

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.0	Estaleiro		
	1.1	Montagem, desmontagem de estaleiro e limpeza diária dos locais de obra para que os espaços se mantenham habitáveis no decorrer da obra. Limpeza final com a conclusão da obra.		
	.	Montagem e desmontagem de equipamento de segurança caso se verifique necessário, de modo a garantir a segurança de todos os elementos que circulem pelos espaços onde decorrem as obras.		
	.	Elaboração das Fichas de Procedimento de Segurança de acordo com o artigo 14.º do Decreto- Lei n.º 273/2003 de 29 de Outubro.		
	.	O transporte de resíduos só pode ser efectuado por entidades autorizadas em condições ambientalmente adequadas.		
	.	O adjudicatário terá de garantir o adequado encaminhamento dos resíduos para destino final, tendo em conta a legislação aplicável relativamente à gestão e resíduos.		
	.	O adjudicatário deverá assegurar a confirmação de que as instalações para onde são conduzidos os resíduos são instalações autorizadas e licenciadas para o efeito.		
	.	O adjudicatário terá de garantir a requisição de polícia para as manobras de descarga e carga bem como todas as despesas inerentes ao serviço de policiamento.		
	nota:	É obrigatório a apresentação das guias de confirmação do reencaminhamento dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado.		
	.	As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou equipamentos, são apresentados a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associados ao termo "ou equivalente".		
1	.	As descrições constantes dos capítulos/artigos a seguir indicados incluem o fornecimento dos materiais ao local da obra, operações de armazenamento, sua aplicação e acabamento, incluindo todos os meios necessários para o efeito, como sejam andaimes e/ou sistemas de elevação, a mão-de-obra e os respectivos trabalhos mencionados no caderno de encargos, especificações técnicas, memória descritiva e peças desenhadas mesmo se não referido no articulado e as operações complementares e acessórias implícitas e explícitas, bem como transporte dos produtos de demolição e desmontagem a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, de acordo com a Lei em vigor.	vg	1
	nota:	É responsabilidade do empreiteiro acautelar a protecção de equipamentos, mobiliário e etc. que se encontrem nos locais a intervencionar.		
	2.0	Demolições		
	2.1	Desocupação dos locais a intervencionar com posterior reposição e limpeza, com remoção cuidada e acondicionamento, transporte e descarga com cuidados especiais em local a definir em Obra. Considerando:		
	.	Equipamentos de confeção, Fornos, basculantes, marmitas, fritadeiras, fogão, frigoríficos, bancadas de trabalho, bancadas com cubas de lavagem, armários em Inox , máquina lavar loiça e todos os demais equipamentos e elementos necessários à execução dos trabalhos. (confirmar no local)		
	nota:	Deverão ser considerados todos os trabalhos de desligar os equipamentos electricamente, gás, águas e drenagens, com posterior ligação. E devem ser executadas por pessoa credenciada para tal.		
2	2.1.1	Cozinha (Zonas A,B, E, F, G, H)	vg	1
3	2.1.2	IS M/F, Vestiários, Zona I	vg	1
4	2.1.3	Refeitório	vg	1
5	2.1.4	Dispensa (cave)	vg	1
6	2.1.5	Copa + gabinetes	vg	1
	2.2	Remoção de todas as loiças sanitárias existente nas ISM/F, incluindo bases de duche, sanitas, urinois, bidés, lavatório de coluna e todos os elementos associados, p/p de limpeza, remoção e carga manual para contentor.		
7	2.2.1	IS M/F	vg	1
	2.3	Levantamento da instalação eléctrica, incluindo cablagens, aparelhagens, luminárias, secadores de mãos e etc., acondicionamento dos equipamentos a reinstalar e todos os trabalhos, carga manual para contentor.		
8	2.3.1	IS M/F, Vestiários, Zona I	vg	1

	2.4	Levantamento das tubagens, canalização e respetivos acessórios, incluindo tamponamento de tubagens em carga, todos os trabalhos e carga manual para contentor.		
9	2.4.1	IS M/F, Vestiários, Zona I	vg	1
	2.5	Demolição de pavimento cerâmico, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos, incluindo picagem de material base e todos os elementos associados, p/p de limpeza, remoção e carga manual para contentor.		
