

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	PINTURAS		
1	1.1	Pintura em paramentos interiores lisos, na cor a definir em obra, com aplicação de uma demão geral com primário do tipo "Cinolite Ref. 54850", sem qualquer diluição e aplicação de três demãos de tinta do tipo "Nováqua Ref. 10-125 HD, diluído a 1ª demão em cerca de 10% de água e as restantes com o máximo de 5%, incluindo a preparação prévia das superfícies, montagem e desmontagem de andaimes, limpeza com lavagem dos vãos envidraçados Pd1 - fachadas interiores das salas.	m2	1993,95
2	1.2	Idem em tectos.	m2	948,2
3	1.3	Pintura de roda-cadeiras, constituída por peça de MDF, com 20cm de altura, com aplicação de tinta de esmalte acrílico de base aquosa, na cor idêntica á existente, com acabamento mate, incluindo todos trabalhos de preparação de base, (betumar, emassar e lixar).	ml	280
4	1.4	Idem, em roda-pé.	ml	508,4
5	1.5	Pintura com tinta de esmalte acrílico de base aquosa, de corimãos em tubular metálico na zona da escadaria de entrada, incluindo prévia preparação das superfícies, (raspar, lixar, betumar e emassar).	ml	19,5
	1.6	Aplicação manual de duas demãos de tinta plastica cor azul (idêntico ao existente) em portas interiores, nas duas faces, incluindo forras ou aros, raspagem e tratamento de superfície e se necessário de meios de elevação.		
6	1.6.1	Porta Pm1 (1,00*3,00 mts)	UN	19
7	1.6.2	Porta Pm2 (0,90*2,60 mts)	UN	6
8	1.6.3	Porta Pm3 (0,80*2,00 mts)	UN	7
9	1.6.4	Porta Pm4 (7,80*3,50 mts) em branco	UN	1
10	1.6.5	Porta Pm5 (2,00*3,00 mts)	UN	5
	2	INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS		
	2.1	ALIMENTAÇÃO ELECTRICIDADE. EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICAS INTERIOR, CONFORME PROJETO CONTABILIZANDO PONTOS DE TOMADAS COM TERRA, INCLUINDO TUBAGEM, CABOS, TESTES E DEMAIS ELEMENTOS NECESSÁRIOS AO SEU COMPLETO FUNCIONAMENTO. CANALIZAÇÃO/CAMINHO DE CABOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHAS TÉCNICAS DLP DE ACORDO COM O PREVISTO EM PEÇAS DESENHADAS E CLAUSULAS TÉCNICAS		
11	2.1.1	CALHA DLP 110X50 EFAPEL SÉRIE 10 LIVRE DE HALOGÉNEOS	ml	290
12	2.1.2	DIVISÓRIA H50	ml	290
13	2.1.3	ANGULO INTERIOR	ml	46
14	2.1.4	ANGULO EXTERIOR	ml	25
15	2.1.5	JUNTA	ml	15
16	2.1.6	CAIXA ENCASTRÁVEL	ml	52
17	2.1.7	CABO RZ1 5G2,5	ml	120
18	2.1.8	CABO RZ1 3G2,5	ml	250
19	2.1.9	CAIXA DE PASSAGEM 150X150X50 PARA ESTEIRA	UN	5
	2.2	EQUIPAMENTOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADAS DE ENERGIA CONFORME CT		
20	2.2.1	TOMADA SCHUKO 16A 250V	UN	52
21	2.2.2	CENTRO SCHUKO SÉRIE LOGUS 90 EFAPEL	UN	52
22	2.2.3	ESPELHOS TRIPLOS SÉRIE LOGUS 90 EFAPEL	UN	24
23	2.2.4	ESPELHOS DUPLOS SÉRIE LOGUS 90 EFAPEL	UN	24
24	2.2.5	BUCHAS PARAFUSOS E ACESSÓRIOS	UN	1



