

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	CAPº I - ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro, incluindo nomeadamente a montagem e desmontagem de máquinas e andaimes, redes provisórias de águas, saneamento, eletricidade e suas despesas, instalações provisórias do pessoal e fiscalização, eventuais indemnizações por danos ou estragos provocados a terceiros e limpeza final do logradouro.	vg	1
2	1.2	Vedação do recinto da obra e colocação de placa identificativa, incluindo todos os trabalhos, materiais e acabamentos necessários.	vg	1
3	1.3	Custos de controlo de qualidade.	vg	1
4	1.4	Encargos inerentes à instalação e manutenção de meios de segurança e higiene na obra, durante o período de execução de acordo com a legislação em vigor e elaboração do plano específico de segurança e saúde da obra tendo por base o plano de segurança e saúde do projeto.	vg	1
5	1.5	Limpeza final do interior do edifício, com remoção de lixos deixando o local pronto para utilização do Dono de Obra.	vg	1
	2	CAPº II - DEMOLIÇÕES		
6	2.1	Levantamento de azulejo cerâmico em paredes das I.S. e Bar, incluindo picagem das paredes tendo estas que ficar prontas para novo assentamento de azulejo, transporte dos produtos a vazadouro do empreiteiro.	m2	229
7	2.2	Levantamento de mosaico cerâmico em pavimentos das I.S. e Bar, incluindo picagem do pavimento e transporte dos produtos a vazadouro do empreiteiro.	m2	44
8	2.3	Levantamento de peças sanitárias, incluindo levantamento dos acessórios e transporte dos produtos a vazadouro do empreiteiro.	UN	16
9	2.4	Levantamento de divisórias amovíveis em alumínio e vidro, incluindo transporte dos produtos a vazadouro da Câmara Municipal.	m2	39,6
10	2.5	Levantamento de caleira existente, incluindo transporte a vazadouro da Câmara Municipal.	ml	88
11	2.6	Levantamento de telha, ripa e beirado existente, incluindo limpeza e transporte dos produtos a vazadouro.	m2	516
	3	CAPº III COBERTURA		
12	3.1	Fornecimento e assentamento de Roof-Mate PT40, assente sobre laje de cobertura, incluindo todos os trabalhos e acabamentos necessários.	m2	457
13	3.2	Fornecimento e assentamento de telha cerâmica tipo Umbelino Monteiro, SA Telhas UM, ou equivalente, em pasta vermelha de cor uniforme, acabamento natural, incluindo ripado metálico, tratamento anti-fungos, cumes, tamancos, todos os acessórios, trabalhos e acabamentos necessários.	m2	478
14	3.3	Fornecimento e assentamento de beirado à portuguesa com acabamento e pintura igual ao existente em telha tipo Umbelino Monteiro, SA Telhas UM, ou equivalente, em pasta vermelha de cor uniforme, acabamento natural, incluindo tratamento anti-fungos, todos os acessórios, trabalhos e acabamentos necessários.	ml	87
	4	CAPº IV - ALVENARIAS		
15	4.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico furado 30x20x11, assente ao cutelo com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo execução de vergas, em paredes interiores.	m2	16
	5	CAPº V - REVESTIMENTOS		
	5.1	PAVIMENTOS		
16	5.1.1	Fornecimento e aplicação de betonilha de regularização auto-nivelante, incluindo todos os trabalhos e acabamentos necessários.	m2	43
17	5.1.2	Fornecimento e aplicação de pavimento em estratificado flutuante tipo FinFloor com 3 lamelas, AC4, decor Jatobá com base em HDF (MDF de alta densidade), incluindo todos os trabalhos, acessórios e acabamentos necessários.	m2	32
18	5.1.3	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico em porcelanato vidrado, tipo Cinca ou equivalente, série Technical, modelo Heart of Stone - Noz, dimensões 0,49x0,49, ref. 8164, R10, de 1.ª escolha, assente com cimento cola weber.col ferma multi ou equivalente, incluindo betomagem de juntas com fermacolor, acessórios, todos os trabalhos e acabamentos necessários.	m2	43
	5.2	PAREDES INTERIORES		



