

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	DIVERSOS		
1	1.1	Montagem, Manutenção, Exploração e Desmontagem do Estaleiro da Obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infraestruturas necessários ao apoio e execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável incluindo custos relativos a pessoal, montagem, manutenção e desmontagem de máquinas, equipamentos, instalações fixas do pessoal e fiscalização, ligações provisórias de redes de água, saneamento, eletricidade e telefone, respetivos encargos de utilização e consumo, redes de alimentação e distribuição, redes das instalações, vedações do estaleiro e do local da obra, sinalização, proteções de segurança, execução e manutenção de acessos exteriores/interiores, ocupação da via pública, seguros e licenças associados à execução da obra, segurança e demais trabalhos preparatórios necessários (Art. 350 Dec. Lei 18/2008 de 29 de Janeiro).	UN	1
2	1.2	Execução de telas finais integrando as retificações e alterações introduzidas no decurso da obra e que traduzem o que foi efetivamente construído, segundo a definição que se encontra na Portaria Nº 701-H/2008 de 29 de Julho, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução. De acordo com caderno de Encargos, bem como os "Manuais de Instrução" e os "Manuais de Manutenção" de todo o equipamento incorporado (três cópias em língua Portuguesa), em papel (2 exemplares) e em suporte informático (1 exemplar).	UN	1
3	1.3	Implementação e cumprimento do PPGRCD - Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, devidamente aprovado pelo Dono da Obra, incluindo todos os trabalhos seleção e depósito de materiais, triagem na origem, respetiva classificação, transporte, armazenamento e licenças necessárias à sua aplicação, de acordo com a legislação em vigor, nomeadamente com os DL nº 178/2006 e nº 46/2008 respetivamente de 5 de setembro e 12 de março	UN	1
4	1.4	Implementação e cumprimento do PSS - Plano de Segurança e Saúde de acordo com a respetiva legislação em vigor tendo em conta: definição do projecto e condições de envolvimento (programação da obra, coordenação da segurança em obra, entre outros), análise de riscos e medidas preventivas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, plano de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores, entre outros) e gestão e organização do estaleiro (redes técnicas provisórias, materiais e produtos com riscos especiais, plano de implantação, sinalização e circulação, entre outros), conforme especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto	UN	1
5	1.5	Execução da limpeza de toda a obra, incluindo o transporte dos produtos resultantes a vazadouro do adjudicatário, nas várias fases da obra, de modo a garantir a utilização de espaços em perfeitas condições.	UN	1
	2	DEMOLIÇÕES		
6	2.1	Desmontagem e levantamento de vão interiores fixos ou de abrir e respectivas ferragens incluindo transporte para as instalações do DO dos elementos aproveitáveis, considerando triagem na própria obra e transporte depósito em aterro dos restantes materiais de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Incluem-se carga, transporte e descarga , todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local.	UN	49
7	2.2	Desmontagem e remoção de armários, incluindo transporte para as instalações do DO dos elementos aproveitáveis, considerando triagem na própria obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com o caderno de encargos. Incluem-se todos os trabalhos de apoio de construção civil necessários. Considera-se carga transporte e descarga , limpeza do local e a implementação das medidas de segurança necessárias para a realização dos trabalhos.	UN	3
8	2.3	Desmontagem e remoção de bancada e mobiliário de copa incluindo transporte para as instalações do DO dos elementos aproveitáveis, considerando triagem na própria obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com o caderno de encargos. Incluem-se todos os trabalhos de apoio de construção civil necessários. Considera-se carga transporte e descarga , limpeza do local e a implementação das medidas de segurança necessárias para a realização dos trabalhos.	UN	1
9	2.4	Levantamento de equipamento sanitário (lavatórios, urinóis, sanitas completas, bases duche, torneiras e respectivos acessórios) e os respectivos acessórios incluindo transporte para as instalações do DO dos elementos aproveitáveis, considerando triagem na própria obra e depósito em aterro, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Consideram-se carga transporte e descarga , todos os trabalhos necessários de apoio de construção civil e de canalização. Inclui-se a limpeza do local e a implementação das medidas de segurança necessárias para a realização dos trabalhos.	UN	10

10	2.5	Desmontagem e levantamento de estores existentes, para posterior reaplicação nos mesmos locais e respectivas ferragens, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Incluem-se carga transporte e descarga todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local.	m2	249,128
11	2.6	Desmontagem de carretel em armário para posterior aplicação, considerando triagem na própria obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com o caderno de encargos. Incluem-se todos os trabalhos de apoio de construção civil necessários. Considera-se carga transporte e descarga, limpeza do local e a implementação das medidas de segurança necessárias para a realização dos trabalhos.	UN	2
12	2.7	Levantamento de revestimento em vinil ou mosaico cerâmico em pavimentos interiores de forma a obter as cotas de projecto, considerando triagem e reciclagem de todos os materiais na própria obra, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto e a legislação em vigor. Inclui a rectificação dos danos no suporte, carga transporte e descarga, todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos, e transporte dos produtos resultantes incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes a operador de gestão de resíduos licenciado, da responsabilidade do empreiteiro.	m2	515,2
13	2.8	Remoção de revestimento de tecto em gesso cartonado, mantendo-se a estrutura de suporte e outros trabalhos eventualmente justificáveis para a consolidação da construção existente e a executar e transporte dos produtos resultantes a incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes a operador de gestão de resíduos licenciado, da responsabilidade do empreiteiro.	m2	11,163
