

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PRELIMINARES: - As descrições constantes nos capítulos e respectivos artigos a seguir indicados, incluem o fornecimento de todos os materiais, mão de obra, equipamentos diversos, estaleiro, telas finais de todas as especialidades, trabalhos de topografia, limpeza da área de intervenção, todos os trabalhos acessórios e complementares implícitos e explícitos, transporte dos produtos sobranes a vazadouro autorizado da responsabilidade do Adjudicatário, fazendo prova c/ as respectivas guias de transporte e entrega, nas respectivas operadoras		
1	1.1	Sinalização temporária de obras em curso e placas informativas e de Apoios Financeiros através de fundos Comunitários, conforme modelo em anexo, posterior levantamento das placas de obras em curso e a sua entrega nas oficinas da CMFF, aquando da Recepção Provisória da Empreitada	vg	1
2	1.2	Montagem, manutenção e desmontagem do Estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho (Dec-Lei nº. 273/2003, de 29 de Outubro) incluindo implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (art.11º do Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março e legislação aplicável), limpezas finais da obra e envolvente, sujeitas à aprovação do dono de obra, necessárias para utilização plena do edifício e/ou instalações	vg	1
3	1.3	Elaboração e fornecimento de telas finais, em suporte digital e 1 cópia em papel, bem como instruções de funcionamento das instalações e/ou infraestruturas	vg	1
	2	INTERVENÇÃO NO 2.º PISO E CAIXA DE ESCADAS		
	2.1	DEMOLIÇÕES		
4	2.1.1	Demolição de tectos em fasquiado com revestimento em gesso, em zona de sala, padieiras interiores e zona de escadas, com meios manuais, sem afetar a estabilidade dos elementos estruturais existentes, incluindo carga e transporte dos produtos resultantes, a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com a lei em vigor.	m2	157,91
5	2.1.2	Demolição de tectos em placas de aglomerado, com meios manuais, sem afetar a estabilidade dos elementos estruturais existentes, incluindo carga e transporte a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com a lei em vigor.	m2	25,14
6	2.1.3	Demolição de parede de placas de gesso laminado (uma placa por face) instaladas sobre uma estrutura simples, com meios manuais, sem afetar a estabilidade dos elementos estruturais existentes, incluindo carga e transporte a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com a lei em vigor.	m2	4,08
7	2.1.4	Desmontagem de Hotte/Exaustor, com meios manuais, carga manual para camião, incluindo desmontagem de todos os elementos de ancoragem e fixação, transporte e entrega em estaleiro do Dono de Obra.	UN	1
8	2.1.5	Desmontagem de caixilharia envidraçada e portadas em madeira de qualquer tipo, situada em fachada POENTE, de 1 m² de superfície, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos aos quais está fixada, incluindo carga e transporte a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com a lei em vigor.	UN	3
9	2.1.6	Desmontagem de caixilharia envidraçada e portadas em madeira de qualquer tipo, situada em fachada POENTE, de 2 m² de superfície, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos aos quais está fixada, incluindo carga e transporte a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com a lei em vigor.	UN	10
10	2.1.7	Desmontagem de porta exterior de madeira de qualquer tipo, situada em fachada POENTE, de 2 m² de superfície, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos aos quais está fixada, incluindo carga e transporte a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com a lei em vigor.	UN	1
11	2.1.8	Desmontagem de porta exterior envidraçada e madeira de qualquer tipo, situada em fachada POENTE, de 3 m² de superfície, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos aos quais está fixada, incluindo carga e transporte a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com a lei em vigor.	UN	3
12	2.1.9	Desmontagem de porta exterior de madeira de qualquer tipo, situada em fachada POENTE, de 3 m² de superfície, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos aos quais está fixada, incluindo carga e transporte a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com a lei em vigor.	UN	1
13	2.1.10	Demolição de parapeito de pedra natural, danificado, localizado entre as ombreiras (vão da sala 3), com meios manuais sem deteriorar os elementos construtivos contíguos, incluindo carga e transporte a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com a lei em vigor.	ml	1,25
14	2.1.11	Remoção de moldura de madeira na zona de vão da sala 3, com meios manuais, sem afetar a estabilidade dos elementos estruturais existentes, incluindo carga e transporte dos produtos resultantes, a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com a lei em vigor.	ml	7,25