Município de Santa Comba Dão

Procedimento CPV 05/2020

19	5.2.1	Fornecimento e montagem de paredes divisórias entre gabinetes executadas em gesso cartonado duas faces, tipo Pladur ou equivalente, incluindo portas com ferragens, isolamento acústico 60mm PN70, estruturas de suporte e auxiliares, cortes e remates, execução de aberturas, emassado e lixado pronto a receber pintura, todos os trabalhos, acessórios e acabamentos necessários.	m2	47,6
20	5.2.2	Fornecimento e aplicação de rodapé em MDF de alta resistência (HDF), folheado (cor idêntica à existente), altura 10cm e espessura 1,5cm, incluindo tratamento de juntas, todos os trabalhos e acabamentos necessários.	ml	23,6
21	5.2.3	Revestimento de paredes interiores com salpisco, emboço e reboco pronto a receber azulejo, com argamassa de cimento, cal e areia, incluindo rede em fibra sintética na transição de materiais.	m2	32
22	5.2.4	Revestimento de paredes interiores com salpisco, emboço e reboco areado fino em remates provocados pelas demolições, com argamassa de cimento, cal e areia, incluindo rede em fibra sintética na transição de materiais.	m2	7,5
23	5.2.5	Fornecimento e assentamento de lambril com 1,00m de altura em azulejo cerâmico de porcelanato vidrado técnico, tipo Cinca ou equivalente, série Heart OF Stone modelo Noz rectificado, dim 33x33cm, R10, ref. 8164 de 1ª escolha, assentes com cimento cola da Weber ou equivalente, incluindo bite de remate em inox, betomagem de juntas com fermacolor, todos os trabalhos, acessórios e acabamentos necessários.	m2	15
24	5.2.6	Fornecimento e assentamento de azulejo em porcelanato vidrado técnico, tipo Cinca ou equivalente, série Heart OF Stone modelo Noz rectificado, dim 33x33cm, ref. 8164 de 1ª escolha, assentes com cimento cola da Weber ou equivalente, incluindo bite de remate em inox, betomagem de juntas com fermacolor, todos os trabalhos, acessórios e acabamentos necessários.	m2	191
	5.3	TECTOS		
25	5.3.1	Fornecimento e montagem de tetos falsos, executados em gesso cartonado, tipo Pladur ou equivalente, incluindo estruturas de suporte e auxiliares, recaídas, sanca recaída ou alheta, cortes e remates, execução de aberturas, alçapões de acesso a equipamentos, emassado e lixado pronto a receber pintura, todos os trabalhos, acessórios e acabamentos necessários.	m2	376
	5.4	PINTURAS		
26	5.4.1	Pintura a tinta plástica para exterior cor NCS S 0500 - N ou equivalente, em paredes exteriores com as demãos necessárias, incluindo preparação da base com remoção da tinta existente, reparação de reboco ou fissuras, eliminar pontos de salitre, fornecimento e aplicação dos primários necessários, todos os trabalhos e acabamentos necessários.	m2	356
27	5.4.2	Pintura a tinta plástica para interior cor NCS S 0500 - N ou equivalente, em paredes interiores com as demãos necessárias, incluindo preparação da base com remoção da tinta existente, reparação de reboco ou fissuras, eliminar pontos de salitre, fornecimento e aplicação dos primários necessários, todos os trabalhos e acabamentos necessários.	m2	1121
28	5.4.3	Pintura a tinta plástica cor NCS S 0500 - N ou equivalente, em paredes de gesso cartonado com as demãos necessárias, incluindo fornecimento e aplicação de primários necessários, todos os trabalhos e acabamentos necessários.	m2	95,2
29	5.4.4	Limpeza de pedra de granito com jacto de água em paredes exteriores, incluindo todos os trabalhos necessários	m2	406
30	5.4.5	Pintura a tinta plástica cor NCS S 0500 - N ou equivalente, em tetos com as demãos necessárias, incluindo preparação da base com remoção da tinta existente, reparação de reboco ou fissuras, fornecimento e aplicação de primários necessários, todos os trabalhos e acabamentos necessários.	m2	116
31	5.4.6	Pintura a tinta plástica cor NCS S 0500 - N ou equivalente, em tetos de gesso cartonado com as demãos necessárias, incluindo fornecimento e aplicação de primários necessários, todos os trabalhos e acabamentos necessários.	m2	376
	6	CAPº VI - CARPINTARIAS		
32	6.1	Afagamento e envernizamento com verniz mate de pavimento em tacos de madeira existentes, incluindo colagem dos que se encontrarem descolados, todos os trabalhos e acabamentos existentes.	m2	252
33	6.2	Envernizamento com verniz mate em rodapé de madeira existente, incluindo lixar e tratamento da madeira com imunizante tipo Cuprinol ou equivalente, todos os trabalhos e acabamentos existentes.	ml	166
34	6.3	Reparação de portas interiores em madeira com limpeza da superfície existente com decapante químico em gel, lixar, tratamento da madeira com um produto preventivo e curativo com imunizante tipo cuprinol ou equivalente, envernizamento com verniz mate com as demãos necessárias, substituição de ferragens danificadas, todos os trabalhos e acabamentos necessários.	m2	117
	7	CAPº VII - SERRALHARIAS		