10	2.5.1	Zona C	m2	16
11	2.5.2	IS M/F, Vestiários, Zona I	m2	45
12	2.5.3	Self-service no refeitório de alunos, (para execução da rede de drenagem das cubas)	m2	20
13	2.6	Desmontagem da estrutura e componentes de mansarda existente na cobertura, incluindo o transporte de produtos sobrantes para contentor e reparação das zonas afectadas pelo decurso dos trabalhos, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários à sua execução.	vg	1
	2.7	Picagem de revestimento de paredes (azulejos, rebocos, estuques, emboço e etc, eliminando-o totalmente até ao l'ossol", sem deteriorar os elementos construtivos contíguos e sem deteriorar a superfície suporte que ficará a descoberto e preparada para o seu revestimento posterior. Incluindo p/p de limpeza, remoção e carga manual de entulho para		
14	2.7.1	Escadaria de acesso à cobertura (interior)	m2	55
15	2.7.2	Zona I (paredes/teto)	m2	31,5
16	2.7.3	Zona C	m2	42
17	2.7.4	Casa das Caldeiras	m2	36
18	2.7.5	Vestiários/IS(M/F)	m2	8
19	2.7.6	Armazém coz. Ped. (cave)	m2	8
20	2.7.7	IS M/F	m2	13
21	2.7.8	Refeitório	m2	45
22	2.7.9	Despensa (cave)	m2	46
23	2.7.10	Hall de entrada de alunos (piso 0)	m2	16
	2.8	Demolição de sistema de impermeabilização em cobertura plana, com meios manuais/mecânicos, constituído por revestimento cerâmico, telas betuminosas, isolamentos, betonilhas, picagem de uma faixa em todo o perímetro das paredes até uma altura de 25cm, e todos os elementos que sejam necessários à realização dos trabalhos, carga manual		
24	2.8.1	Cobertura das IS/Vestibário da cozinha	m2	55
25	2.9	Demolição do sistema de condutas em galvanizado existente nas IS e vestiários, incluindo o fecho das zonas de atravessamento e todos os acessórios e elementos relacionados, carga manual para contentor.	vg	1
26	2.10	Carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado, dos produtos sobrantes de desmontes, demolições e escavações, incluindo todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários à sua execução.	vg	1
	3.0	Cobertura		
27	3.1	Revisão geral da cobertura (cozinha/refeitório) de quatro (4) águas (acessível), constituída por telha marselha, estruturas de suporte em madeira, com execução de limpezas e lavagens cuidadas com aplicação de algicida e herbicidas, reparações e substituição das argamassas de assentamento das telhas dos Espigões e Cumeeira, substituição de todos os elementos em falta ou danificados, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao perfeito funcionamento de toda a cobertura e que garanta a perfeita estanquicidade da água. Incluindo arranque de telas e isolamentos danificados, limpezas, reparações e substituição dos rebocos dos algerozes, caleiras e outros elementos existentes na cobertura, bem como fornecimento e montagem de novos isolamentos, remoção e carga de entulho para contentor e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários à sua execução.	m2	1356
	4.0	Revestimentos		
	4.1	Fornecimento e aplicação de argamassa macroporosa à base de Cal do tipo l' Mape-Antique Intonaco da Mapeil" ou equivalente e revestimento final com argamassa de acabamento estanhado do tipo l'Mape-Antique FC Ultrafine da Mapeil" ou equivalente, em diversas camadas até espessura máxima de 5 cm, em paredes previamente preparadas e limpas, garantido no final uma superfície desempenada e homogénea, incluindo salpico com argamassa transpirante e resistente aos sais do tipo l'Mape-Antique Rinzaffo da Mapeil" reforço com malha anti-álcalis nas mudanças de material e nas testas da lage, carga, transporte, limpezas, tratamento dos resíduos, e todos os trabalhos acessórios e		