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP.55/2020

15	2.1.12	Eliminação de reboco ou estuque de cal e do emboço base, aplicado sobre paramento vertical interior, com meios manuais, sem deteriorar a superfície suporte, que deverá ficar a descoberto e preparada para o seu revestimento posterior, incluindo carga e transporte dos produtos resultantes, a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com a lei em vigor.	m2	14,03
16	2.1.13	Desmontagem de luminárias interiores situadas a 3,30 m de altura, sem deteriorar os elementos construtivos aos quais possa estar fixada, incluindo carga e transporte a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com a lei em vigor.	UN	14
17	2.1.14	Desmontagem de tubos até 1" de diâmetro, em instalação superficial de distribuição de água, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos aos quais estão fixados, incluindo carga e transporte a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com a lei em vigor.	ml	10,25
18	2.1.15	Desmontagem de sanita, incluindo cisterna, com meios manuais, sem afectar a estabilidade dos elementos construtivos aos quais possa estar fixada, incluindo desmontagem de todos os acessórios, carga e transporte a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com a lei em vigor.	UN	3
19	2.1.16	Desmontagem de lavatório com coluna, com meios manuais, sem afectar a estabilidade dos elementos construtivos aos quais possa estar fixado, incluindo desmontagem de todos os acessórios, carga e transporte a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com a lei em vigor.	UN	1
	2.1.17	Desmontagem de conjunto de acessórios de casa de banho, com meios manuais, incluindo carga e transporte a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com a lei em vigor.		
20	2.1.17.1	Porla-rolos higiénico	UN	3
	2.1.18	Desmontagem de conjunto de acessórios de casa de banho, com meios manuais, incluindo armazenamento e montagem no mesmo local.		
21	2.1.18.1	Dispensador de papel	UN	1
22	2.1.18.2	Doseador de sabão líquido	UN	1
23	2.1.19	Desmontagem de espelho, com meios manuais, incluindo armazenamento e montagem do espelho no mesmo local.	UN	1
24	2.1.20	Remoção de pavimento contínuo de linóleo existente no interior do edifício (sala 1), com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos, incluindo carga e transporte a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com a lei em vigor.	m2	26,14
	2.2	REVESTIMENTOS, PINTURAS, PAREDES E TECTOS		
25	2.2.1	Tratamento de paredes pontualmente danificadas (aproximadamente 20% da área total), através da remoção de antigo reboco nas áreas afectadas, incluindo fornecimento e execução de reboco desumidificante, constituído por salpico do tipo "MAPEI-ANTIQUE RINZAFFO" seguido de enchimento/reboco c/ o mínimo de 3cm de "MAPEI-ANTIQUE MCI" e barramento fino c/ "MAPEI-ANTIQUE FC Civile" da "MAPEI" ou equivalentes, em paredes interiores.	m2	126,51
26	2.2.2	Fornecimento e aplicação de tecto falso em gesso cartonado de 12,50mm, do tipo "Pladur" ou equivalente, em zona de sala, padieiras interiores e zona de escadas, incluindo sistema de suspensão em varão roscado Ø6mm até 0,40m de altura, estrutura horizontal em perfis metálicos galvanizados afastados a 50cm entre si, banda de papel em juntas, barramento de juntas c/ massa de secagem rápida, acessórios de fixação, remates periféricos e preparação para receber pintura e restantes materiais necessários.	m2	183,05
27	2.2.3	Execução de pintura de tectos interiores de gesso cartonado, com duas demãos de tinta plástica lavável, anti fungos e algas, tipo "10-245 Vinylclean" da CIN ou equivalente, cor branco mate, incluindo preparação prévia dos tectos, com uma demão de primário tipo "10-600 Primário EP/CG300" da CIN ou equivalente, e todos os trabalhos acessórios e complementares a um perfeito acabamento.	m2	183,05
28	2.2.4	Fornecimento e aplicação de forra em gesso cartonado tipo "Pladur", ou equivalente, c/ placa de 12,50mm, incluindo todos os elementos de fixação necessários, barramentos de juntas e parafusos, lixamento e preparação para receber pintura, em revestimento de paredes interiores.	m2	14,03
29	2.2.5	Execução de pintura de paredes interiores de gesso cartonado, com duas demãos de tinta plástica lavável, anti fungos e algas, tipo "10-245 Vinylclean" da CIN ou equivalente, cor branco mate, incluindo preparação prévia dos tectos, com uma demão de primário tipo "10-600 Primário EP/CG300" da CIN ou equivalente, e todos os trabalhos acessórios e complementares a um perfeito acabamento.	m2	14,03
30	2.2.6	Execução de pintura em paredes interiores, com duas demãos de tinta plástica lavável, anti fungos e algas, tipo "10-245 Vinylclean" da CIN ou equivalente, cor branco mate, com posterior aplicação de uma demão de primário tipo "54-850 Primário Cinolite" da CIN ou equivalente, incluindo preparação prévia das paredes, através da limpeza do suporte com escovas ou elementos adequados, necessários à remoção de elementos soltos e à lixagem de pequenas aderências e imperfeições, reparação de pequenas fissuras com argamassa de reparação de presa rápida, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários.	m2	599,2
	2.3	CARPINTARIAS		



