	Fornecimento e montagem de quadro, montagem embebida, IP54 IK07, 6KA, equipado de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos, classe II de isolamento, incluindo execução de terra de protecção, portinhola P100, entrada, abertura e tapamento de roços, tubo PVC/VD e caixa de contagem:		
121	17.1.1.1	QUADRO DE ENTRADA - QE	UN	1
	17.1.2	Fornecimento e montagem de quadro, montagem embebida, IP54 IK07, Classe II de isolamento, 3KA, equipado de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos:		
122	17.1.2.1	QUADRO PARCIAL 1 - QP1	UN	1
123	17.1.2.2	QUADRO PARCIAL 2 - QP2	UN	1
124	17.1.2.3	QUADRO PARCIAL ILUM - QP_ILUM	UN	1
	17.2	TERRAS		
125	17.2.1	Fornecimento e montagem de terra de protecção, incluindo todos os trabalhos necessários de modo a obter R<10 Ohm, incluindo abertura e tapamento de vala, reposição de pavimento, electrodos de terra, cabos de cobre, BCT's e ligações equipotenciais, de acordo com o prescrito nas peças desenhadas e caderno de encargos.	UN	1
	17.3	CONDUTORES		
	17.3.1	Cabo H1XV-R, para entrada, incluindo tubo PVC, acessórios respectivos e abertura de roços:		
126	17.3.1.1	4x16-VD40	ml	5
	17.3.2	Cabo H1XV-U/R, para montagem embebida, incluindo tubo VD ou caminhos de cabos em PVC, acessórios respectivos, abertura tapamento de roços:		
127	17.3.2.1	2x1,5-VD20	ml	338
128	17.3.2.2	3G1,5-VD20	ml	1118
129	17.3.2.3	3x1,5-VD20	ml	86
130	17.3.2.4	4x1,5-VD20	ml	48
131	17.3.2.5	3G2,5-VD20	ml	525
132	17.3.2.6	5G6-VD32	ml	14
133	17.3.2.7	5G10-VD40	ml	72
	17.4	CAIXAS DE DEIVAÇÃO / TUBOS		
134	17.4.1	Caixas de derivação em baquelite, para montagem embebida/ a vista, com buçins e acessórios.	UN	59
	17.4.2	Fornecimento e montagem de tubo, em montagem embebida, incluindo abertura e tapamento de roços, e sete caixas de aparelhagem com tampa.		
135	17.4.2.1	VD25	ml	165
	17.5	APARELHAGEM		
	17.5.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem, incluindo caixas de aparelhagem, encastradas em parede ou em calhas técnicas, da série "LOGUS 90" com Quadro Estanque IP44 da EFAPEL ou equivalente:		
136	17.5.1.1	Interruptores	UN	2
137	17.5.1.2	Comutadores de Lustre	UN	3
138	17.5.1.3	Comutadores de Escada	UN	7
139	17.5.1.4	Tomadas monofásicas c/terra e alvéolos protegidos (2p+T)	UN	14
140	17.5.1.5	Tomadas monofásicas c/terra, tampa e alvéolos protegidos (2p+T)	UN	38
	17.6	LUMINÁRIAS		
	17.6.1	Luminárias para iluminação geral, totalmente equipadas e de acordo com o caderno de encargos, incluindo fornecimento de lâmpadas respectivas, acessórios de fixação, fontes de alimentação, das seguintes referências ou equivalentes:		
141	17.6.1.1	1 - Euluce DriLED 1120 HE F 840 (Saliente em Sanca), da Lightenjin ou equivalente;	UN	12
142	17.6.1.2	2 - Euluce DriLED 2240 HE F 840 (Saliente em Sanca), da Lightenjin ou equivalente;	UN	40
143	17.6.1.3	3 - Euluce DriLED 560 HE F 840 (Saliente em Sanca), da Lightenjin ou equivalente;	UN	5
144	17.6.1.4	4 - Euluce Elementare R 90 HE 940 XW T Br (Encastrada no tecto), da Lightenjin ou equivalente;	UN	22
145	17.6.1.5	4.1 Euluce Elementare R 90 HO 940 XW T Br (Encastrada no tecto), da Lightenjin ou equivalente;	UN	20
146	17.6.1.6	5 Euluce Linne S 3x44 HE i 840 - O Br (1684mm) (Suspensa no tecto, sobre o balcão, cafetaria), da Lightenjin ou equivalente;	UN	1
147	17.6.1.7	6 Euluce Orbis R 140 HO 840 - F Br (Encastrada no tecto), da Lightenjin ou equivalente;	UN	10