Município de Santa Comba Dão

Procedimento CPV 05/2020

35	7.1	Fornecimento e assentamento de janelas de sótão tipo Velux ou equivalente, dimensões 0,98 x 0,47, sistema basculante, na cor Ral 7011 (Eisengrau), com vidro duplo incolor, incluindo levantamento das existentes com transporte a vazadouro, ajustamento da caixa para as medidas da nova janela dado as atuais terem 1,00 x 0,38 havendo necessidade de alargamento da caixa existente em cerca de 9cm na largura, todos os trabalhos, materiais, acessórios e acabamentos necessários.	UN	4
8	CAPº VIII - EQUIPAMENTO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS			
36	8.1	Fornecimento e montagem de lavatórios tipo INDUSA ou equivalente, modelo CETUS, na cor branco, referência 135300, dim. 50cm, incluindo meia colunas referência 135220, ifão rígido de garrafa com acabamento cromado, todos os trabalhos, acessórios e acabamentos necessários.	UN	5
37	8.2	Fornecimento e montagem de sanita tipo INDUSA ou equivalente, modelo CETUS, na cor branco, incluindo tanque compacto com mecanismo, tampo em duraplast, todos os trabalhos, acessórios e acabamentos necessários.	UN	5
38	8.3	Fornecimento e montagem de bidé tipo INDUSA ou equivalente, modelo CETUS na cor branco, referência 135410, incluindo todos os acessórios, trabalhos e acabamentos necessários.	UN	1
39	8.4	Fornecimento e assentamento de urinol tipo indusa ou equivalente, modelo ATLÂNTICO, referência 108510, incluindo fluxómetro temporizado, todos os trabalhos, acessórios e acabamentos necessários.	UN	1
40	8.5	Fornecimento e montagem de separador de urinol cerâmico tipo INDUSA ou equivalente, Modelo LINK, na cor branco, Ref 108540, incluindo todos os trabalhos, acessórios e acabamentos necessários.	UN	1
41	8.6	Fornecimento e montagem de espelhos embutidos / colados com silicone com arestas boleadas, dim 1,00x1,00, incluindo todos os trabalhos e acabamentos necessários.	UN	5
42	8.7	Fornecimento e montagem de porta-rolos tipo SENDA ou equivalente, série Acessórios, modelo SD, em aço inox, (Ref 0011470000 - Satinado), incluindo todos os trabalhos e acabamentos necessários.	UN	5
43	8.8	Fornecimento e montagem de torneiras de segurança (seccionamento) tipo INDUSA ou equivalente, com acabamento cromado, incluindo todos os trabalhos e acabamentos necessários.	UN	5
44	8.9	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria a aplicar em cada peça sanitária tipo INDUSA ou equivalente, com acabamento cromado, incluindo todos os trabalhos e acabamentos necessários.	UN	15
45	8.10	Fornecimento e montagem de torneira temporizada para lavatório c/ VDA, tipo INDUSA ou equivalente, ref. 5530341, com acabamento cromado, incluindo todos os trabalhos e acabamentos necessários.	UN	5
46	8.11	Fornecimento e montagem de torneira temporizada para bidé c/ VDA, tipo INDUSA ou equivalente, série Smile, ref. 5210400, com acabamento cromado, incluindo todos os trabalhos e acabamentos necessários.	UN	1
47	8.12	Fornecimento e montagem de porta-piaçaba, mural tipo INDUSA ou equivalente, série RIMINI, Ref 42109, com acabamento em aço inox, incluindo vassoura ref. 4A2109.	UN	5
48	8.13	Fornecimento e montagem de dispensador de toalhas de papel, tipo SENDA ou equivalente, série Acessórios em aço inox, modelo SX, (Ref 0001130000 Satinado), incluindo todos os trabalhos e acabamentos necessários.	UN	5
49	8.14	Fornecimento e montagem de dispensador de sabão espuma vertical, tipo SENDA ou equivalente, série Acessórios em aço inox, (Ref 0001870000 Satinado), incluindo todos os trabalhos e acabamentos necessários.	UN	5
50	8.15	Fornecimento de balde do lixo com pedal, tipo BRABANTIA ou equivalente, com acabamento em aço inox, capacidade para 20 litros.	UN	5
51	8.16	Fornecimento de balde do lixo com pedal, tipo BRABANTIA ou equivalente, com acabamento em aço inox, capacidade para 5 litros.	UN	5
52	8.17	Fornecimento e assentamento de placa de sinalética para I.S., a fixar por parafusos em aço inox auto roscantes tipo JNF, série SINALÉCTICA, ref. 401 (Senhoras) dim. 150x150mm, incluindo todos os trabalhos, acabamentos e especificações de acordo com o mapa de acabamentos.	UN	3
53	8.18	Fornecimento e assentamento de placa de sinalética para I.S., a fixar por parafusos em aço inox auto roscantes tipo JNF, série SINALÉCTICA, ref. 402 (Homens) dim. 150x150mm, incluindo todos os trabalhos, acabamentos e especificações de acordo com o mapa de acabamentos.	UN	2
9	CAPº IX - REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
9.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em multicamada para água fria, na rede interior, incluindo abertura e fecho de roços ou furos em laje se necessário, todos os acessórios de ligação necessários, ensaiada e pronta a funcionar nos seguintes diâmetros:			
54	9.1.1	DN 16mm	ml	24
55	9.1.2	DN 20mm	ml	8
56	9.1.3	DN 26mm	ml	7
10	CAPº XI - REDE DE ESGOTOS RESIDUAIS			