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP.55/2020

31	2.3.1	Reparação de pavimento de madeira maciça, com substituição pontual de elementos danificados, seguido de eliminação da camada superficial e do verniz deteriorado, através de lixadora mecânica com sistema de aspiração, e formação posterior de camada de protecção incolor e brilhante composta por uma demão de primário com verniz inodoro de água, à base de resinas acrílicas, (rendimento: 0,2 l/m²), como fixador de superfície e duas demãos de acabamento com verniz inodoro de água a poro fechado, à base de resinas de poliuretano alifático de um só componente, (rendimento: 0,091 l/m² cada demão). Incluindo p/p de limpeza da superfície com eliminação de partículas soltas previamente à aplicação da demão de primário.	m2	133,42
32	2.3.2	Reparação de pavimento de madeira maciça em degraus de escada, com substituição pontual de elementos danificados, seguido de eliminação da camada superficial e do verniz deteriorado, através de lixadora mecânica com sistema de aspiração, e formação posterior de camada de protecção incolor e brilhante composta por uma demão de primário com verniz inodoro de água, à base de resinas acrílicas, (rendimento: 0,2 l/m²), como fixador de superfície e duas demãos de acabamento com verniz inodoro de água a poro fechado, à base de resinas de poliuretano alifático de um só componente, (rendimento: 0,091 l/m² cada demão). Incluindo p/p de limpeza da superfície com eliminação de partículas soltas previamente à aplicação da demão de primário.	m2	43,68
33	2.3.3	Reparação de rodapé de madeira maciça, com um grau de deterioração médio, com substituição pontual de zonas de rodapé danificado, por rodapé idêntico ao existente, incluindo pintura com duas demãos de esmalte aquoso acrílico resistente a fungos, tipo "12-220 Cinacryl Acetinado" da CIN ou equivalente, cor cinza (RAL-7045) e uma demão de primário tipo "18-050 Primário Subcapa Acrílico Madeiral" da CIN ou equivalente, incluindo a prévia preparação de toda a superfície a pintar através da remoção de materiais soltos, raspagem cuidadosa, lixagem e limpeza cuidadosa com diluente sintético tipo "40-500" da CIN ou equivalente para remoção de gorduras ou produtos de manutenção anteriormente empregues, substituição de partes apodrecidas, betumagem com cola e serradura e todos os trabalhos acessórios e complementares.	ml	221,61
34	2.3.4	Fornecimento e assentamento de rodapé em madeira de Pinho com 20cm de altura, idêntico ao existente, acabado com duas demãos de esmalte aquoso acrílico resistente a fungos, tipo "12-220 Cinacryl Acetinado" da CIN ou equivalente, cor cinza (RAL-7045) e uma demão de primário tipo "18-050 Primário Subcapa Acrílico Madeiral" da CIN ou equivalente, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	ml	3,8
	2.3.5	Reparação de portas, bandeiras e aros de madeira existentes, com um grau de deterioração médio, através da correcção de desenquadramentos, afinação e pintura com duas demãos de esmalte aquoso acrílico resistente a fungos, tipo "12-220 Cinacryl Acetinado" da CIN ou equivalente, cor cinza (RAL-7045) e uma demão de primário tipo "18-050 Primário Subcapa Acrílico Madeiral" da CIN ou equivalente, incluindo a prévia preparação de toda a superfície a pintar através da remoção de materiais soltos, raspagem cuidadosa, lixagem e limpeza cuidadosa com diluente sintético tipo "40-500" da CIN ou equivalente para remoção de gorduras ou produtos de manutenção anteriormente empregues, incluindo a substituição integral de todas as ferragens e todos os materiais e trabalhos necessários.		
35	2.3.5.1	portas 0,60m x 2,00m	UN	3
36	2.3.5.2	portas 0,75m x 2,70m	UN	12
37	2.3.5.3	portas 1,00m x 2,70m	UN	1
38	2.3.6	Reparação de janelas, portadas interiores e parapeitos madeira existentes, com um grau de deterioração médio, através da correcção de desenquadramentos, afinação e pintura com duas demãos de esmalte aquoso acrílico resistente a fungos, tipo "12-220 Cinacryl Acetinado" da CIN ou equivalente, cor cinza (RAL-7045) e uma demão de primário tipo "18-050 Primário Subcapa Acrílico Madeiral" da CIN ou equivalente, incluindo a prévia preparação de toda a superfície a pintar através da remoção de materiais soltos, raspagem cuidadosa, lixagem e limpeza cuidadosa com diluente sintético tipo "40-500" da CIN ou equivalente para remoção de gorduras ou produtos de manutenção anteriormente empregues, incluindo a substituição integral de todas as ferragens e todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	5
39	2.3.7	Reparação de molduras de madeira maciça, existentes em zona de janelas, com um grau de deterioração médio, incluindo pintura com duas demãos de esmalte aquoso acrílico resistente a fungos, tipo "12-220 Cinacryl Acetinado" da CIN ou equivalente, cor cinza (RAL-7045) e uma demão de primário tipo "18-050 Primário Subcapa Acrílico Madeiral" da CIN ou equivalente, incluindo a prévia preparação de toda a superfície a pintar através da remoção de materiais soltos, raspagem cuidadosa, lixagem e limpeza cuidadosa com diluente sintético tipo "40-500" da CIN ou equivalente para remoção de gorduras ou produtos de manutenção anteriormente empregues, substituição de partes apodrecidas, betumagem com cola e serradura e todos os trabalhos acessórios e complementares.	ml	72,5
40	2.3.8	Reparação de divisórias de madeira maciça, existentes em zona de instalações sanitárias, com um grau de deterioração médio, incluindo pintura com duas demãos de esmalte aquoso acrílico resistente a fungos, tipo "12-220 Cinacryl Acetinado" da CIN ou equivalente, cor cinza (RAL-7045) e uma demão de primário tipo "18-050 Primário Subcapa Acrílico Madeiral" da CIN ou equivalente, incluindo a prévia preparação de toda a superfície a pintar através da remoção de materiais soltos, raspagem cuidadosa, lixagem e limpeza cuidadosa com diluente sintético tipo "40-500" da CIN ou equivalente para remoção de gorduras ou produtos de manutenção anteriormente empregues, substituição de partes apodrecidas, betumagem com cola e serradura e todos os trabalhos acessórios e complementares.	m2	7,1