14	2.9	Desmontagem e levantamento de tectos falsos interiores em gesso cartonado, incluindo isolamento térmico e/ou acústico, considerando triagem na própria obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto e a legislação em vigor. Inclui a rectificação dos danos no suporte, carga transporte e descarga, todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos, e transporte dos produtos resultantes a incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes a operador de gestão de resíduos licenciado, da responsabilidade do empreiteiro.	m2	494,25
15	2.10	Desmontagem e levantamento de tectos falsos interiores metálico incluindo isolamento térmico e/ou acústico incluindo transporte para as instalações do DO dos elementos aproveitáveis, considerando triagem na própria obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto e a legislação em vigor. Inclui a rectificação dos danos no suporte, carga transporte e descarga, todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos, e transporte dos produtos resultantes a incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes a operador de gestão de resíduos licenciado, da responsabilidade do empreiteiro.	m2	74,55
16	2.11	Execução de demolição de paredes interiores em gesso cartonado, bem como os revestimentos das mesmas, incluindo remates com paredes a manter e a construir, todos os escoramentos, entivações, recalçamentos e outros trabalhos eventualmente justificáveis para a consolidação da construção existente e a executar e transporte dos produtos resultantes a incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes a operador de gestão de resíduos licenciado, da responsabilidade do empreiteiro.	m2	524,46
17	2.12	Execução de demolição de paredes interiores em alvenaria de tijolo, bem como os revestimentos das mesmas, incluindo remates com paredes a manter e a construir, todos os escoramentos, entivações, recalçamentos e outros trabalhos eventualmente justificáveis para a consolidação da construção existente e a executar e transporte dos produtos resultantes a incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes a operador de gestão de resíduos licenciado, da responsabilidade do empreiteiro.	m2	32,34
18	2.13	Desmontagem e demolição integral de escadas interiores de acesso ao 2 piso, incluindo demolição integral do revestimento dos patins, degraus, rodapés e guardas, considerando triagem na própria obra e transporte para aterro, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto e a legislação em vigor. Inclui carga, transporte e descarga, todas as tarefas acessórias necessárias para a efectivação dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos, e transporte dos produtos resultantes a incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes a operador de gestão de resíduos licenciado, da responsabilidade do empreiteiro.	UN	1
19	2.14	Picagem e rebaixamento de betonilha em argamassa em pavimentos interiores de modo a atingir as cotas de projeto, considerando triagem na própria obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto e a legislação em vigor. Inclui a rectificação dos danos no suporte, carga transporte e descarga, todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos, e transporte dos produtos resultantes a incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes a operador de gestão de resíduos licenciado, da responsabilidade do empreiteiro.	m2	515,2

20	2.15	Levantamento de instalação de distribuição de água e serviço de incêndio, não compatíveis com a atual proposta, considerando triagem na própria obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Consideram-se todos os trabalhos necessários de apoio de construção civil. Inclui-se carga transporte e descarga, limpeza do local e a implementação das medidas de segurança necessárias para a realização dos trabalhos, e transporte dos produtos resultantes a incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes a operador de gestão de resíduos licenciado, da responsabilidade do empreiteiro.	UN	1
21	2.16	Levantamento de instalação de águas residuais não compatíveis com a atual proposta,, considerando triagem na própria obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Consideram-se todos os trabalhos necessários de apoio de construção civil. Inclui-se carga transporte e descarga, limpeza do local e a implementação das medidas de segurança necessárias para a realização dos trabalhos, e transporte dos produtos resultantes a incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes a operador de gestão de resíduos licenciado, da responsabilidade do empreiteiro.	UN	1
22	2.17	Execução de demolição de colector existente e transporte dos produtos resultantes a incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes a operador de gestão de resíduos licenciado, da responsabilidade do empreiteiro. Consideram-se todos os trabalhos necessários de apoio de construção civil. Inclui-se carga transporte e descarga, limpeza do local e a implementação das medidas de segurança necessárias para a realização dos trabalhos.	ml	8,05
23	2.18	Execução de demolição de caixa de visita existente e transporte dos produtos resultantes a incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes a operador de gestão de resíduos licenciado, da responsabilidade do empreiteiro. Consideram-se todos os trabalhos necessários de apoio de construção civil. Inclui-se carga transporte e descarga, limpeza do local e a implementação das medidas de segurança necessárias para a realização dos trabalhos.	UN	1
24	2.19	Execução de demolição de tubo de queda existente e tamponamento dos topos resultantes da demolição e transporte dos produtos resultantes a incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes a operador de gestão de resíduos licenciado, da responsabilidade do empreiteiro. Consideram-se todos os trabalhos necessários de apoio de construção civil. Inclui-se carga transporte e descarga, limpeza do local e a implementação das medidas de segurança necessárias para a realização dos trabalhos.	ml	7
25	2.20	Levantamento de instalações electricas, segurança, telecomunicações e equipamentos terminais e luminárias, nomeadamente elementos não compatíveis com a atual proposta, incluindo transporte para as instalações do DO dos elementos aproveitáveis, "Medição a considerar valor global", considerando triagem na própria obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Consideram-se todos os trabalhos necessários de apoio de construção civil. Inclui-se carga transporte e descarga, limpeza do local e a implementação das medidas de segurança necessárias para a realização dos trabalhos, e transporte dos produtos resultantes a incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes a operador de gestão de resíduos licenciado, da responsabilidade do empreiteiro.	UN	1