Município de Santa Comba Dão

Procedimento CPV 05/2020

	10.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido, na rede de esgoto residual exterior / interior, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas ou furos em paredes exteriores de granito, reposição de pavimentos exteriores, todos os acessórios de ligação necessários, de acordo com o projeto de especialidade, ensaiado e pronto a funcionar		
57	10.1.1	DN 50mm	ml	10
58	10.1.2	DN 75mm	ml	6
59	10.1.3	DN 90mm	ml	3
60	10.1.4	DN 110mm	ml	2,5
61	10.4	Fornecimento e assentamento de caixas de derivação de pavimento sifonadas, incluindo tampa com acabamento cromado, todos os trabalhos, acessórios e acabamentos necessários.	UN	3
	10.6	Fornecimento e assentamento de caixas de inspeção de planta quadrada para o interior, incluindo tampa em FF rebaixada com vedação estanque, abertura de caixa, todos os trabalhos, acessórios e acabamentos necessários.		
62	10.6.1	Dim 40 x 40 mm	UN	1
	10.7	Fornecimento e assentamento de caixas de inspeção de planta quadrada para o exterior, incluindo tampa em FF rebaixada, abertura de caixa, todos os trabalhos, acessórios e acabamentos necessários.		
63	10.7.1	Dim 40 x 40 mm	UN	1
	11	CAPº XI - REDE DE ESGOTOS PLUVIAIS		
64	11.1	Fornecimento e assentamento de caleiras e tubos de queda em alumínio termo lacado de cor a designar pela fiscalização, incluindo todos os acessórios de assentamento necessários.	ml	88
	12	CAP XII DIVERSOS		
65	12.2	Remodelação do balcão de atendimento, conforme peças desenhadas anexas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acabamentos necessários.	vg	1
	13	CAP XIII INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS DE VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO		
66	13.1	Desmontagem de 11 aparelhos de ar condicionado, e envio para gestor certificado de resíduos.	CJ	1
67	13.2	Intervenção para manutenção dos seguintes equipamentos de ar condicionado: 2 unidades split / 1 unidade multi-split com 3 unidades interiores.	UN	1
68	13.3	Fornecimento e montagem / aplicação de aparelho de ar condicionado, split, mural, bomba de calor inverter, da marca tipo MITSUBISHI ELECTRIC, ou equivalente, modelo MSZ-SF25VE com comando remoto por infravermelhos e as seguintes características técnicas: Cap. de arrefecimento: 8 525 Btu/h - Cap. De aquecimento: 10 910 Btu/h - Gás refrigerante: R 410 a Classe energética (arref./aquec.): A++/A+	UN	3
69	13.4	Fornecimento e montagem / aplicação de aparelho de ar condicionado, split, mural, bomba de calor inverter, da marca tipo MITSUBISHI ELECTRIC, ou equivalente, modelo MSZ-SF25VE com comando remoto por infravermelhos e as seguintes características técnicas: Cap. de arrefecimento: 11 935 Btu/h - Cap. De aquecimento: 13 640 Btu/h - Gás refrigerante: R 410 a Classe energética (arref./aquec.): A++/A+	UN	7
70	13.5	Fornecimento e montagem / aplicação de aparelho de ar condicionado, split, mural, bomba de calor, inverter, da marca tipo MITSUBISHI ELECTRIC, ou equivalente, modelo PKSZ-P100KAL (monofásica) com comando remoto por infravermelhos e as seguintes características técnicas: Cap. de arrefecimento: 11 935 Btu/h - Cap. de aquecimento: 13 640 Btu/h - Gás refrigerante: R 410 a Classe energética (arref./aquec.): A+/A+	UN	1
71	13.6	Fornecimento e montagem / aplicação de aparelho de ar condicionado, split, do tipo horizontal de teto, bomba de calor, inverter, da marca tipo MITSUBISHI ELECTRIC, ou equivalente, modelo PCZ-P71KA com comando remoto por cabo e as seguintes características técnicas: Cap. de arrefecimento: 24 210 Btu/h - Cap. de aquecimento: 26 940 Btu/h - Gás refrigerante: R 410 a - Classe energética (arref./aquec.): A+/A+	UN	1
	13.6.1	NOTA1: Este trabalho deverá obrigatoriamente ser lido em conjunto com o caderno de encargos, memória descritiva e peças desenhadas, não constituindo portanto uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos deverão ser executados. Todos os equipamentos e materiais são considerados como indicativos, podendo ser alterados por outros equivalentes ou de superior qualidade.		
	13.6.2	NOTA2: Fornecimento e montagem de todos os equipamentos constantes do presente mapa de medições, bem como das soluções preconizadas nas peças escritas e peças desenhadas anexas por forma a que o sistema fique perfeitamente funcional, deverá ainda incluir todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento ainda não especificados ou omissos devendo os mesmos serem contabilizados no presente mapa de medições, não sendo as mesmas aceites em fase de obra.		
	13.7	Ventilação e Tratamento de Ar		
	13.7.1	Fornecimento e instalação de Ventiladores tipo In-Line, ou equivalente, para extracção, montagem em conduta circular, com motor EC, montagem em caixa insonorizada, incluindo acessórios nomeadamente, potenciômetro e interruptor de corte local, para montagem no interior, conforme condições técnicas especiais e com as seguintes características principais:		