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP.55/2020

41	2.3.9	Envernizamento de superfícies de madeira em corrimão de caixa de escadas, com verniz celuloso meio brilho, incluindo substituição de elementos danificados, lixamento, demão de tapa-poros e despolimento e todos os trabalhos acessórios e complementares.	ml	25
	2.4	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
42	2.4.1	Fornecimento e montagem de sanita compacta descarga ao chão, com tanque, série "MUNIQUE" da Sanitana ou equivalente, na cor branco, incluindo mecanismos de descarga, tampo em termotur com dobradiças simples em inox, válvula de segurança, flexível de alimentação e todos os acessórios necessários.	UN	3
43	2.4.2	Fornecimento e montagem de lavatório ao chão série "MUNIQUE" da Sanitana ou equivalente na cor branco, incluindo torneira de passagem em lavatório, c/ castelo de temporização até 20s e c/ regulação de caudal, do tipo "ofa" ou equivalente e todos os acessórios de fixação necessários.	UN	1
44	2.4.3	Fornecimento e montagem de porta piaçabas, cor branco, tipo Valadares ref. ^a 22100 incluindo vassoura ref. ^a 5502001, incluindo todos os acessórios de fixação necessários.	UN	3
45	2.4.4	Fornecimento e montagem de porta-rolos industrial de rolo dispensador, compatível com rolos de papel higiênico com um diâmetro de 250 mm (máximo), em plástico ABS, branco opaco, incluindo todos os acessórios de fixação necessários.	UN	3
	2.5	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	2.5.1	Execução da rede de distribuição de águas frias em tubagem de aço inox AISI 314 série 1, com montagem à vista, incluindo abraçadeiras e acessórios, nos diâmetros:		
46	2.5.1.1	Ø 16	UN	14
47	2.5.2	Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento com acabamento cromado.	UN	1
	3	INTERVENÇÃO NO SÓTÃO		
	3.1	DEMOLIÇÕES		
48	3.1.1	Demolição de tectos em fasquiado com revestimento em gesso, em zona de sala, padieiras interiores e zona de escadas, com meios manuais, sem afetar a estabilidade dos elementos estruturais existentes, incluindo carga e transporte dos produtos resultantes, a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com a lei em vigor.	m2	152,72
49	3.1.2	Remoção de moldura de madeira na zona de vão da sala 3, com meios manuais, sem afetar a estabilidade dos elementos estruturais existentes, incluindo carga e transporte dos produtos resultantes, a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com a lei em vigor.	ml	4,5
50	3.1.3	Demolição de divisória interior, incluindo porta de acesso, constituída por placas de aglomerado, com meios manuais, sem afetar a estabilidade dos elementos estruturais existentes, incluindo carga e transporte a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com a lei em vigor.	m2	5,14
51	3.1.4	Eliminação de reboco ou estuque de cal e do emboço base, aplicado sobre paramento vertical interior, com meios manuais, sem deteriorar a superfície suporte, que deverá ficar a descoberto e preparada para o seu revestimento posterior, incluindo carga e transporte dos produtos resultantes, a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com a lei em vigor.	m2	36,18
52	3.1.5	Desmontagem de luminárias interiores situadas a 2,20 m de altura, sem deteriorar os elementos construtivos aos quais possa estar fixada, incluindo carga e transporte a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com a lei em vigor.	UN	14
53	3.1.6	Desmontagem de tubos até 1" de diâmetro, em instalação superficial de distribuição de água, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos aos quais estão fixados, incluindo carga e transporte a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com a lei em vigor.	ml	6
54	3.1.7	Desmontagem de sanita, incluindo cisterna, com meios manuais, sem afetar a estabilidade dos elementos construtivos aos quais possa estar fixada, incluindo desmontagem de todos os acessórios, carga e transporte a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com a lei em vigor.	UN	3
55	3.1.8	Desmontagem de bidé, com meios manuais, sem afetar a estabilidade dos elementos construtivos aos quais possa estar fixada, incluindo desmontagem de todos os acessórios, carga e transporte a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com a lei em vigor.	UN	3
56	3.1.9	Desmontagem de lavatório com coluna, com meios manuais, sem afetar a estabilidade dos elementos construtivos aos quais possa estar fixado, incluindo desmontagem de todos os acessórios, carga e transporte a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com a lei em vigor.	UN	1
57	3.1.10	Desmontagem de espelho, com meios manuais, incluindo armazenamento e montagem do espelho no mesmo local.	UN	1
	3.2	REVESTIMENTOS, PINTURAS, PAREDES E TECTOS		
58	3.2.1	Tratamento de paredes pontualmente danificadas (aproximadamente 20% da área total), através da remoção de antigo reboco nas áreas afectadas, incluindo fornecimento e execução de reboco desumidificante, constituído por salpico do tipo "MAPEI-ANTIQUE RINZAFFO" seguido de enchimento/reboco c/ o mínimo de 3cm de "MAPEI-ANTIQUE MC" e barramento fino c/ "MAPEI-ANTIQUE FC Civile" da "MAPEI" ou equivalentes, em paredes interiores.	m2	57