26	2.21	Levantamento de instalação de AVAC e equipamentos terminais, nomeadamente elementos não compatíveis com a atual proposta, incluindo transporte para as instalações do DO dos elementos aproveitáveis, "Medição a considerar valor global", considerando triagem na própria obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Consideram-se todos os trabalhos necessários de apoio de construção civil. Inclui-se carga transporte e descarga, limpeza do local e a implementação das medidas de segurança necessárias para a realização dos trabalhos,e transporte dos produtos resultantes a incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes a operador de gestão de resíduos licenciado, da responsabilidade do empreiteiro.	UN	1
3	ESTABILIDADE			
27	3.1	Execução e preparação das superfícies para receber os elementos metálicos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	ml	13,46
28	3.2	Fornecimento e assentamento de elementos estruturais em aço S275 com proteção anticorrosiva, incluindo uma demão de primário, uma demão de sub capa; em obra considerar uma limpeza mecânica das zonas danificadas pelo transporte e montagem bem como uma demão de acabamento, incluindo trabalhos preparatórios, soldadura de acordo com as normas vigentes, todas as peças e elementos de fixação necessários, chapas e ligações em aço S275, selagens, cortes, remates e juntas, chapas de ligação, ancoragens do tipo HIT-HY 200A + HIT-Z-R M12 da Hilti ou equivalente e ligações, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, de acordo com indicações do fabricante/fornecedor, elementos de projeto e caderno de encargos.	ml	21,63
29	3.3	Fornecimento e assentamento de revestimento em placas viroc de acordo com o definido no projecto da especialidade, incluindo fixações à estrutura metálica, remates, cortes e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares.	m2	22,495
4	ARQUITECTURA			
4.1	COMPARTIMENTAÇÃO			
4.1.1	ALVENARIAS INTERIORES			

30	4.1.1.1	Alvenaria simples de tijolo em formação de paredes interiores, composta por um pano de tijolo vazado de 30x20x11cm, incluindo argamassa de assentamento ao traço 1:3 nas juntas verticais e horizontais, rede em fibra de vidro tipo "Fivitex" ou equivalente, na ligação das zonas de encosto e travação com elementos estruturais de betão armado, incluindo execução de padieiras em betão armado, base com manta acustisol ou equivalente e coroamento com placa de poliestireno de 1,0cm, de acordo com os pormenores de execução e o especificado nas peças escritas e desenhadas do projeto	m2	251,216
31	4.1.1.2	Alvenaria simples de tijolo em formação de paredes interiores, composta por um pano de tijolo vazado de 30x20x7cm, incluindo argamassa de assentamento ao traço 1:3 nas juntas verticais e horizontais, rede em fibra de vidro tipo "Fivitex" ou equivalente, na ligação das zonas de encosto e travação com elementos estruturais de betão armado, incluindo execução de padieiras em betão armado, base com manta dessolidarizante de 4mm e coroamento com placa de poliestireno de 1,0cm, de acordo com os pormenores de execução e o especificado nas peças escritas e desenhadas do projeto	m2	7,435
	4.1.2	COMPARTIMENTAÇÃO LIGEIRA		
32	4.1.2.1	Execução de paredes interiores autoportantes com placas de gesso cartonado standard, com bordos BA de 13mm da Knauf ou equivalente, com a espessura total de 11,0cm (2x13+48+2x13mm), aparafusada paralelamente a uma estrutura em perfis de aço galvanizado tipo "Perfisa", dispostos verticalmente fixos ao pavimento por intermédio de parafusos próprios tipo "VIS", incluindo reforços metálicos para aplicação de portas e equipamentos diversos, tratamento de juntas de modo a obter-se um acabamento de superfície desempenada continua através de barramento geral da superfície, pronta a receber pintura e reforço nos ângulos salientes com uma banda especial em aço para oferecer maior resistência ao choque, assente numa base de manta acústica tipo "Tecsound SY Banda 50" ou equivalente e lâmina de cortiça com 30mm de espessura no topo conforme especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto	m2	261,62
33	4.1.2.2	Execução de forra interiores autoportantes com placas de gesso cartonado hidrofugo, com bordos BA de 13mm da Knauf ou equivalente, (1x13+48mm), aparafusada paralelamente a uma estrutura em perfis de aço galvanizado tipo "Perfisa", dispostos verticalmente fixos ao pavimento por intermédio de parafusos próprios tipo "VIS", incluindo reforços metálicos para aplicação de equipamentos diversos, tratamento de juntas de modo a obter-se um acabamento de superfície desempenada continua através de barramento geral da superfície, pronta a receber pintura e reforço nos ângulos salientes com uma banda especial em aço para oferecer maior resistência ao choque, assente numa base de manta acústica tipo "Tecsound SY Banda 50" ou equivalente e lâmina de cortiça com 30mm de espessura no topo conforme especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto	m2	163,37
34	4.1.2.3	Execução de paredes interiores autoportantes com placas de gesso cartonado ignífugo, Euroclasse A1, com bordos BA de 13mm da Knauf ou equivalente, com a espessura total de 11,0cm (2x13+48+2x13mm), aparafusada paralelamente a uma estrutura em perfis de aço galvanizado tipo "Perfisa", dispostos verticalmente fixos ao pavimento por intermédio de parafusos próprios tipo "VIS", incluindo reforços metálicos para aplicação de portas e equipamentos diversos, tratamento de juntas de modo a obter-se um acabamento de superfície desempenada continua através de barramento geral da superfície, pronta a receber pintura e reforço nos ângulos salientes com uma banda especial em aço para oferecer maior resistência ao choque, assente numa base de manta acústica tipo "Tecsound SY Banda 50" ou equivalente e lâmina de cortiça com 30mm de espessura no topo conforme especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto	m2	135,48
	4.2	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
	4.2.1	IMPERMEABILIZAÇÕES		
35	4.2.1.1	Fornecimento e execução de sistema de impermeabilização de alvenarias e pavimentos interiores constituído por, micro-argamassa hidráulica, flexível, para impermeabilização, tipo Sika Top®-107 Protection ou equivalente, incluindo preparação da base de assentamento e todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando completamente estanque.	m2	89,9
	4.2.2	ISOLAMENTOS		
36	4.2.2.1	Fornecimento e assentamento de isolamento térmico-acústico semi-rígido em rolo de lã mineral de densidade 70kg/m³ do tipo Rocterm PN70 da Termolan® ou equivalente com 50mm de espessura e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários, de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	m2	424,99
37	4.2.2.2	Fornecimento e assentamento de isolamento térmico-acústico semi-rígido em rolo de lã mineral de densidade 70kg/m³ do tipo Rocterm PN70 da Termolan® ou equivalente com 2x40mm de espessura e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários, de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	m2	1016,85