Largo do Município, 13

Telef. 232880500 / Fax. 232880501

<http://www.cm-santacombadao.pt/>



Município de Santa Comba Dão

Procedimento CPV 05/2020

72	13.7.1.1	VEIN1.0	UN	1
73	13.7.1.2	VEIN2.0	UN	1
	13.7.2	Fornecimento e montagem de condutas circulares em chapa aço galvanizada incluindo suportes e todos os acessórios nomeadamente, derivações, reduções e demais acessórios para o seu perfeito funcionamento, conforme condições técnicas especiais:		
	13.7.3	Condutas circulares em chapa de aço galvanizada, conforme peças desenhadas e condições técnicas especiais para os seguintes diâmetros:		
74	13.7.3.1	Ø 125	ml	23
75	13.7.3.2	Ø 150	ml	6
76	13.7.3.3	Ø 200	ml	8
	13.7.4	Fornecimento e montagem de condutas circulares flexíveis incluindo suportes e todos os acessórios nomeadamente, reduções transformações e demais acessórios para o seu perfeito funcionamento, conforme condições técnicas especiais:		
77	13.7.4.1	Ø 125	ml	6
	13.7.5	Fornecimento e montagem de Válvulas de extracção, com disco central regulável, em polipropileno, incluindo gola de ligação, conforme condições técnicas especiais, de acordo com peças desenhadas, nas seguintes dimensões:		
78	13.7.5.1	BE1 ... Ø 125	UN	10
	13.7.6	Fornecimento e montagem de grelhas para exterior, próprias para fachada em alumínio anodizado ou lacado a definir pela Arquitectura, com alhetas de perfil anti-chuva e rede anti-pássaro, para admissão e rejeição de ar, incluindo plenos e contra-aros, conforme condições técnicas especiais e de acordo com peças desenhadas, nas seguintes		
79	13.7.6.1	GP1 ... 400x300	UN	3
	13.7.7	Fornecimento e montagem de grelhas de porta / passagem, com aro e contra-aro, em alumínio brnaco RAL 9010 ou cor a definir pela fiscalização / arquitectura, conforme condições técnicas especiais, de acordo com peças desenhadas, nas seguintes dimensões:		
80	13.7.7.1	GEXT1 ... 400x300	UN	2
	13.8	Instalações Eléctricas		
81	13.8.1	Fornecimento e montagem de todos os condutores/cabos eléctricos necessários para alimentação dos diversos equipamentos, entubados, em calha técnica e ou caminho de cabos, a partir dos diversos quadros de AVAC conforme peças desenhadas Esquemas de Quadros Eléctricos bem como ligações entre quadros eléctricos.	UN	1
	13.9	Diversos		
82	13.9.1	Realização de Ensaio de recepção, conforme condições técnicas:	UN	1