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP.55/2020

59	3.2.2	Fornecimento e aplicação de tecto falso em gesso cartonado de 12,50mm, do tipo "Pladur" ou equivalente, em zona de sala e padieiras interiores, incluindo sistema de suspensão em varão roscado Ø6mm até 0,20m de altura, estrutura horizontal em perfis metálicos galvanizados afastados a 50cm entre si, banda de papel em juntas, barramento de juntas c/ massa de secagem rápida, acessórios de fixação, remates periféricos e preparação para receber pintura e restantes materiais necessários.	m2	152,72
60	3.2.3	Execução de pintura de tectos interiores de gesso cartonado, com duas demãos de tinta plástica lavável, anti fungos e algas, tipo "10-245 Vinylclean" da CIN ou equivalente, cor branco mate, incluindo preparação prévia dos tectos, com uma demão de primário tipo "10-600 Primário EP/CG300" da CIN ou equivalente, e todos os trabalhos acessórios e complementares a um perfeito acabamento.	m2	152,72
61	3.2.4	Fornecimento e aplicação de forra em gesso cartonado tipo "Pladur", ou equivalente, c/ placa de 12,50mm, incluindo todos os elementos de fixação necessários, barramentos de juntas e parafusos, lixamento e preparação para receber pintura, em revestimento de paredes interiores.	m2	36,18
62	3.2.5	Execução de pintura de paredes interiores de gesso cartonado, com duas demãos de tinta plástica lavável, anti fungos e algas, tipo "10-245 Vinylclean" da CIN ou equivalente, cor branco mate, incluindo preparação prévia dos tectos, com uma demão de primário tipo "10-600 Primário EP/CG300" da CIN ou equivalente, e todos os trabalhos acessórios e complementares a um perfeito acabamento.	m2	36,18
63	3.2.6	Execução de pintura em paredes interiores, com duas demãos de tinta plástica lavável, anti fungos e algas, tipo "10-245 Vinylclean" da CIN ou equivalente, cor branco mate, com posterior aplicação de uma demão de primário tipo "54-850 Primário Cinolite" da CIN ou equivalente, incluindo preparação prévia das paredes, através da limpeza do suporte com escovas ou elementos adequados, necessários à remoção de elementos soltos e à lixagem de pequenas aderências e imperfeições, reparação de pequenas fissuras com argamassa de reparação de presa rápida, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários.	m2	285,21
	3.3	CARPINTARIAS		
64	3.3.1	Reparação de pavimento de madeira maciça, com substituição pontual de elementos danificados, seguido de eliminação da camada superficial e do verniz deteriorado, através de lixadora mecânica com sistema de aspiração, e formação posterior de camada de protecção incolor e brilhante composta por uma demão de primário com verniz inodoro de água, à base de resinas acrílicas, (rendimento: 0,2 l/m²), como fixador de superfície e duas demãos de acabamento com verniz inodoro de água a poro fechado, à base de resinas de poliuretano alifático de um só componente, (rendimento: 0,091 l/m² cada demão). Incluindo p/p de limpeza da superfície com eliminação de partículas soltas previamente à aplicação da demão de primário.	m2	118,81
65	3.3.2	Reparação de rodapé de madeira maciça, com um grau de deterioração médio, com substituição pontual de zonas de rodapé danificado, por rodapé idêntico ao existente, incluindo pintura com duas demãos de esmalte aquoso acrílico resistente a fungos, tipo "12-220 Cinacryl Acetinado" da CIN ou equivalente, cor cinza (RAL-7045) e uma demão de primário tipo "18-050 Primário Subcapa Acrílico Madeira" da CIN ou equivalente, incluindo a prévia preparação de toda a superfície a pintar através da remoção de materiais soltos, raspagem cuidadosa, lixagem e limpeza cuidadosa com diluente sintético tipo "40-500" da CIN ou equivalente para remoção de gorduras ou produtos de manutenção anteriormente empregues, substituição de partes apodrecidas, betumagem com cola e serradura e todos os trabalhos acessórios e complementares.	ml	106,32
66	3.3.3	Fornecimento e assentamento de rodapé em madeira de Pinho com 12cm de altura, em zona de parede de gesso cartonado nova, acabado com duas demãos de esmalte aquoso acrílico resistente a fungos, tipo "12-220 Cinacryl Acetinado" da CIN ou equivalente, cor cinza (RAL-7045) e uma demão de primário tipo "18-050 Primário Subcapa Acrílico Madeira" da CIN ou equivalente, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	ml	24,05
67	3.3.4	Reparação de portas, bandeiras e aros de madeira existentes, com um grau de deterioração médio, através da correcção de desenquadramentos, afinação e pintura com duas demãos de esmalte aquoso acrílico resistente a fungos, tipo "12-220 Cinacryl Acetinado" da CIN ou equivalente, cor cinza (RAL-7045) e uma demão de primário tipo "18-050 Primário Subcapa Acrílico Madeira" da CIN ou equivalente, incluindo a prévia preparação de toda a superfície a pintar através da remoção de materiais soltos, raspagem cuidadosa, lixagem e limpeza cuidadosa com diluente sintético tipo "40-500" da CIN ou equivalente para remoção de gorduras ou produtos de manutenção anteriormente empregues, incluindo a substituição integral de todas as ferragens e todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	12
68	3.3.5	Reparação de molduras de madeira maciça, existentes em zona de janelas, com um grau de deterioração médio, incluindo pintura com duas demãos de esmalte aquoso acrílico resistente a fungos, tipo "12-220 Cinacryl Acetinado" da CIN ou equivalente, cor cinza (RAL-7045) e uma demão de primário tipo "18-050 Primário Subcapa Acrílico Madeira" da CIN ou equivalente, incluindo a prévia preparação de toda a superfície a pintar através da remoção de materiais soltos, raspagem cuidadosa, lixagem e limpeza cuidadosa com diluente sintético tipo "40-500" da CIN ou equivalente para remoção de gorduras ou produtos de manutenção anteriormente empregues, substituição de partes apodrecidas, betumagem com cola e serradura e todos os trabalhos acessórios e complementares.	ml	9
4		CAIXILHARIAS		