	4.3	CANTARIAS		

38	4.3.1	Fornecimento e montagem de bancadas em cantaria de pedra de calcário Azul Valverde com dimensões de acordo com peças desenhadas, com 3cm de espessura com acabamento amaciado, incluindo modulação em comprimento, estrutura de suporte em tubos de aço inoxidável, dimensionamento em excesso para fixação em paredes, recortes para embutir lavatórios, furações para torneiras, acabamento de todas as faces aparentes, grampos e fixações, selagens, tratamento de superfícies com produto hidrorrepelente, incluindo todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos de pormenor do projecto e o caderno de encargos.	ml	7,4
	4.4	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS		
	4.4.1	PAVIMENTOS INTERIORES		
39	4.4.1.1	Fornecimento e aplicação de betonilha de regularização em pavimentos interiores com a espessura média indicada nas peças do projecto, com inclusão de aglomerado de cortice ao traço 1:3, incluindo nivelamento, pronta a receber acabamento final, conforme especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto	m3	103,23
40	4.4.1.2	Fornecimento e assentamento de pavimento em pedra idêntico ao existente, incluindo argamassa autonivelante de regularização, barramentos, colas adequadas, juntas, perfis de remate e de transição com outros pavimentos, incluindo rodapé no mesmo material (incluído no presente artigo) com a altura do rodapé existente e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	11,248
41	4.4.1.3	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimentos interiores, constituídos por mosaico em grés porcelânico tipo Margrés série Extreme 60x60 Ref. M 1410 Low Grey EX 3 amaciado cor cinza ou equivalente, cimento cola de assentamento do tipo "Weber.Col Classic" ou equivalente, e betumagem de juntas do tipo "Webercolor premium" ou equivalente e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies.	m2	936,15
42	4.4.1.4	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimentos interiores, constituídos por mosaico em grés porcelânico tipo Pavigrés série Uni cor estanho 59.7x59.7cm Ref. PG183V ou equivalente, cimento cola de assentamento do tipo "Weber.Col Classic" ou equivalente, e betumagem de juntas do tipo "Webercolor premium" ou equivalente e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies.	m2	20,9
43	4.4.1.5	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimentos interiores, constituídos por mosaico em grés porcelânico tipo Pavigrés série Fino cor estanho 29.7x29.7cm Ref. PG28P ou equivalente, cimento cola de assentamento do tipo "Weber.Col Classic" ou equivalente, e betumagem de juntas do tipo "Webercolor premium" ou equivalente e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies.	m2	13,8
44	4.4.1.6	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimentos interiores, constituídos por mosaico em grés porcelânico tipo Margrés série Extreme 60x60cm Ref. M 1410 Low Grey EX 3 antiderrapante rectificado cor cinza ou equivalente, cimento cola de assentamento do tipo "Weber.Col Classic" ou equivalente, e betumagem de juntas do tipo "Webercolor premium" ou equivalente e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies.	m2	2,475
45	4.4.1.7	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimentos interiores, constituídos por mosaico em grés porcelânico tipo Margrés série Extreme Ref. M 1410 Low Grey EX 3 amaciado cor cinza ou equivalente, peças especiais para degraus sulcados e espelhos da mesma série, cimento cola de assentamento do tipo "Weber.Col Classic" ou equivalente, e betumagem de juntas do tipo "Webercolor premium" ou equivalente e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies.	ml	3,63
	4.5	RODAPÉS		
	4.5.1	RODAPÉS INTERIORES		
46	4.5.1.1	Fornecimento e assentamento de rodapés tipo Pavigrés série Fino cor estanho 29.7x9,5cm Ref. PG28HP ou equivalente, cimento cola de assentamento do tipo "Weber.Col Classic" ou equivalente, e betumagem de juntas do tipo "Webercolor premium" ou equivalente e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies.	ml	96,2
47	4.5.1.2	Fornecimento e assentamento de rodapés em MDF folheado a chapa de aço inox escovado com 10cm de altura, fixações e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies.	ml	394,75
	4.6	REVESTIMENTO DE PAREDES		
	4.6.1	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES		
48	4.6.1.1	Execução do revestimento de paredes, com estuque sintético projectado tipo Seral ou equivalente, à base de gesso sob a forma de sulfato de cálcio semi-hidratado, cargas minerais, silicatos expandidos e aditivos específicos, reforçado a rede de fibras de vidro anti álcalis em zonas de ligação com elementos de tijolo/betão, incluindo alhetas, remates pronto para receber pintura anti-fungos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	315,006
49	4.6.1.2	Fornecimento e execução de reboco sarrafado sobre alvenarias existentes com argamassa de cimento e areia, pronto para receber revestimento final, incluindo salpisco, todos os trabalhos e materiais necessários e complementares para um perfeito acabamento, tudo conforme os desenhos e as peças escritas.	m2	29,682

50	4.6.1.3	Fornecimento e assentamento de revestimento em azulejo cerâmico tipo Pavigrés série Uni 20x20cm cor cristal ref. PC61 ou equivalente, reboco base e cimento cola de assentamento do tipo "Weber.Col Classic" ou equivalente, e betumagem de juntas do tipo "Webercolor premium" ou equivalente e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies.	m2	243,92
51	4.6.1.4	Fornecimento e assentamento de revestimento em painéis em aglomerado de madeira de 12mm, revestidos a laminado com 0,8mm de espessura, tipo Sonae Arauco - Innovus (HPL)", cor Cinza claro, ref. L4030 TF. Fixação dos painéis sobre régua de pinho tratado de 30x20mm, Inclui perfis de remate horizontal com 12mm de alheta à cor natural tipo Extrusal - perfis em U, ref. D.008.012. e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	381,59
52	4.6.1.5	Fornecimento e colocação de perfis de remate verticais de canto (abas iguais) em L com 12x12mm em alumínio à cor natural tipo Extrusal, ref. D.006.025 ou equivalente, fixações, remates, selagem de juntas todos os materiais, acessórios, transporte, carga, descarga, respeitando os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	ml	201
4.7 REVESTIMENTO DE TECTOS				
4.7.1 REVESTIMENTO DE TECTOS INTERIORES				