SOCIEDADE FILARMÔNICA DE EDUCAÇÃO E BENEFICÊNCIA FRATELENSE

Procedimento O 01/22

148	17.6.1.8	7 Euluce Stagnum LED I HO 1200 840 - F Cz (Saliente no tecto), da Lightenjin ou equivalente;	UN	7
149	17.6.1.9	8 Euluce Stagnum LED I HO 600 840 - F Cz (Saliente no tecto), da Lightenjin ou equivalente;	UN	1
150	17.6.1.10	9 Euluce Cithara XL L AS HO 740 C13299, da Lightenjin ou equivalente;	UN	3
151	17.6.1.11	10 Euluce VLED S 1120 HE T 840 (Saliente nas prateleiras, cafeteria), da Lightenjin ou equivalente;	UN	9
152	17.6.1.12	11 Euluce Altus R 130 HE W 940 T Br (Saliente no tecto, Hall da Direcção), da Lightenjin ou equivalente;	UN	1
153	17.6.1.13	12 Big White BRICK Led 11W, 3000K, aço inoxidável, da Big White ou equivalente;	UN	5
154	17.6.1.14	14 Euluce Spherical LED 18W Br (Saliente no tecto), da Lightenjin ou equivalente;	UN	1
155	17.6.1.15	15 Euluce OPUS E 600x600 HO 840 - O Br V2 (Encastrada no tecto), da Lightenjin ou equivalente;	UN	10
	17.6.2	Luminárias para iluminação de segurança, totalmente equipadas e de acordo com o caderno de encargos, incluindo fornecimento de lâmpadas respectivas, das seguintes referências ou equivalentes:		
156	17.6.2.1	NP - Zemper Diana Flat Led, 100 lm, Ref. LDF 3100X, IP44, ou equivalente;	UN	4
157	17.6.2.2	P - Zemper Diana Flat Led, 100 lm, Ref. LDF 3100XP, IP44, ou equivalente;	UN	18
	17.7	DIVERSOS		
158	17.7.1	KIT para Sistema de Chamada WC deficientes, constituído por um Botão de Chamar ERCT, um Botão de Desarme ERBD, uma Luz Sinalizadora ERLS, um Besouro c/ espelho ERBZC e uma fonte da alimentação, da ERMAX ou equivalente.	UN	1
159	17.7.2	Detectores de movimento	UN	12
160	17.7.3	Botoneiras, dupla sinalização, em montagem saliente, com vidro e fechadura com chave.	UN	1
161	17.7.4	Desmontagem de equipamentos eletricos existentes, incluindo reciclagem dos mesmos por operador licenciado.	UN	1
162	17.7.5	Ligação de cabos existentes, incluindo execução de uniões caso necessário.	UN	1
	17.8	TESTES E ENSAIOS		
163	17.8.1	Supervisão, testes, ensaios, telas finais em papel e formato digital, formação e arranque do sistema, certificação da infraestrutura por entidade competente incluindo pagamento de taxas inerentes.	UN	1
	18	INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES - ITED		
	18.1	ENTRADA		
164	18.1.1	Abertura e tapamento de vala, 0,8 m profundidade, incluindo areia crivada e sinalização	ml	9
	18.1.2	Fornecimento e montagem de tubos em vala aberta:		
165	18.1.2.1	Tubo PEAD Dn90	ml	10
166	18.1.2.2	Tubo PEAD Dn40	ml	5
	18.2	CAIXAS		
	18.2.1	Fornecimento e montagem de caixas de visita, em alvenaria, rebocadas interiormente, incluindo tampa respectiva, com as dimensões:		
167	18.2.1.1	Tipo CVM, com 0,30x0,30x0,30m	UN	1
	18.3	TUBAGEM/CAMINHOS DE CABOS		
	18.3.1	Fornecimento e montagem de tubos, VD, incluindo abertura e tapamento de rossos, ou caminhos de cabos em PVC, de igual secção:		
168	18.3.1.1	VD 40	ml	25
169	18.3.1.2	VD 25	ml	100
170	18.3.1.3	VD 20	ml	20
	18.4	CABOS		
	18.4.1	Fornecimento e montagem de cabos, incluindo conectores e cravações respectivas, em tubo, ou caminho de cabos em PVC :		
171	18.4.1.1	UTP Cat. 6 4 pares, da Legrand ou equivalente	ml	80
172	18.4.1.2	Cabo Coaxial T100 PLUS ITED Refª 2141 V02 PVC branco, da Televês ou equivalente.	ml	70
173	18.4.1.3	Cabo Coaxial N76V3 TK (RG11 PE LSZH), Ref. 290897 da Teka ou equivalente	ml	20
	18.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS		
	18.5.1	Fornecimento e montagem de ATE / ATI, para montagem embebida		