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP.55/2020

69	4.1	Fornecimento e assentamento de caixilho em PVC cor branca c/ aro e perfil de peitoril em verde, em janela de duas folhas de abrir, com oscilobatente, incluindo dobradiças, manípulos, compasso p/ oscilobatente, de acordo c/ o fabricante, vidro duplo liso incolor 6+10+6, do tipo \"Saint-Gobain Glass, ou equivalente sendo o vidro exterior temperado de 6mm, caixa de ar de 10mm e vidro interior laminado tipo \"SSG Stadip 44.1\" ou equivalente de 6mm, bem como todos os restantes trabalhos materiais e acessórios necessários. (1 m² de superfície - medidas a confirmar em obra)	UN	3
70	4.2	Fornecimento e assentamento de caixilho em PVC cor branca c/ aro e perfil de peitoril em verde, em janela de duas folhas de abrir, com oscilobatente e uma bandeira fixa, incluindo dobradiças, manípulos, compasso p/ oscilobatente, de acordo c/ o fabricante, vidro duplo liso incolor 6+10+6, do tipo \"Saint-Gobain Glass, ou equivalente sendo o vidro exterior temperado de 6mm, caixa de ar de 10mm e vidro interior laminado tipo \"SSG Stadip 44.1\" ou equivalente de 6mm, bem como todos os restantes trabalhos materiais e acessórios necessários. (2 m² de superfície - medidas a confirmar em obra)	UN	10
71	4.3	Fornecimento e assentamento de caixilho em PVC cor branca c/ aro e perfil de peitoril em verde, em porta de sacada de uma folha de abrir, incluindo dobradiças, manípulos, de acordo c/ o fabricante, vidro duplo liso incolor 6+10+6, do tipo \"Saint-Gobain Glass, ou equivalente sendo o vidro exterior temperado de 6mm, caixa de ar de 10mm e vidro interior laminado tipo \"SSG Stadip 44.1\" ou equivalente de 6mm, bem como todos os restantes trabalhos materiais e acessórios necessários. (2 m² de superfície - medidas a confirmar em obra)	UN	1
72	4.4	Fornecimento e assentamento de caixilho em PVC cor branca c/ aro e perfil de peitoril em verde, em porta de sacada de duas folhas de abrir, incluindo dobradiças, manípulos, de acordo c/ o fabricante, vidro duplo liso incolor 6+10+6, do tipo \"Saint-Gobain Glass, ou equivalente sendo o vidro exterior temperado de 6mm, caixa de ar de 10mm e vidro interior laminado tipo \"SSG Stadip 44.1\" ou equivalente de 6mm, bem como todos os restantes trabalhos materiais e acessórios necessários. (3 m² de superfície - medidas a confirmar em obra)	UN	3
73	4.5	Fornecimento e assentamento de porta exterior com duas folhas de abrir, com painel, em PVC cor branca e com aro em verde, incluindo, fechadura com chave, puxadores, fixações e todos os restantes trabalhos materiais e acessórios necessários. (3 m² de superfície - medidas a confirmar em obra)	UN	1
5	DIVERSOS			
74	5.1	Pintura dos gradeamentos das varandas e caixa de escadas, em ferro, incluindo decapagem e desengorduramento, seguido de pinturas a duas demãos com tinta do tipo \"Hammeritel\" da \"Robbialac\" ou equivalente, de cor cinza (RAL - 7045).	ml	30,1
75	5.2	Fornecimento e aplicação de parapeito de pedra natural, idêntico ao existente, a aplicar entre ombreiras existentes (vão da sala 3 - PISO 2), incluindo argamassa de assentamento, enchimento de juntas entre peças e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários.	ml	1,25
76	5.3	Fornecimento e aplicação de guarda exterior em zona de porta de sacada (SÓTÃO), executada em barra de ferro, idêntica ao existente, decapada, metalizada e pintada a duas demãos com tinta do tipo \"Hammeritel\" da \"Robbialac\" ou equivalente, de cor cinza (RAL - 7045), incluindo remates, fixações e todos os trabalhos acessórios e complementares.	ml	1
77	5.4	Execução de trabalhos pontuais de reforço estrutural que se venham a verificar necessários com o desenvolvimento dos trabalhos, nomeadamente reforços pontuais da estrutura da cobertura, reforços pontuais das padieiras dos vãos de janela e reforços pontuais na estrutura da escada, incluindo fornecimento de todos os materiais necessários, remates, fixações e todos os trabalhos acessórios e complementares.	vg	1
78	5.5	Limpeza de caleira interior em zona de fachada NASCENTE, incluindo verificação do ser estado de conservação, reparação pontual de elementos danificados, verificação de ligação entre caleira e tubos de queda existentes, incluindo fornecimento de todos os acessórios e materiais necessários e transporte do produtos resultantes a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com a lei em vigor.	ml	20
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
6.1	Remoção de infraestrutura eléctrica			
79	6.1.1	Remoção e tratamento dos resíduos resultantes de toda a aparelhagem e cablagem eléctrica obsoleta existente nos Piso 2 e Sótão.	UN	1
6.2	Sistema de Terra de Protecção			
80	6.2.1	Fornecimento, instalação e ligação de sistema de terra de protecção completo incluindo o encastramento de caixa de medição de terra na fachada do edifício do tipo 06CMT, fabricante AL ou equivalente, barra de terra seccionável do tipo 11BT00-S, fabricante AL ou equivalente, eléctrodo de terra do tipo 39PI500X5/8, fabricante AL ou equivalente, abraçadeira do tipo 39PI5/8-B, fabricante AL ou equivalente, condutor de terra do tipo XV-R1G35 e todos os acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos. Deverão ser considerado todos os trabalhos para a interligação eléctrica entre caixa de medição de terra e o barramento de terras do Quadro Geral do edifício. Nota: o valor da resistência de terra deverá ser inferior a 500.	UN	1
6.3	Reestruturação do Quadro Eléctrico Geral (QG)			
81	6.3.1	Remoção de dois interruptores diferenciais e seis disjuntores unipolares existente que alimentam os quadros parciais dos pisos 0, 1, 2 e Sótão.	UN	1