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 04/DIE/DEE/2021

	2.3	QUADROS ELÉTRICOS		
25	2.3.1	QUADRO ELECTRICO 600X400X200 CLASSE II	UN	1
26	2.3.2	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P 40A/300MA	UN	2
27	2.3.3	DISJUNTOR UNIPOLAR 16A	UN	17
28	2.3.4	INTERRUPTOR CORTE 4P 40A	UN	1
29	2.3.5	SECCIONADOR FUSIVEL 10X35	UN	1
30	2.3.6	FUSIVEIS 2A 10X35	UN	3
31	2.3.7	SINALIZADOR TRIFÁSICO	UN	1
32	2.3.8	CABO RZ1 5G2,5	ml	120
33	2.3.9	CABO RZ1 3G2,5	ml	250
34	2.3.10	CAIXA DE PASSAGEM 150X150X50 PARA ESTEIRA	UN	5
	2.4	ILUMINAÇÃO		
35	2.4.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LÂMPADAS TUBULARES T8 1200mm	UN	188
	2.5	TESTES E ENSAIOS		
36	2.5.1	REALIZAÇÃO DE TODOS OS TESTES E ENSAIOS OBRIGATÓRIOS DE ACORDO COM RTIEBT ONDE SE INCLUI: ENSAIOS DE ISOLAMENTO; ENSAIOS DIFERENCIAIS E CONTINUIDADE	vg	1
	3	INFRAESTRUTURAS ITED(Telecomunicações)		
	3.1	BASTIDOR DE COMUNICAÇÕES. FORNECIMENTO INSTALAÇÃO E COLOCAÇÃO AO SERVIÇO DE BASTIDOR DE COMUNICAÇÕES VERTICAL DE MONTAGEM SUSPensa INCLUIDO TODOS OS EQUIPAMENTOS; ACESSÓRIOS E ENSAIOS NECESSÁRIOS AO CORRETO FUNCIONAMENTO DA REDE.		
37	3.1.1	BLOCO MULTITOMADA	UN	1
38	3.1.2	PAINEL RAQUITED 19\1' CC5 1U	UN	1
39	3.1.3	PAINEL 24 RJ45 CAT6 1U	UN	1
40	3.1.4	PAINEL PASSA CABOS 1U	UN	1
41	3.1.5	ADAPTADOR FO SC/APC DUPLEX	UN	4
42	3.1.6	CONECTOR RJ45 CAT6	UN	70
43	3.1.7	CORDÃO RJ45 CAT6 0,5M	UN	70
44	3.1.8	FICHA TIPO F/F	UN	2
	3.2	CANALIZAÇÃO/CAMINHO DE CABOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHAS TÉCNICAS DLP DE ACORDO COM O PREVISTO EM PEÇAS DESENHADAS E CLAUSULAS TÉCNICAS		
45	3.2.1	CALHA DLP 110X50 EFAPEL SÉRIE 10 LIBVRE DE HALOGÉNEOS	ml	290
46	3.2.2	DIVISÓRIA H50	ml	290
47	3.2.3	ANGULO INTERIOR	UN	46
48	3.2.4	ANGULO EXTERIOR	UN	25
49	3.2.5	JUNTA	UN	15
50	3.2.6	CAIXA ENCASTRÁVEL	UN	70
51	3.2.7	CABO UTP CAT6	ml	2500
52	3.2.8	CABO COAXIAL ITED	ml	80
	3.3	EQUIPAMENTOS		
53	3.3.1	TOMADA R - TV ESTRELA SÉRIE LOGUS 90 EFAPEL	UN	2
54	3.3.2	CENTRO PARA TOMADA R - TV SÉRIE LOGUS 90 EFAPEL	UN	2
55	3.3.3	TOMADA RJ45 CAT. 6 UTP SÉRIE LOGUS 90 EFAPEL	UN	70
56	3.3.4	CENTRO PARA TOMADA RJ45 SÉRIE LOGUS 90 EFAPEL	UN	70
57	3.3.5	BUCHAS PARAFUSOS E ACESSÓRIOS	vg	1