28	4.1.1	Escadaria de acesso à cobertura (interior)	m2	55
29	4.1.2	Zona I (paredes/teto)	m2	31,5
30	4.1.3	Zona C	m2	42

31	4.1.4	Casa das Caldeiras	m2	36
32	4.1.5	Vestiários	m2	8
33	4.1.6	Armazém coz. Ped. (cave)	m2	8
34	4.1.7	IS M/F	m2	13
35	4.1.8	Refeitório	m2	45
36	4.1.9	Despensa (cave)	m2	46
37	4.1.10	Hall de entrada de alunos (piso 0)	m2	16
	4.2	Fornecimento e assentamento de azulejo idêntico ao existente, em zonas pontuais danificadas, incluindo, picagem e preparação da base, colagem com cimento cola do tipo Weber.col flex XL ou equivalente, betume de juntas com Weber.color premium ou equivalente, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários à sua		
38	4.2.1	20 x 20 cm (Copa/refeitório - branco mate)	m2	12
39	4.2.2	15 x 15 cm (cozinha - branco mate)	m2	55
40	4.2.3	14,5 x 14,5 cm (IS / Vestiários - vidrado branco)	m2	45
	5.0	Pinturas		
	5.1	Fornecimento e execução de pintura de paredes interiores com 2 demãos de tinta aquosa tipo Cin CINOXANO, na cor RAL 9010, incluindo uma demão de Primário tipo CINOXANO, com montagem de andaimes, limpeza a escova de arame para retirar as tintas velhas não aderentes, reparação e colmatagem de fendas e aberturas com argamassa de enchimento e regularização (massa aquosa) e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários à sua execução e bom acabamento.		
41	5.1.1	Refeitório	m2	260
42	5.1.2	Escadaria de acesso à cobertura (interior)	m2	116
43	5.1.3	Zona I (paredes/teto)	m2	31,5
44	5.1.4	Zona C	m2	58
45	5.1.5	Casa das Caldeiras	m2	56
46	5.1.6	Vestiários	m2	44
47	5.1.7	Armazém coz. Ped. (cave)	m2	116
48	5.1.8	IS M/F	m2	13
49	5.1.9	Refeitório	m2	66
50	5.1.10	Despensa (cave)	m2	46
51	5.1.11	Zona L	m2	38
52	5.1.12	Hall de entrada de alunos (piso 0)	m2	262
	5.2	Pintura de interiores com uma demão de Primário aquoso isolante tipo Aqua Primer da CIN (ref. 12-830)., e duas demãos de tinta de Esmalte aquoso 100% acrílico tipo Cinacryl da CIN, cor RAL 9010, incluindo lavagem com produtos anti-fungos e gorduras, reparação com picagem de zonas danificadas, raspagem de tintas soltas, reparação com argamassas do tipo Hantek da CIN, aplicação de massas finas de acabamento, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.		
53	5.2.1	Cozinha (Zonas A,B, E, F, G, H)	m2	36
54	5.2.3	Copa + gabinetes	m2	85
	6.0	Carpintarias		
55	6.1	Substituição, fornecimento e montagem de Mansarda em cobertura inclinada, conforme existe (Fig. 5 e 6 da memória descritiva), com base em OSB, isolamento Térmico - XPS, revestimento em chapa de zinco-titânio VM Zinc ref. Natural de 0.65mm de espessura (zinco 12), incluindo aplicação de porta com fechadura, rufos, execução de lamina drenante, remates, fixações, presilhas, cortes, soldaduras, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários a um correto acabamento de acordo com as boas regras de execução.	m2	5,5
	6.2	Fornecimento e montagem de Caixilharia em madeira de pinho silvestre, com vidro simples de 6 mm, rede mosquiteira, lacagem a Branco RAL 9010, estereotomia e funcionamento igual ao existente (Fig. 39 da memória descritiva), incluindo trabalhos de adaptação ao aro existente, desmontagem e transporte a contentor das existentes e todas as ferragens e detalhes necessários a um bom funcionamento acabamento e das mesmas.		