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP.55/2020

82	6.3.2	Fornecimento, instalação e ligação no quadro geral existente de: 1 Interruptor de corte aparente 4P 63A 4M, ref.: HAC406, fabricante hager, ou equivalente; 1 repartidor de escada 4P 100A 4x7 Lig. 4M, ref.: KJ100A, fabricante hager, ou equivalente; 1 disjuntor 4P 40A C 3kA 4M, ref.: MWN440, fabricante hager, ou equivalente; 1 Interruptor diferencial 2P 40A 30mA tipo AC 2M, ref.: CDC240P, fabricante hager, ou equivalente; 1 disjuntor 1P+N 32A C 4.5/6KA 1M, ref.: MJT732, fabricante hager, ou equivalente; 1 central medida e controlo, ref.: ECN140D, fabricante hager, ou equivalente; 1 disjuntor 1P+N 16A C 4.5/6KA 1M, ref.: MJT716, fabricante hager, ou equivalente; 2 disjuntores 1P+N 10A C 4.5/6KA 1M, ref.: MJT710, fabricante hager, ou equivalente e 1 pente de lig. 2P 63A (forq.) 10mm ² 57M, ref.: KDN263B, fabricante hager, ou equivalente. Deverão ser considerado todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com as peças desenhadas.	UN	1
	6.4	QUADRO PARCIAL PISO 1 (QP_1)		
83	6.4.1	Remoção de quadro eléctrico parcial/caixa existente e tratamento dos resíduos resultantes.	vg	1
84	6.4.2	Transferência dos dispositivos de corte, controlo e comando dos circuitos existentes do Piso 1 para o novo quadro (QP_1).	vg	1
85	6.4.3	Fornecimento, instalação e ligação de quadro eléctrico completo constituído pelos seguintes equipamentos: 1 quadro eléctrico tipo armário FW sup. IP44 PO a.500 l.300, 36M, ref.: FWB31S, fabricante hager, ou equivalente; 1 repartidor de escada 4P 125A 4x15 Lig. 10M, ref.: KJ125B, fabricante hager, ou equivalente; 1 disjuntor 4P 32A C 6/10kA 4M, ref.: NFN432, fabricante hager, ou equivalente. Deverão ser considerado todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com as peças desenhadas.	UN	1
	6.5	Quadro Parcial Piso 2 (QP_2)		
86	6.5.1	Fornecimento, instalação e ligação de quadro eléctrico completo constituído pelos seguintes equipamentos: 1 quadro eléctrico tipo armário FW sup. IP44 PO a.500 l.550, 72M, ref.: FWB32S, fabricante hager, ou equivalente; 1 repartidor de escada 4P 100A 4x7 Lig. 4M, ref.: KJ100A, fabricante hager, ou equivalente; 1 disjuntor 4P 32A C 6/10kA 4M, ref.: NFN432, fabricante hager, ou equivalente; 1 Interruptor diferencial 2P 25A 30mA tipo AC 2M, ref.: CDC225P, fabricante hager, ou equivalente; 8 corta-circuitos secc. 32A 1P+N 1M, ref.: L50600, fabricante hager, ou equivalente; 8 centrais medida e controlo, ref.: ECN140D, fabricante hager, ou equivalente; 2 disjuntor 1P+N 10A C 4.5/6KA 1M, ref.: MJT710, fabricante hager, ou equivalente; 1 Interruptor diferencial 4P 40A 300mA tipo AC 4M, ref.: CFC440P, fabricante hager, ou equivalente; 1 repartidor de escada 4P 125A 4x15 Lig. 10M, ref.: KJ125B, fabricante hager, ou equivalente; 7 disjuntores 1P+N 25A C 4.5/6KA 1M, ref.: MJT725, fabricante hager, ou equivalente. Deverão ser considerado todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com as peças desenhadas.	UN	1
	6.6	Quadro Parcial Sótão (QP_S)		
87	6.6.1	Fornecimento, instalação e ligação de quadro eléctrico completo constituído pelos seguintes equipamentos: 1 quadro eléctrico tipo armário FW sup. IP44 PO a.500 l.550, 72M, ref.: FWB32S, fabricante hager, ou equivalente; 1 repartidor de escada 4P 100A 4x7 Lig. 4M, ref.: KJ100A, fabricante hager, ou equivalente; 1 Interruptor diferencial 2P 25A 30mA tipo AC 2M, ref.: CDC225P, fabricante hager, ou equivalente; 9 corta-circuitos secc. 32A 1P+N 1M, ref.: L50600, fabricante hager, ou equivalente; 9 centrais de medida e controlo, ref.: ECN140D, fabricante hager, ou equivalente; 2 disjuntor 1P+N 10A C 4.5/6KA 1M, ref.: MJT710, fabricante hager, ou equivalente; 1 repartidor de escada 4P 125A 4x15 Lig. 10M, ref.: KJ125B, fabricante hager; 1 Interruptor diferencial 4P 40A 300mA tipo AC 4M, ref.: CFC440P, fabricante hager, ou equivalente; 8 disjuntores 1P+N 25A C 4.5/6KA 1M, ref.: MJT725, fabricante hager, ou equivalente. Deverão ser considerado todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com as peças desenhadas.	UN	1
	6.7	Quadros Parciais (QP_X.Y)		
88	6.7.1	Fornecimento, instalação e ligação de quadro eléctrico completo constituído pelos seguintes equipamentos: 1 quadro eléctrico tipo vector estanque IP65, 1 fila 4/6M, IP65, ref.: VE106SN, fabricante hager ou equivalente; 1 disjuntor do tipo 1P+N, 16A, C 4.5/6KA 1M, ref.: MJT716, fabricante hager ou equivalente; 1 disjuntor 1P+N 10A C 4.5/6KA 1M, ref.: MJT710, fabricante hager, ou equivalente; 1 interruptor diferencial tipo Interruptor diferencial 2P, 25A/30mA, tipo AC, 2M, ref.: CDC225P, fabricante hager ou equivalente. Deverão ser considerado todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com as peças desenhadas.	UN	16
	6.8	Cablagem Eléctrica		
89	6.8.1	Alimentação entre o QG e o QP_1 - fornecimento, instalação e ligação de cabo RZ1-K-U5G16, devendo ser considerado todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com o traçado das peças desenhadas.	m	13
90	6.8.2	Alimentação entre o QP_1 e o QP_2 - fornecimento, instalação e ligação de cabo RZ1-K-U5G16, devendo ser considerado todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com o traçado das peças desenhadas.	m	7