53	4.7.1.1	Fornecimento e execução de tecto falso interior em placas duplas de gesso cartonado standard, com bordos BA de 13mm da Knauf ou equivalente ou equivalente com estrutura de suporte metálica (longarinas, pendurais e etc), incluindo fornecimento e aplicação com todos os dispositivos de fixação e acessórios necessários, transporte, carga e descarga, perfil perimetral de alheta de remate com paramentos, recaídas, furações para iluminárias, tratamento de juntas e arestas, barramentos geral e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações do fabricante, pronto a receber acabamento.	m2	524,485
54	4.7.1.2	Fornecimento e execução de tecto falso interior em placas duplas de gesso cartonado hidrofugo, com bordos BA de 13mm da Knauf ou equivalente ou equivalente com estrutura de suporte metálica (longarinas, pendurais e etc), incluindo fornecimento e aplicação com todos os dispositivos de fixação e acessórios necessários, transporte, carga e descarga, perfil perimetral de alheta de remate com paramentos, recaídas, furações para iluminárias, tratamento de juntas e arestas, barramentos geral e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações do fabricante, pronto a receber acabamento.	m2	67,25
55	4.7.1.3	Fornecimento e execução de tecto falso interior em placa de gesso laminado perfurado do tipo Gyptec VOGL 8/15/20R (esp 13mm) ou equivalente no sistema de dupla placagem com respetiva estrutura de suporte metálica (longarinas, pendurais e etc), incluindo fornecimento e aplicação com todos os dispositivos de fixação e acessórios necessários, transporte, carga e descarga, perfil perimetral de alheta de remate com paramentos, recaídas, furações para iluminárias, tratamento de juntas e arestas, barramentos geral e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações do fabricante, pronto a receber acabamento.	m2	31,75
56	4.7.1.4	Fornecimento e execução de tecto falso interior modular perfurado tipo Linder/Lledó, sistema LMDL-K 420 K7 clip-in swing down and slide function, branco RAL9010 ou equivalente, com respectiva estrutura. Dimensões 60x60cm. Inclui-se o fornecimento e aplicação com todos os dispositivos de fixação e acessórios necessários, transporte, carga e descarga, perfil perimetral de alheta de remate com paramentos, recaídas, furações para iluminárias, tratamento de juntas e arestas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações do fabricante, pronto a receber acabamento. Colocação superior de manta em lã mineral de densidade 70kg/m³ do tipo Rocterm PN70 da Termolan® ou equivalente, contabilizada no ponto 2 anterior.	m2	298,43
57	4.7.1.5	Fornecimento e execução de tecto falso interior modular em chapa lisa tipo Gabelex GAB Standard 2 em aço pré lacado branco RAL9003 ou equivalente, Euroclasse A1, com respectiva estrutura. Dimensões 60x60cm. Inclui-se o fornecimento e aplicação com todos os dispositivos de fixação e acessórios necessários, transporte, carga e descarga, perfil perimetral de alheta de remate com paramentos, recaídas, furações para iluminárias, tratamento de juntas e arestas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações do fabricante, pronto a receber acabamento. Colocação superior de manta em lã mineral de densidade 70kg/m³ do tipo Rocterm PN70 da Termolan® ou equivalente, contabilizada no ponto 2 anterior.	m2	121,4
58	4.7.1.6	Fornecimento e montagem de alçapao 600X600 de série, incluindo todos os trabalhos e materiais de acordo com as especificações do fornecedor.	UN	20
4.8 CARPINTARIAS				
4.8.1 VÃOS				
Fornecimento e montagem de vãos interiores, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários e complementares para um perfeito acabamento e funcionamento, conforme peças desenhadas (mapa de vãos e pormenores) e Caderno de Encargos.				
59	4.8.1.1.1	Vão Vi2 - 0,75x2,00m	UN	3
60	4.8.1.1.2	Vão Vi3 - 0,75x2,00m	UN	7

61	4.8.1.1.3	Vão Vi4 - 0,80x2,00m, incluindo cassete	UN	3
62	4.8.1.1.4	Vão Vi6 - 0,85x2,00m	UN	4
63	4.8.1.1.5	Vão Vi7 - 0,85x2,00m	UN	7
64	4.8.1.1.6	Vão Vi19 - 0,80x2,00m, de correr exterior	UN	1
	4.8.2	ARMÁRIOS		
	4.8.2.1	Fornecimento e montagem de armários, incluindo portas, aros e guarnições, prumos, travessas, prateleiras amovíveis, dobradiças em latão cromado, fechaduras, puxadores em aço inox, ferragens, lacagem com as demãos necessárias a um perfeito acabamento, conforme especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto.		
65	4.8.2.1.1	AR01	UN	1
66	4.8.2.1.2	AR02	UN	1
67	4.8.2.1.3	AR03	UN	1
68	4.8.2.1.4	AR04	UN	1
69	4.8.2.1.5	AR05	UN	1
70	4.8.2.1.6	AR06	UN	1
71	4.8.2.1.7	AR07	UN	1
72	4.8.2.1.8	AR08	UN	1
73	4.8.2.1.9	AR09	UN	1
74	4.8.2.1.10	AR10	UN	1
75	4.8.2.1.11	AR11	UN	1
76	4.8.2.1.12	AR12	UN	1
77	4.8.2.1.13	AR13	UN	1
78	4.8.2.1.14	AR14	UN	1
79	4.8.2.1.15	AR15	UN	1
80	4.8.2.1.16	AR16	UN	1
81	4.8.2.1.17	AR17	UN	1
82	4.8.2.1.18	AR18	UN	1
83	4.8.2.1.19	AR19	UN	1
84	4.8.2.1.20	AR20	UN	1
85	4.8.2.1.21	AR21	UN	1
86	4.8.2.1.22	AR22	UN	1
87	4.8.2.1.23	AR23	UN	1
88	4.8.2.1.24	AR24	UN	1
89	4.8.2.1.25	AR25	UN	1
90	4.8.2.1.26	AR26	UN	1
	4.8.3	MOBILIÁRIO		
91	4.8.3.1	Fornecimento e montagem de Móveis da copa com 2 portas. Revestimento exterior em aglomerado de madeira folheado a termolaminado, na cor cinza claro com 20mm de espessura, "Sonae Tafibra ref. ^a L002" ou equivalente. Estrutura interior do móvel e gavetas em aglomerado de madeira folheado a termolaminado, na cor branca com 12mm de espessura, "Sonae Tafibra" ou equivalente. Fundo do interior forrado a folha de alumínio. Rodapé em PVC folheado a alumínio escovado com 120mm de altura. Puxadores em aço inox escovado "Tupai ref. ^a 1602" ou equivalente. Sistema de dobradiças ocultas e encabeço dos móveis superiores em aglomerado de madeira folheado a termolaminado, na cor cinza claro com 20mm de espessura, "Sonae Tafibra ref. ^a L002" ou equivalente conforme especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto.	UN	2
	4.9	SERRALHARIAS		
	4.9.1	SERRALHARIAS		

92	4.9.1.1	Execução de corrimão em tubo de aço inox 316, com acabamento polido Ø50x1,5mm, pateres afastamento de 90mm, com fixação pontual, incluindo todos os trabalhos de soldaduras de acordo com requisitos da norma EN729, conforme especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto	ml	6,7
	4.10	VIDROS		
	4.10.1	ESPELHOS		
93	4.10.1.1	Fornecimento e montagem de espelhos fixo constituídos por chapa com 5mm de espessura c/ suporte em inox tipo ERIX , Ref: ELS077 ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento, conforme Caderno de Encargos.	UN	4
	4.10.2	VIDROS		
	4.10.2.1	Fornecimento e montagem de vãos interior em vidro de 10mm, incluindo estrutura inferior e superior em calha contínua de 10cm de altura em aço inox AISI 360 satinado tipo JNF série Q2 e sistema para porta de vidro tipo JNF Série Q2, ou equivalente, acessórios em aço inox com acabamento escovado, tudo conforme pormenor e todos os trabalhos acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, de acordo com o Caderno de Encargos e os desenhos do Projecto.		