56	6.2.1	vão VE1 e VE2 com 1,30m x 2,00m (duas folhas de abrir)	UN	2

	6.3	Restauro e pintura de vãos de Portas em madeira, incluindo a reparação de aro de gola, aro de aduela, e todos os bites de remate, desempenho, restauro das folhas da porta em madeira, corte e substituição de todas as madeiras e almofadas deterioradas, substituição das ferragens danificadas por novas ferragens; tratamento das ferragens reaproveitáveis (dobradiças fechados e fechadura) para posterior aplicação; decapagem das madeiras, lixagem mecânica com acabamento manual das superfícies, aplicação de novos betumes, pintura das madeiras com várias demãos de primários anticorrosivos e respetiva tinta de acabamento em cor RAL 9010; remates do aro, com aplicação de rebocos, pintura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento:		
	nota:	Todas as superfícies em contacto com betão ou alvenarias e, de um modo geral, as superfícies não visíveis deverão ser tratadas com l" Cuprinol" ou outro produto preservador de madeira, as colagens e ligações serão sempre feitas com o emprego de samblagens, malhetas ou cavilhas e nunca pregadas;		
	nota:	Todas as medidas deverão ser verificadas em local de obra.		
	6.3.1	Portas Interiores		
57	6.3.1.1	0,90 x 2,00 (m) (P11) (uma folha de madeira)	UN	1
58	6.3.1.2	0,70 x 1,90 (m) (P4, P5 e P8) (tipo MDF acabamento liso)	UN	3
59	6.3.1.3	0,70 x 2,00 (m) (P3, P6 e P7) (tipo MDF acabamento liso)	UN	3
60	6.3.1.4	1,50 X 2,00 (m) (P9, P10 e P12) porta Vai-vem, incluindo substituição de dobradiças	UN	3
	7.0	Serralharia		
	7.1	Fornecimento e montagem de estruturas construídas em tubo de aço quadrado 50 mm, para substituição de bases de armários frigoríficos existentes (degradadas pela corrosão), incluindo, cortes, soldaduras, tratamento antiferrugem, pintura epoxy e aplicação de pés em aço inox reguláveis em altura tipo GN 360 da Ganter e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um perfeito funcionamento e acabamento. (consultar peças desenhadas)		
61	7.1.1	1,60 x 0,85 m (confirmar medidas em obra)	UN	2
	7.2	Fornecimento e aplicação nos cacifos existentes em material fenólico nos vestiários da cozinha, de pés de apoio construídos em fibra do tipo PE da Interfer, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento.		
62	7.2.1	100 x 40 x 40 (mm)	UN	24
	7.3	Reparação das grelhas metálicas em inox das caleiras, incluindo lavagem com produtos desengordurantes, substituição de elementos danificados, corte e soldadura e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento.		
	7.3.1	Caleiras		
63	7.3.1.1	L= 0,15 (m)	ml	53
	7.3.2	Zonas de Despejo		
64	7.3.2.1	0,80x0,30 (m)	UN	3
65	7.3.2.2	0,50x0,60 (m))	UN	3
	7.4	Reparação, decapagem e pintura de portas (P1 e P2) em chapa metálica, incluindo substituição das ferragens danificadas, decapagem e lixagem mecânica com acabamento manual das superfícies, aplicação de pintura própria com várias demãos de primários anticorrosivos e respetiva tinta de acabamento em cor ral 9010 incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.		
66	7.4.1	0,70 x 2,00 m	UN	2
67	7.5	Reparação de vigas metálicas tipo I (existentes na despesa da cave), incluindo, limpeza, escovagem, aplicação de produto inibidor de corrosão, tratamento, reforço do onafetada e recobrimento com produto tipo l" Mapefer 1K da Mapeil" ou equivalente, para a protecção e passivação do aço, e como ponte de aderência entre argamassa de reparação e argamassa existente, garantindo a aderência entre ambos, incluindo carga, transporte, descarga e todos os trabalhos preparatórios, acessórios e complementares necessários à sua boa execução.	m2	12
	7.6	Fornecimento e montagem de sistema de Clarabóia tipo Safe Skylux Idom ou equivalente, com base em PVC16/00, cúpula dupla em polimetacrilato de metilo PMMA, forma de calote esférica, cúpula com certificação CE. montagem em murtes, incluindo demolição das claraboias existentes, preparação dos murtes para posterior instalação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento e funcionamento. Com os seguintes fornecimentos e medidas:		
68	7.6.1	Clarabóia de 0,80 x 1,20 m, incluindo sistema de abertura até 300 mm por motor eléctrico 230V ac com comando remoto, rede mosquiteira, grelhas de ventilação permanente regulável a colocar na base.	UN	1
69	7.6.2	Detector de chuva wireless a 230Vac, para fecho automático da claraboia.	UN	1
	nota:	medidas exteriores aproximadas		

	8.0	Pavimentos		
	8.1	Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimento e rodapé em sistema de multicamada transparente e antiderrapante à base de resinas de epóxi e inertes de quartzo, com 3/4mm espessura, tipo Castanfloor MMA ou equivalente com cor a definir em obra perante catálogo, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento, limpeza final, e de acordo com todas as indicações do fabricante, de acordo com o seguinte esquema de aplicação:		
	.	1. Lavagem do pavimento existente com jato de água com alta pressão e detergentes (adequados) até as superfícies ficarem isentas de materiais contaminantes.		