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 04/DIE/DEE/2021

	3.4	TESTES E ENSAIOS		
58	3.4.1	REALIZAÇÃO DE TODOS OS TESTES E ENSAIOS OBRIGATÓRIOS DE ACORDO COM AS NORMAS E PRESCRIÇÕES TÉCNICAS ITED, ONDE SE INCLUI OS ENSAIOS À RREDE ESXTRUTURADA EM CAT6 E TESTES DA TECNOLOGIA COAXIAL	vg	1
	4	AR CONDICIONADO		
	4.1	Fornecimento e montagem de sistema de ar condicionado da marca KAYSUN, incluindo tubagem cobre isolada termicamente, cabos de interligação rede de esgotos de condensados e acessórios de fixação.		
59	4.1.1	Gabinete 1 e sala 1: Unidade exterior com duas unidades tipo split interiores de 12.000BTU's cada.	UN	1
60	4.1.2	Sala 2 e 3: Unidade exterior com duas unidades interiores tipo split de 12.000BTU's cada.	UN	1
61	4.1.3	Salas 4, 5, 6 e biblioteca: Conjuntos individuais compostos por unidade exterior e unidade interior tipo split 12000BTU's	UN	4
62	4.1.4	Salas 7 e 8: Unidade exterior com duas unidades interiores tipo split (sala 7 de 12.000BTU's e sala 8 de 18.000BTU's)	UN	1
63	4.1.5	Salas 9 e 10: Unidade exterior com duas unidades interiores tipo split (sala 9 de 24.000BTU's e sala 10 de 18.000BTU's)	UN	1
64	4.1.6	Gabinetes de informática 1 e 2: Unidade exterior com duas unidades interiores tipo split de 12.000BTU's cada.	UN	1
65	4.1.7	Secretaria: Conjunto individual do tipo cassete 4 vias de 24.000BTU's.	UN	1
66	4.1.8	Trabalhos de construção civil de apoio à montagem do sistema de ar condicionado.	vg	1
	5	Diversos		
67	5.1	Reparação cuidada e pontual de rebocos em paredes interiores com fissuras, abertura e fechamento de roços de apoio às instalações técnicas de ar condicionado, telecomunicações e eléctrica, que passa por: picar, escovar e rebocar, aplicação rede de fibra de vidro, com acabamento a massa do tipo Duracril Refª. 550 da Matesica, incluindo remoção e transporte a vazadouro devidamente licenciado dos produtos sobranes com eventual indemnização a depósito.	m2	35
68	5.2	Substituição de roda-cadeiras em MDF, irrecuperáveis, com dimensões em tudo idêntico ao existente, incluindo todos os trabalhos acessórios e fixação e remoção do existente.	ml	22
69	5.3	Substituição de tectos falsos em pladur hidrófugo de 15mm de espessura, incluindo estrutura, barramento geral, pronto a pintar e remoção do existente com transporte a vazadouro devidamente licenciado.	m2	35
70	5.4	Verificação do estado de funcionamento da rede de combate a incêndios, nomeadamente carretéis e outros elementos garantindo o bom funcionamento todos os terminais de rede de combate a incêndios. (não inclui a verificação dos tanques a montante, ou outras redes de reservas)	vg	1
71	5.5	Verificação de todos os 11 vãos de alumínio (Eva tipo), incluindo nivelamentos, sistemas de fecho, análise de ferragens e vedantes, ficando os mesmos no seu correcto funcionamento.	vg	1
72	5.6	Remoção de todas as grelhas existentes do sistema de extração e insuflação, com 1,20*040m sendo posteriormente as aberturas fechadas com gesso cartonado do tipo pladur hidrófugo de 15mm de espessura, incluindo estrutura, barramento geral, pronto a pintar, todas as grelhas retiradas serão guardadas em local a definir pelo dono de obra.	UN	30
73	5.7	Pintura de tampo da secretaria(Dim: 13.75*0.45), com aplicação de tinta de esmalte acrílico de base aquosa, na cor idêntica à existente, com acabamento mate, incluindo todos os trabalhos de preparação de base, (betumar, emassar e lixar).	vg	1
74	5.8	Limpeza de todo o pavimento vinílico, deixando a sua coloração uniforme, os produtos a usar não devem ser abrasivos sendo constituído na sua fórmula por PH neutro, nas áreas de colas existentes no pavimento, deverá ser aplicado diluente celuloso para remoção das mesmas, NOTA: na aplicação do diluente celuloso deverá ser efectuado um teste em local a definir pelo dono de obra.	m2	822,75
75	5.9	Verificação, análise e resolução das infiltrações existentes, em duas áreas assinaladas em planta, verificando juntas de dilatação e tubos de queda das águas pluviais, usando os materiais e meios adequados à eliminação de pontos de água, sendo posteriormente recuperado os tetos em gesso cartonado do tipo pladur hidrófugo de 15mm de espessura, incluindo estrutura, barramento geral, pronto a pintar(Nota: locais assinalados na planta de trabalhos - Desenho nº 01).	UN	2