94	4.10.2.1.1	Vão Vi5 - 2,97x2,00m	UN	2
95	4.10.2.1.2	Vão Vi8 - 3,67x2,00m	UN	1
96	4.10.2.1.3	Vão Vi9 - 2,60x2,00m	UN	1
97	4.10.2.1.4	Vão Vi10 - 0,85x2,00m	UN	1
98	4.10.2.1.5	Vão Vi12 - 1,50x2,00m	UN	1
99	4.10.2.1.6	Vão Vi13 - 2,78x2,00m	UN	1
100	4.10.2.1.7	Vão Vi14 - 0,81x2,00m	UN	1
101	4.10.2.1.8	Vão Vi15 - (2,63+2,75)x2,00m	UN	1
102	4.10.2.1.9	Vão Vi16 - 0,81x2,00m	UN	1
103	4.10.2.1.10	Vão Vi17 - 5,51x2,00m	UN	1
104	4.10.2.1.11	Vão Vi18 - 4,70x2,00m	UN	1
105	4.10.2.1.12	Vão Vi20 - (2,25+1,19)x2,00m	UN	1
	4.10.2.2	Fornecimento e montagem de divisória interior em vidro de 10mm, incluindo estrutura inferior e superior em calha contínua de 10cm de altura em aço inox AISI 360 satinado tipo JNF série Q2 e sistema para porta de vidro tipo JNF Série Q2, ou equivalente, acessórios em aço inox com acabamento escovado, tudo conforme pormenor e todos os trabalhos acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, de acordo com o Caderno de Encargos e os desenhos do Projecto.		
106	4.10.2.2.1	Div1 - (2,48+0,50)x1,20m	UN	2
107	4.10.2.2.2	Div2 - 1,30x1,20m	UN	2
108	4.10.2.2.3	Div3 - 6,10x3,0m	UN	1
109	4.10.2.2.4	Div4 - 1,00x1,20m	UN	1
110	4.10.2.2.5	Div5 - 0,65x1,20m	UN	3
	4.10.2.3	Fornecimento e montagem de perfis em aço da série S275, JR incluindo chapas de ligação e reforço, chapas de base, incluindo todos os trabalhos de preparação da superfície para pintura, consistindo na projeção a seco de jato de partículas de material abrasivo (silicato de alumínio) sobre perfis metálicos até alcançar um grau de preparação Sa 2 1/2 segundo EN ISO 8501-1, eliminando os restos deteriorados de tinta e óxido, para proceder, à aplicação de uma proteção antioxidante com 80 microns de espessura (metalização a quente), soldaduras, parafusos, porcas, anilhas, buchas, buchas químicas, regularização, selagem e todos os demais acessórios e materiais indispensáveis à sua execução e montagem, de acordo com os pormenores de projeto, especificações técnicas e indicações da fiscalização.		
111	4.10.2.3.1	Perfil HEB120 para aplicação na Div3	kg	179,157
	4.11	PINTURAS		
	4.11.1	PINTURAS EXTERIORES		
	4.11.1.1	Fornecimento e execução de pintura a tinta aquosa acrílica com acabamento mate, branca, tipo Nováqua da Cin Ref. 10-125 ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as especificações do projeto e indicações do Fabricante.		

112	4.11.1.1.1	- em tectos	m2	43,103
113	4.11.1.1.2	- em paredes	m2	66,938
	4.11.2	PINTURAS INTERIORES		
	4.11.2.1	Fornecimento e execução de pintura a tinta aquosa vinílica mate, branca, do tipo Cin Ref. 10-250 Vinylmatt ou equivalente sobre primário acrílico aquoso do tipo Cin Ref. 10-600 Primário EP/CG ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as especificações do projeto e indicações do Fabricante.		