	.	2. Preparação da base com tapamento e selagem de roços e buracos existentes, passagem de afagadora multipratos com segmentos diamantados, de modo a remover contaminações e a promover a aderência do novo revestimento ao revestimento existente;		
	.	3. Abertura das fissuras existentes e preenchimento das mesmas c/ resinas de epóxi;		
	.	4. Aplicação de primário para forte aderência do tipo castan Dil-Aktiv de modo a promover uma boa aderência entre camadas; .		
	.	5. Aplicação de primário à base de resinas epóxi, com elevado poder de impregnação e colagem do tipo CastanFloor MMA.		
	.	6. Aplicação autoalisante polvilhado c/ quartzo colorido (mistura idêntica à existente) tipo Castanfloor MMA.		
	.	7. Selagem do revestimento em duas demão, com resina epoxy tipo Castanfloor MMA		
70	8.1.1	Zona C	m2	16
71	8.1.2	Copa	m2	85
72	8.1.3	Cozinha (Zonas A,B, E, F, G, H)	m2	152
73	8.1.4	IS M/F / Vestiários / zona I	m2	48
74	8.2	Fornecimento e assentamento de soleiras em pedra marmore, com 10 cm de largura e 2 cm de espessura, assente com uma camada de argamassa cimento hidrófugo. incluindo todos os remates e demais trabalhos complementares e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	ml	6
	8.3	Fornecimento e execução de betonilha regularização afagada até 5cm de espessura, de secagem rápida tipo Topcem Pronto da Mapei ou equivalente, com Armadura em Malhasol CQ38, Lâmina separadora de polietileno com 0,25 mm de espessura e 230 g/m² com sobreposição, incluindo todos os remates e demais trabalhos complementares e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.		
75	8.3.1	IS M/F / Vestiários / zona I	m2	44
76	8.3.2	Zona C	m2	16
77	8.3.3	Cobertura (das IS M/F / Vestiários / zona I)	m2	46
	8.4	Fornecimento e aplicação de mosaico vidrado tipo imitação de granito (igual ao existente no refeitório), colagem com cimento cola do tipo Weber.col flex XL ou equivalente, betume de juntas com Weber.color premium ou equivalente, incluindo todos os remates e demais trabalhos complementares e todos os trabalhos e materiais necessários à sua		
78	8.4.1	30 x 30 cm	m2	20
	9.0	Impermeabilização do Terraço		
	9.1	Fornecimento e colocação de isolamento em terraço com complexo impermeabilizante, com duas membranas de betume polímero sobrepostas e isolamento térmico, incluindo:		
	.	Aplicação de : - Camada de forma com pendentes entre 1,5 e 2%; - Emulsão betuminosa tipo Imperkote L; - Isolamento térmico tipo Coberlan B ou Pirmate B 50mm; - Tela Betuminosa Asfáltica de Impermeabilização tipo Polyplas 30; - Tela Betuminosa Polyxis R40, Incluindo:		
	.	- Repercussão de encontros com paramentos, com subida do sistema impermeabilizantes nos paramento até alt. 20cm;		
	.	- meia cana com reforço em tela de fibras ;		
	.	- Selagem de atravessamentos (tubo de queda, tubos de água, gás, comunicações e etc);		
79	.	- Incluindo todos os equipamentos, trabalhos, materiais, remates e acessórios necessários à sua correta execução e bom acabamento.	m2	49