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP.55/2020

91	6.8.3	Alimentação entre o QP_2 e o Sótão - fornecimento, instalação e ligação de cabo RZ1-K-U5G16, devendo ser considerado todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com o traçado das peças desenhadas.	m	7
92	6.8.4	Alimentação entre o QP_2 e os QP2.1, QP2.2, QP2.3, QP2.4, QP2.5, QP2.6, QP2.7 - fornecimento, instalação e ligação de cabo RZ1-K-U3G4, devendo ser considerado todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com o traçado das peças desenhadas.	m	104
93	6.8.5	Alimentação entre QP_S e os QPS.1, QPS.2, QPS.3, QPS.4, QPS.5, QPS.6, QPS.7, QPS.8, QPS.9 - fornecimento, instalação e ligação de cabo RZ1-K-U3G4, devendo ser considerado todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com o traçado das peças desenhadas.	m	106
94	6.8.6	Fornecimento, instalação e ligação de cabo RZ1-K-U3G2,5, devendo ser considerado todos os trabalhos e acessórios de ligações de acordo com o traçado das peças desenhadas, necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com o traçado das peças desenhadas.	m	200
95	6.8.7	Fornecimento, instalação e ligação de cabo RZ1-K-U3G1,5, devendo ser considerado todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com o traçado das peças desenhadas.	m	345
96	6.8.8	Fornecimento, instalação e ligação de cabo RZ1-K-U5G1,5, devendo ser considerado todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com o traçado das peças desenhadas.	m	50
	6.9	Calhas		
97	6.9.1	Fornecimento e instalação de calha branca para passagem de cabos e encastramento de tomadas. A calha deverá ser do tipo calha LFF 60x90; 2 agramos/m, ref.: LFF60090, do fabricante hager ou equivalente, devendo ser considerado todos os trabalhos e acessórios de conexão de acordo com o traçado das peças desenhadas.	m	160
98	6.9.2	Fornecimento e instalação de calha branca para passagem de cabos do QG para o QP_1. A calha deverá ser do tipo calha LFF 60x90; 2 agramos/m, ref.: LFF60090, fabricante hager ou equivalente, devendo ser considerado todos os trabalhos e acessórios de conexão de acordo com o traçado das peças desenhadas.	ml	3,5
99	6.9.3	Fornecimento e instalação de calha branca para passagem de cabos do QP1 para o QP_2 e QP_2 a QP2.2, QP2.3, QP2.4, QP2.5, QP2.6, QP2.7. A calha deverá ser do tipo calha LFF 60x90; 2 agramos/m, ref.: LFF60090, fabricante hager ou equivalente, devendo ser considerado todos os trabalhos e acessórios de conexão de acordo com o traçado das peças desenhadas.	m	33,5
100	6.9.4	Fornecimento e instalação de calha branca para passagem de cabos do QP_2 para o QP_S e QP_S a QPS.1, QPS.2, QPS.3, QPS.4, QPS.5, QPS.6, QPS.7, QPS.8, QPS.9. A calha deverá ser do tipo calha LFF 60x90; 2 agramos/m, ref.: LFF60090, fabricante hager ou equivalente, devendo ser considerado todos os trabalhos e acessórios de conexão de acordo com o traçado das peças desenhadas.	m	48,5
101	6.9.5	Fornecimento e instalação de calha branca para passagem de cabos que alimentam a iluminação dos Pisos 1 e 2. A calha deverá ser do tipo calha LF 30x30; sem agramos, ref.: LF3003009010, fabricante hager ou equivalente, devendo ser considerado todos os trabalhos e acessórios de conexão de acordo com o traçado das peças desenhadas.	m	80
102	6.9.6	Fornecimento e instalação de calha branca para passagem de cabos que alimentam a iluminação das escadas. A calha deverá ser do tipo calha LF 20x33; sem agramos, ref.: LF2003509010, fabricante hager ou equivalente, devendo ser considerado todos os trabalhos e acessórios de conexão de acordo com o traçado das peças desenhadas.	m	20
	6.10	Aparelhagem Eléctrica.		
103	6.10.1	Fornecimento, instalação e ligação de comutador de escada tipo comutador de escada, ref.: 48071 C, fabricante Efel ou equivalente, devendo ser considerado todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com o traçado das peças desenhadas.	UN	4
104	6.10.2	Fornecimento, instalação e ligação de interruptor tipo interruptor unipolar, branco, ref.: 48011 C, fabricante Efel ou equivalente, devendo ser considerado todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com o traçado das peças desenhadas.	UN	17
105	6.10.3	Fornecimento, instalação e ligação de tomada dupla, do tipo systo tomada schuko dupla, branco ref.: WS172, fabricante hager, ou equivalente, compatível com a calha de cabos considerada para as tomadas, devendo ser considerado todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com o traçado das peças desenhadas.	UN	38
106	6.10.4	Fornecimento, instalação e ligação de detector de movimento tipo detetores autónomos, ref.: 048943 fabricante legrand ou equivalente, devendo ser considerado todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com a localização nas peças desenhadas (escadaria dos pisos 2 e sótão) .	UN	4
	6.11	Iluminação		



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP.55/2020

107	6.11.1	Fornecimento, instalação e ligação de luminária com as seguintes especificações: temperatura de cor: 2.700K, potência = 30W, eficiência = 110lm/W, dimensões 600mm, IP44, IK04, do tipo ICARUS EVO 06C Dim-HF AC 3k8-115D-27K, fabricante Facilityarts ou equivalente, devendo ser considerado todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com a localização das peças desenhadas.	UN	4
108	6.11.2	Fornecimento, instalação e ligação de luminária com as seguintes especificações: temperatura de cor: 2.700K, potência = 30W, eficiência = 110lm/W, dimensões 600mm, detetor de movimento incorporado, IP44, IK04 do tipo ICARUS EVO 06P AfEm-HF AC 3k8-115D-27K, fabricante Facilityarts ou equivalente, devendo ser considerado todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com a localização das peças desenhadas.	UN	6
109	6.11.3	Fornecimento, instalação e ligação de luminária com as seguintes especificações: temperatura de cor: 2.700K, potência = 54W, eficiência = 110lm/W, dimensões 1200mm , IP44, IK04 do tipo ICARUS EVO 12C Dim-HF AC 7k7-115D-27K, fabricante Facilityarts ou equivalente, devendo ser considerado todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com a localização das peças desenhadas.	UN	23
110	6.11.4	Fornecimento, instalação e ligação de luminária com as seguintes especificações: temperatura de cor: 2.700K, potência = 26W, eficiência = 106lm/W, dimensões 600mm, detetor de movimento incorporado, IP44, IK04 do tipo ICARUS S06A AfE PP 230V-27K-45W-115D-2M, IP55, IK04, fabricante Facilityarts ou equivalente, devendo ser considerado todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com a localização das peças desenhadas.	UN	4
111	6.11.5	Fornecimento, instalação e ligação de candeeiro de parede do tipo Aplique, IP44, IK04, ref.: AS1041A, fabricante Aslo ou equivalente, devendo ser considerado todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com a localização das peças desenhadas.	UN	2
112	6.11.6	Fornecimento e instalação de lâmpada do tipo CorePro LEDbulbs, Casquilho E27, potência 13,5W, 1521lm, temperatura de cor 2.700K, fabricante Philips ou equivalente, devendo ser considerado todos os trabalhos e acessórios de ligação necessários à correcta execução dos trabalhos descritos e de acordo com a localização das peças desenhadas.	UN	2