114	4.11.2.1.1	- em tectos	m2	636,983
115	4.11.2.1.2	- em paredes	m2	1618,881
116	4.11.2.1.3	Fornecimento e execução de pintura a tinta aquosa vinílica mate, cinza (igual à existente) do tipo Cin Ref. 10-250 Vinylmatt ou equivalente sobre primário acrílico aquoso do tipo Cin Ref. 10-600 Primário EP/CG ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as especificações do projeto e indicações do fabricante.	m2	211,348
117	4.11.2.1.4	Fornecimento e execução, em locais de risco C, de pintura a tinta aquosa vinílica mate, branca, do tipo Cin Ref. 10-250 Vinylmatt ou equivalente sobre primário acrílico aquoso do tipo Cin Ref. 10-600 Primário EP/CG ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as especificações do projeto e indicações do fabricante.	m2	259,718
	4.12	EQUIPAMENTOS		
118	4.12.1	Fornecimento e montagem de Sanita suspensa tipo Sanindusa Cetus, cor branco, ref: 110032, autoclismo com estrutura tipo K80 Eriset com mecanismo de dupla descarga ref: EE 131, tampo de sanita c/ abertura frontal em DUROPLAST ref: 22911 ou equivalente, ligação às redes de saneamento, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa, conforme especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto	UN	3
119	4.12.2	Fornecimento e montagem de Sanita suspensa tipo Sanindusa New Wccare, cor branco, ref: 129032, autoclismo com estrutura tipo K80 Eriset com mecanismo de dupla descarga ref: EE 131, tampo de sanita com abertura frontal em Duroplast ref: 22911 ou equivalente, ligação às redes de saneamento, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa, conforme especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto	UN	2
120	4.12.3	Fornecimento e montagem de Lavatório tipo Sanindusa Cetus 55, cor branco, ref: 110300 com coluna suspensa Sanindusa Cetus, cor branco, ref: 110220 ou equivalente, ligação às redes de saneamento, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa, conforme especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto	UN	3
121	4.12.4	Fornecimento e montagem de Lavatório suspenso de canto tipo Sanindusa New Wccare, cor branco, ref: 129700 (inclui kit de fixação), ou equivalente, ligação às redes de saneamento, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa, conforme especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto	UN	2
122	4.12.5	Fornecimento e montagem de Lavatório redondo de encastrar em inox 304 bacteriostático polido satinado tipo Delabie ref: 120490 ou equivalente, ligação às redes de saneamento, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa, conforme especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto	UN	1
123	4.12.6	Fornecimento e montagem de Torneira electrónica com sensor de proximidade mãos tipo Erix Zenit, com acabamento cromado biniquel ref: ET447 ou equivalente, ligação à rede de abastecimento de água, conforme especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto	UN	6
124	4.12.7	Fornecimento e montagem de barra de apoio rebatível tipo JNF, com acabamento em inox EN 1.4301 satinado com porta rolos ref: IN.12.002 ou equivalente, incluindo acessórios de fixação, fixações mecânicas com parafuso e anilha em aço inox e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com mapa de Instalações Sanitárias, conforme Caderno de Encargos.	UN	2
125	4.12.8	Fornecimento e montagem de barra de apoio de parede fixa tipo JNF, com acabamento em inox EN 1.4301 satinado ref: IN.12.029 ou equivalente, incluindo acessórios de fixação, fixações mecânicas com parafuso e anilha em aço inox e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com mapa de Instalações Sanitárias, conforme Caderno de Encargos.	UN	2
126	4.12.9	Fornecimento e montagem de espelho reclinável com perfil e suporte em inox tipo Erix, ref: ELS220 ou equivalente. Dimensões 70x50cm, incluindo acessórios de fixação, fixações mecânicas com parafuso e anilha em aço inox e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com mapa de Instalações Sanitárias, conforme Caderno de Encargos.	UN	2
127	4.12.10	Fornecimento e montagem de Dispensador de rolo jumbo tipo JNF Industrial-2, acabamento em inox EN 1.4301 satinado ref: IN.60.489 ou equivalente, incluindo acessórios de fixação, fixações mecânicas com parafuso e anilha em aço inox e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com mapa de Instalações Sanitárias, conforme Caderno de Encargos.	UN	3

128	4.12.11	Fornecimento e montagem de Balde higiénico com tampa dupla de 7 litros tipo Erix Industrial, acabamento em inox AISI 304 satinado ref: EH136 ou equivalente, incluindo acessórios de fixação, fixações mecânicas com parafuso e anilha em aço inox e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com mapa de Instalações Sanitárias, conforme Caderno de Encargos.	UN	4
129	4.12.12	Fornecimento e montagem de Dispensador de toalhas de papel tipo JNF Industrial-1 em inox EN 1.4301 satinado ref: IN.60.548 ou equivalente, incluindo acessórios de fixação, fixações mecânicas com parafuso e anilha em aço inox e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com mapa de Instalações Sanitárias, conforme Caderno de Encargos.	UN	6
130	4.12.13	Fornecimento e montagem de Cesto de papéis de parede tipo JNF Industrial-2 em inox EN 1.4301 satinado ref: IN.60.559 ou equivalente, incluindo acessórios de fixação, fixações mecânicas com parafuso e anilha em aço inox e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com mapa de Instalações Sanitárias, conforme Caderno de Encargos.	UN	3
131	4.12.14	Fornecimento e montagem de Porta piaçaba de parede tipo JNF Ângulo em inox EN 1.4401 satinado ref: IN.42.165.P ou equivalente, incluindo acessórios de fixação, fixações mecânicas com parafuso e anilha em aço inox e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com mapa de Instalações Sanitárias, conforme Caderno de Encargos.	UN	5
132	4.12.15	Fornecimento e montagem de Dispensador de sabão líquido tipo JNF Industrial-2 em inox EN 1.4301 satinado ref: IN.60.483 ou equivalente, incluindo acessórios de fixação, fixações mecânicas com parafuso e anilha em aço inox e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com mapa de Instalações Sanitárias, conforme Caderno de Encargos.	UN	6
133	4.12.16	Fornecimento e montagem de Cabide tipo JNF em inox EN 1.4301 satinado ref: IN.14.520 ou equivalente, incluindo acessórios de fixação, fixações mecânicas com parafuso e anilha em aço inox e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com mapa de Instalações Sanitárias, conforme Caderno de Encargos.	UN	7
134	4.12.17	Fornecimento e montagem de Balde com pedal tipo JNF em inox EN 1.4301 satinado ref: IN.65.203.05 ou equivalente e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com mapa de Instalações Sanitárias, conforme Caderno de Encargos.	UN	1