	10.0	Equipamento Sanitário		
	10.1	Fornecimento e Assentamento de equipamentos e Louças Sanitárias na cor branca. incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, considerando os seguintes fornecimentos:		

80	10.1.1	Sanita tipo compacta BTW Short 60 da Sanitana ou equivalente, c/ Cisterna com mecanismo 3/6 litros, com descarga ao pavimento, tampo em termotur anti-bacteriano e todos os acessórios.	UN	3
81	10.1.2	bidé tipo Sanitana ou equivalente, série Nexo, ou equivalente.	UN	1
82	10.1.3	Urinol de canto tipo valadares, com Kit de instalação, com sifão cromado	UN	1
83	10.1.4	Lavatórios - tipo Nexo da Sanitana, incluindo kit de fixação e sifão cromado com válvula.	UN	1
	10.1.5	Bases de Chuveiro - Quadradas - Acrílicas de pousar tipo Júlia da Sanitana, incluindo Válvula de esgoto sifonada 65cm		
84	10.1.5.1	800x800x75 mm	UN	2
85	10.1.6	misturadora monocomando para bidé tipo Alfa, sem VDA da sanindusa.	UN	1
86	10.1.7	Misturadora monocomando para lavatório tipo Alfa, sem VDA da sanindusa.	UN	4
87	10.1.8	Fluxómetro de urinol exterior com regulação de caudal, temporizado tipo valadares	UN	1
88	10.1.9	Misturadora de encastrar de 3 vias, com pinha, tipo Alfa da sanindusa	UN	2
89	10.1.10	Misturadora de banca bica alta tipo JGS Novi7 (manípulo aberto) cromado, incluindo kit de fixação e mangueiras flexíveis desmontagem das existentes. (cubas da cozinha)	UN	14
	11.0	Rede de Drenagem de Águas Residuais		
	11.1	Reparação das caleiras (em alvenaria) de drenagem da águas residuais (existentes na cozinha), com limpeza e decapagem das superfícies por jato de água com alta pressão ou jato de areia até ficarem isentas de materiais contaminantes. Preparação do substrato com picagem de zonas ocas ou danificadas, tratamento de armaduras, reparação estrutural, regularização de superfícies e reposição de pendentes com aplicação de argamassa tipo Sika Montop-412 S, reperfilamento das superfícies com aplicação de produto tipo Sikagard-720 EpoCem, aplicação de primário tipo Sikafloor-156, selagem final com aplicação de Epóxi em duas demãos cruzadas tipo Sikagard-63N PT. Incluindo a aplicação de todos os produtos e trabalhos não descritos mas necessários aos perfeito funcionamento e acabamento de todo o sistema.		
	11.1.1	Caleiras		
90	11.1.1.1	0,15x0,25 (m) (L x P)	ml	53
	11.1.2	Zonas de Despejo		
91	11.1.2.1	0,80x0,30x0,45 (m) (LXCXP)	UN	3
92	11.1.2.2	0,50x0,60x0,45 (m) (LXCXP)	UN	3
	nota:	medidas exteriores aproximadas		
	11.2	Caixas de visita		
	11.2.1	Execução de caixas de passagem e visita, enterrada, construída em alvenaria de tijolo cerâmico furado, de meia vez de espessura, assente com argamassa de cimento, base de betão simples de 15 cm de espessura, formação de pendente mínima de 1,00% para a drenagem de águas residuais com emboço e afagada interiormente com argamassa de cimento formando arestas e esquinas a meia cana incluindo ligação dos tubos de drenagem e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua correta execução.		