83	13.9.2	Elaboração de esquemas definitivos e instruções de funcionamento (telas finais) incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme condições técnicas, entregues em suporte físico de papel e digital.	UN	1
84	13.9.3	Acções de formação para Instrução de pessoal responsável pela operação do sistema de Aquecimento Ventilação e Ar Condicionado e de Gestão Técnica Centralizada.	UN	1
85	13.9.4	Elaboração do plano de manutenção preventiva das Instalações e Equipamentos Mecânicos de Aquecimento Ventilação e Ar Condicionado, conforme Condições Técnicas Especiais.	UN	1
86	13.9.5	Fornecimento de manuais de condução operação e conservação da instalação, incluindo catálogos, características gerais dos equipamentos associados às Instalações e Equipamentos Mecânicos de Aquecimento Ventilação e Ar Condicionado, em língua portuguesa.	UN	1
	14	CAP XIV - INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS		
87	14.1	Painel tipo LED 600x600 40W, ou equivalente	UN	35
88	14.2	Lampada tipo Flux Led 120M 18W, ou equivalente	UN	10
89	14.3	Lampada tipo F LED 60Cm 9W SOFLIGHT, ou equivalente	UN	6
90	14.4	Lampada tipo Fluorescente LED 24W 150Cm ROBLAN, ou equivalente	UN	6
91	14.5	Lampada tipo LED CORN 18W, ou equivalente	UN	76
92	14.6	Quadro Armário tipo 650x650 96 Mod HAGER FBW42MS2, ou equivalente	UN	1
93	14.7	Interruptor Corte Geral tipo 4x160A HAGER HCA161H, ou equivalente	UN	1
94	14.8	Disjuntor tipo 3x40 A 6/10KA NGN 340 HAGER, ou equivalente	UN	3
95	14.9	Disjuntor tipo 3x63 A 6/10KA NGN 463, ou equivalente	UN	1
96	14.10	Disjuntor tipo 1x25 A 6/10KA HAGER, ou equivalente	UN	6



Município de Santa Comba Dão

Procedimento CPV 05/2020

97	14.11	Disjuntor tipo 1x20 A 6/10KA HAGER, ou equivalente	UN	8
98	14.12	Disjuntor tipo 1x16 A 6/10KA HAGER, ou equivalente	UN	10
99	14.13	Interruptor Diferencial tipo 4x63 A 300mA 6/10KA HAGER, ou equivalente	UN	2
100	14.14	Interruptor Diferencial tipo 4x40 A 300mA 6/10KA HAGER, ou equivalente	UN	4
101	14.15	Disjuntor tipo 4x40 A 6/10KA HAGER, ou equivalente	UN	2
102	14.16	Disjuntor tipo 4x63 A 6/10KA HAGER, ou equivalente	UN	2
103	14.17	Disjuntor tipo 3x16 A 6/10KA HAGER, ou equivalente	UN	2
104	14.18	Barramento ligação p/ disjuntor trifásico tipo TEV, ou equivalente	UN	1
105	14.19	Barramento ligações tipo 4x125 A 10 MOD HAGER, ou equivalente	UN	1
106	14.20	Cabo tipo FVV 3x1.5, ou equivalente	ml	100
107	14.21	Fio tipo FV 6mm (3 cores), ou equivalente	ml	18
108	14.22	Tampa obturadora tipo 24 módulos Hager, ou equivalente	UN	3