SOCIEDADE FILARMÔNICA DE EDUCAÇÃO E BENEFICÊNCIA FRATELENSE

Procedimento O 01/22

174	18.5.1.1	Caixa Base Dupla ATI 3 Play Série 15 , Refª 2901076 da Teka ou equivalente	UN	1
175	18.5.1.2	ATE / ATI Equipado 3play 3U (6PC + 6CC + 2FO), com 455x355, Refª 2901930 da Teka ou equivalente, instalação eléctrica e terras da ITED.	UN	1
	18.6	TOMADAS		
	18.6.1	Fornecimento e montagem de tomadas, incluindo caixas de aparelhagem, encastradas em parede, caixa de pavimento ou calha técnica, da série "LOGUS 90" da EFAPEL ou equivalente, IP20 IK04:		
176	18.6.1.1	RJ 45 Cat. 6 UTP simples	UN	5
177	18.6.1.2	Coaxiais TV/FM	UN	4
	18.7	DIVERSOS		
178	18.7.1	Fornecimento e montagem de cargas 75 ohms	UN	2
	18.8	TESTES E ENSAIOS		
179	18.8.1	Supervisão, testes, ensaios, telas finais em papel e formato digital, formação e arranque do sistema, certificação da infraestrutura por entidade competente incluído elaboração de relatório de certificação e pagamento de taxas inerentes.	UN	1
	19	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
	19.1	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE INCÊNDIO E MEIOS DE PRIMEIRA INTERVENÇÃO		
180	19.1.1	Central de Detecção de Incêndio endereçável, montagem e fornecimento, todos os acessórios, incluindo todos os trabalhos de programação e interligação dos elementos no recinto.	UN	1
181	19.1.2	Fornecimento e aplicação de detector Óptico de Fumos , incluindo base universal, incluindo cablagem, fixação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao bom funcionamento dos mesmos.	UN	22
182	19.1.3	Fornecimento e aplicação de detector de calor do tipo termovoltáico , incluindo base universal, incluindo cablagem, fixação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao bom funcionamento dos mesmos.	UN	1
183	19.1.4	Fornecimento e aplicação extintor de pó químico ABC de 6 kg , incluindo base universal, fixação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao bom funcionamento dos mesmos.	UN	7
184	19.1.5	Fornecimento e aplicação extintor de CO2 de 5 kg , incluindo base universal, fixação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao bom funcionamento dos mesmos.	UN	1
185	19.1.6	Fornecimento e aplicação de carretel de mangueira flexível de, pelo menos 20 m, embutido na parede, incluindo fixação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao bom funcionamento dos mesmos.	UN	1
186	19.1.7	Fornecimento e aplicação de botoneira manual de alarme, incluindo fixação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao bom funcionamento dos mesmos.	UN	4
	19.1.8	Fornecimento e aplicação de botoneira de corte de energia, incluindo todos os sistemas de ligação, fixação e fornecimentos e trabalhos necessários a um bom desempenho da		
187	19.1.8.1	Corte geral	UN	1
188	19.1.8.2	Corte local	UN	1
189	19.1.9	Fornecimento e aplicação de sirene em paredes interiores e/ou exteriores, incluindo ligações, cablagem, fixação e todos os trabalhos ou fornecimentos necessários a um bom desempenho da solução.	UN	2
190	19.1.10	Fornecimento e aplicação de manta ignífuga, fixação e todos os trabalhos ou fornecimentos necessários a um bom desempenho da solução.	UN	1
191	19.1.11	Fornecimento e aplicação de electroímãs nos vãos de desenfumagem, incluindo ligação à central e todos os trabalhos e fornecimento para um bom desempenho da solução construtiva (com o accionamento da central de incêndio os vãos devem abrir).	UN	5
	19.2	SINALÉTICA		
	19.2.1	Fornecimento e aplicação de placas fotoluminescentes em PVC, tipo Sinalux ou equivalente, incluindo fixação, ou outros materiais e equipamentos necessários à sua correta colocação de sinalética de identificação de emergência e identificação de vias de evacuação.		
192	19.2.1.1	Placa 300x200 de sentido de evacuação	UN	20
193	19.2.1.2	Placa 300x200 de extintor em baixo	UN	8
194	19.2.1.3	Placa 150x150 indicadora de botoneira de alarme	UN	4
195	19.2.1.4	Placa 150x200 indicadora de manta ignífuga	UN	1
196	19.2.1.5	Placa 200x200 indicadora de carretel	UN	2