93	11.2.1.1	dim. 0,30 x 0,30 x 0,25 m	UN	1
94	11.2.1.2	dim. 0,40 x 0,40 x 0,50 m	UN	2
95	11.2.1.3	dim. 0,60 x 0,60 x 0,50 m	UN	2
96	11.2.1.4	dim. 0,70 x 0,70 x 0,60 m	UN	1
97	11.2.1.5	dim. 0,85 x 0,85 x 0,60 m	UN	1
	nota:	dimensões aproximadas, medidas pelo interior das caixas		
	11.3	Fornecimento e assentamento de tampas de visita com respetivo aro, com rebaixo para enchimento, estanque, realizada em aço inoxidável AISI 304 c/ 2,5mm esp, com parafuso e espelho em aço inoxidável. Aro com junta em polietileno para estanqueidade de gases e odores tipo ACO, Incluindo revestimento com pavimento a aplicar e todos os trabalhos, materiais, acessórios e necessários à sua execução e bom acabamento.		
98	11.3.1	dim: 0,30 x 0,30 m	UN	1
99	11.3.2	dim: 0,40 x 0,40 m	UN	2
100	11.3.3	dim: 0,60 x 0,60 m	UN	2
101	11.3.4	dim: 0,70 x 0,70 m	UN	1
102	11.3.5	dim: 0,85 x 0,85 m	UN	1

103	11.4	Sifonamento do sistema de caleiras existente na cozinha, com aplicação de sumidouros sifonados (100x100mm) construídos em aço inox AISI 304 (aplicados na zona de ligação da caleira à caixa de visita), com grelha redonda em inox, saída horizontal Ø40mm, com copo removível, tipo Select 100 Baja Altura SH da ACO, incluindo trabalhos de adaptação da caleira existente para assentamento do sumidouro, isolamentos e ligações e todos os materiais e acessórios e ligações necessários ao perfeito funcionamento.	UN	14
104	11.5	Fornecimento e montagem de Sifão de gorduras 1½" com válvula cromada, incluindo desmonte do existente e todos os acessórios, para instalação nas cubas de lavagem.	UN	16
	11.6	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC rígido DIN PN6 em ramais de ligação Individuais, descarga, drenagem pluvial, incluindo todos os acessórios, trabalhos complementares, abertura e tapamento de roços, com todos os materiais e acessórios incluídos. Com os seguintes diâmetros nominais interiores:		
105	11.6.1	PVC Ø50	ml	85
106	11.6.2	PVC Ø50 (série b) drenagem dos banhos maria da zona do selfservice do refeitório.	ml	25
107	11.6.3	PVC Ø75	ml	12
108	11.6.4	PVC Ø110	ml	16
109	11.6.5	PVC Ø125	ml	8
110	11.7	Caixas de PVC com aro e tampa metálica	UN	14
111	11.8	Fornecimento e instalação de todos os acessórios para execução de toda a rede em PVC, incluindo, curvas, tês, etc e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua instalação e perfeito funcionamento.	vg	1
	12.0	Rede de Água Fria e Quente (IS M/F)		
	12.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEX ou equivalente, em associação com acessórios tipo press fitting para tubos pex, incluindo bainha de proteção, abertura e fecho de roços, embebida em pavimentos e paredes ensaiadas e pronto a funcionar nos seguintes diâmetros tudo de acordo com peças desenhadas e peças escritas.		
112	12.1.1	Ø 16 mm	ml	45
113	12.1.2	Ø 20 mm	ml	36
114	12.2	Fornecimento e montagem de caixas de derivação e distribuição de PEX (embebida), incluindo colectores, válvulas de corte, abertura e fecho de roços e todos os trabalhos complementares. (conforme necessidades do projeto)	UN	2
	12.3	Fornecimento e montagem de válvulas de corte para tubagem em latão do tipo "Pressfitting", incluindo adaptadores e uniões apropriadas.		