SOCIEDADE FILARMÓNICA DE EDUCAÇÃO E BENEFICÊNCIA FRATELENSE

Procedimento O 01/22

197	19.2.1.6	Placa 150x150 indicadora de corte total de energia	UN	1
198	19.2.1.7	Placa 150x150 indicadora de corte parcial de energia	UN	1
199	19.2.1.8	Placa 200x100 indicadora da central de incêndio	UN	1
200	19.2.1.9	Placa 200x100 indicadora de quadro eléctrico	UN	3
201	19.2.2	Fornecimento e aplicação de planta de emergência em fotoluminescente a aplicar junto às saídas do edifício, incluindo desenho para aprovação pela fiscalização, fixação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um bom desempenho.	UN	6
	19.3	PORTAS CORTA-FOGO		
	19.3.1	Fornecimento e colocação de porta corta-fogo pivotante homologada, EI 30-C, segundo EN 1634-1, acabamento lacado em cor branca formada por 2 chapas de aço galvanizado de 0,8 mm de espessura, dobradas, ensabladas e montadas, com câmara intermédia de lã de rocha de alta densidade e placas de gesso cartonado, sobre aro de aço galvanizado de 1,5 mm de espessura com junta intumescente e ganchos de ancoragem à obra, inclusive três dobradiças de dupla pala reguláveis em altura, soldadas ao aro e aparafusada à folha, segundo EN 1935, fechadura embutida de fecho de um ponto, escudos, cilindro, chaves e manivelas anti-engate CF de nylon cor preto, barra antipânico e elotroiman ligado à central de incêndios, mola hidráulica, seletor de fecho e todos os trabalhos para a sua colocação.Incluindo respectiva sinalética.		
202	19.3.1.1	Folha simples com vão livre de 90 cm	UN	5