115	12.3.1	15 mm	UN	16
116	12.4	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para dispositivos	UN	38
117	12.5	Fornecimento e montagem de mangueira flexível 1/2F-1/2F 50CM c/manga em malha aço, para ligação dos equipamentos da cozinha.	UN	8
118	12.6	Fornecimento e instalação de todos os acessórios para execução de toda a rede em pex, incluindo, joelhos, Joelhos de embutir com caixa, derivações, caixa terminal, curvas, tês, etc e todos os materiais, equipamentos, ligações e trabalhos necessários à sua instalação e perfeito funcionamento.	vg	1
	13.0	Rede de Gás		
	13.1	Pintura dos troços de tubagem da rede de gás à vista na cor ocre amarela, em conformidade com a NP 182. A operação de pintura deverá contemplar a limpeza da superfície, desengorduramento, aplicação de primário anti-corrosão e um mínimo de duas de mãos de tinta e e todos os trabalhos, materiais, acessórios e necessários à sua execução e bom acabamento. (troços:contador/coletor/caldeiras)		
119	13.1.1	Ø 90 mm	ml	20
120	13.1.2	Ø 80 mm	ml	12
121	13.1.3	Ø 60 mm	ml	18
	13.2	Alteração de localização (ajustar localização aos equipamentos existentes) e ocultação (colocar tomas de gás abaixo do nível do pavimento) dos terminais de gás existentes ao nível do pavimento da cozinha, com assentamento de caixa de protecção (individual), incluindo colocação de terminal de ligação (para ligação de flexíveis), cortes, soldaduras e tamponamento dos terminais de reserva. Incluindo abertura e fecho de roços e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um perfeito funcionamento e acabamento, considerando o fornecimento e aplicação dos seguintes materiais:		
122	13.2.1	caixas de visita embutidas no pavimento com tampa de enroscar em aço inox Ø 80 mm	UN	13
123	13.2.2	Tubo cobre com isolamento (em roço) Ø 28 mm	ml	20
124	13.2.3	curvas cobre (soldadas) Ø 28 mm	UN	26

125	13.2.4	Terminais de latão ligação 3/4" (soldado/rosca)	UN	13
126	13.2.5	Tampões de latão 3/4" (roscado)	UN	6
	13.3	Fornecimento e Substituição das ligações flexíveis de ligação dos equipamentos de queima à rede de gás. Incluindo todos os trabalhos e acessórios para o seu perfeito acabamento e funcionamento.		
127	13.3.1	Ligação 3/4" comprimento 1000/1700mm	UN	2
128	13.3.2	Ligação 3/4" comprimento 750/1275mm	UN	6
129	13.4	Encargos com ensaios e vistorias para certificação da rede de gás.	vg	1
	14.0	Eletricidade		
	.	Execução de instalação eléctrica (IS/ vestiários) embebida em roço para circuito de tomadas, luminárias e equipamentos, incluindo todos os trabalhos de ligação ao QE existente nas IS, abertura e fecho de roços e todos os acessórios, remates, materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento, considerando:		
	14.1	Tubagem		
130	14.1.1	VD 16	ml	68
131	14.1.2	VD 16 aplicado em abraçadeiras (tetos)	ml	16
132	14.1.3	VD 20	ml	45
	14.2	Cabos e condutores		
133	14.2.1	XV-3G1,5	ml	160
134	14.2.2	XV-3G2,5	ml	125
	14.3	Aparelhagem e acessórios de instalação		
135	14.3.1	Tomadas monofásicas com polo de terra tipo schuko, para montagem embebida	UN	9
	14.4	Aparelhagem em baquelite para montagem embebida		
136	14.4.1	Interruptor simples	UN	4
137	14.4.2	Interruptor duplo	UN	2
138	14.5	Caixas em baquelite para montagem embebida incluindo todos os acessórios e placas de terminais	UN	16
	14.6	Fornecimento e montagem de Armadura Estanque IP65, com lâmpada LED tipo philips 4000K, 50.000H ou equivalente com difusor em policarbonato, cliques de fixação para parede de aço inoxidável e refletor feito de chapa de aço pintada de branco, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento.		
139	14.6.1	1 x 9W x 120 cm	UN	2
140	14.6.2	2 x 18W x 120 cm	UN	2
141	14.6.3	2 x 24W x 150 cm	UN	4
	15.0	Diversos		
142	15.1	Fornecimento e aplicação (WC M/F) de Extrator tipo WC CATA B15 Plus, incluindo abertura de carotes, aplicação de grelha no exterior, todas as ligações e todos os remates, materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	2
143	15.2	Limpeza e higienização do teto da cozinha e Copa, constituído por lâminas de PVC, com aplicação de detergente neutro adequado, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	210
144	15.3	Execução de limpeza final da obra, a executar por firma especializada, incluindo pinturas, retoques, ceras e outros, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários à sua execução e bom acabamento.	vg	1