135	4.12.18	Fornecimento e montagem de Misturadora de cozinha giratória tipo Sanindusa Mixa ref. ^a 5203001 ou equivalente, ligação à rede de abastecimento de água, conforme especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto	UN	2
136	4.12.19	Fornecimento e montagem de Lava-louças quadrado 1 cuba de instalação superior em inox polido tipo Rodi ref. ^a Bahia ou equivalente, incluindo acessórios de fixação e todos os materiais necessários para um bom acabamento. Dimensões 44x44cm, ligação à rede de drenagem, conforme especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto	UN	2
137	4.12.20	Fornecimento e montagem de fraldário horizontal em L.P.D.E. micro texturado de cor branca tipo ERIX ref: EH067 ou equivalente., conforme especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto	UN	3
138	4.12.21	Fornecimento de frigorífico tipo CANDY CMDD5 5142 XH ou equivalente, conforme especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto	UN	1
139	4.12.22	Fornecimento de micro-ondas tipo CANDY CMXW 20 DS (20 L - Sem Grill - Inox) ou equivalente, conforme especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto	UN	1
140	4.12.23	Fornecimento de jarro eléctrico tipo Morphy Richards Evoke SteelBlue ou equivalente, conforme especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto	UN	1
141	4.12.24	Fornecimento de máquina de café expresso tipo DeLonghi EC820 ou equivalente., conforme especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto	UN	1
	4.13	SINALÉTICAS		
	4.13.1	SINALETICA EXTERIOR		
142	4.13.1.1	Fornecimento e execução de Símbolo e lettering em peças únicas de chapa lacada com frente em acrílico opalino forrado a vinil da mesma cor, retroiluminação da marca por meio de iluminação em led, incluindo alimentação eléctrica, iluminado posteriormente na cor branca, com fixações ocultas, chumbadas ou coladas à parede, todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários e complementares conforme Caderno de Encargos, Manual de Configuração da Loja do Cidadão e indicações do Fabricante.	UN	1
143	4.13.1.2	Fornecimento e execução de decoração de montra em vinil de recorte tipo frost 3M 7725-314 branco RAL 9003 3M 100-10 ou equivalente, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários e complementares conforme Caderno de Encargos, Manual de Configuração da Loja do Cidadão e indicações do Fabricante.	m2	16,04
	4.13.2	SINALETICA INTERIOR		

144	4.13.2.1	Fornecimento e execução de decoração de montra em vinil de recorte tipo frost 3M 7725-314 branco RAL 9003 3M 100-10 ou equivalente, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários e complementares conforme Caderno de Encargos, Manual de Configuração da Loja do Cidadão e indicações do Fabricante.	m2	102,792
145	4.13.2.2	Fornecimento e instalação de Stopper (S1) identificador da entidade em chapa lacada na cor do serviço, com centro em PVC opaco na cor branca e letras em vinil de recorte autocolante, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários e complementares conforme Caderno de Encargos, Manual de Configuração da Loja do Cidadão e indicações do Fabricante.	UN	4
146	4.13.2.3	Fornecimento e instalação de "Bolacha" (S2) identificadora do número do posto de atendimento em chapa lacada na cor do aplicadas em vinil de recorte autocolante. Elemento suspenso por meio de serviço com as letras afastadores metálicos em aço inox escovado por cima do respectivo local de atendimento, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários e complementares conforme Caderno de Encargos, Manual de Configuração da Loja do Cidadão e indicações do Fabricante.	UN	18
147	4.13.2.4	Fornecimento e instalação de sinalética (S3) em chapa lacada na cor cinza RAL 7031, com fixação em estrutura de aço inox escovado, com letras em vinil de recorte autocolante, a colocar junto à parede, a uma altura de 1,50 m de distância do ponto mais baixo ao pavimento e faixas de tecto em chapa lacada de diferentes cores (amarelo e vermelho) com 0.30 m de largura, fixas aos tectos falsos por meio de afastadores metálicos em aço inox escovado a 2,70 metros de altura da cota de soleira, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários e complementares conforme Caderno de Encargos, Manual de Configuração da Loja do Cidadão e indicações do Fabricante.	UN	1
148	4.13.2.5	Fornecimento e instalação de "Terminação de faixa" (S4), suspensa no tecto, em chapa lacada de diferentes cores, com fixação em estrutura de aço inox escovado. Faixas suspensas a 2,70 m de distância em relação ao pavimento e terminação com o ponto central a 0,50 m do tecto falso, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários e complementares conforme Caderno de Encargos, Manual de Configuração da Loja do Cidadão e indicações do Fabricante.	UN	3
149	4.13.2.6	Fornecimento e instalação de "Mupi (porta cartazes)" (S5) de dupla face constituído por estrutura de aço inox escovado a colocar na fachada principal da loja, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários e complementares conforme Caderno de Encargos, Manual de Configuração da Loja do Cidadão e indicações do Fabricante.	UN	3
150	4.13.2.7	Fornecimento e instalação de "Sinalética indicativa de acesso restrito" (S6), a aplicar em vãos de porta, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários e complementares conforme Caderno de Encargos, Manual de Configuração da Loja do Cidadão e indicações do Fabricante.	UN	3
151	4.13.2.8	Fornecimento e instalação de "Directório secundário de tecto" (S7), incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários e complementares conforme Caderno de Encargos, Manual de Configuração da Loja do Cidadão e indicações do Fabricante.	UN	3
152	4.13.2.9	Fornecimento e execução de imagens em vinil autocolante impresso da 3M ou equivalente, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários e complementares conforme Caderno de Encargos, Manual de Configuração da Loja do Cidadão e indicações do Fabricante.	m2	4,275
153	4.13.2.10	Fornecimento e execução de faixas de orientação com base em chapa revestida a vinil na cor a definida em projeto, fixação oculta aos espaçadores metálicos fixos ao tecto, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários e complementares para um perfeito acabamento conforme Caderno de Encargos e Manual de Configuração da Loja do Cidadão	ml	71,775
	4.13.2.11	Fornecimento e montagem de sinalética de identificação das instalações sanitárias e elevador do tipo JNF, ou equivalente, com fixação oculta, todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários e complementares para um perfeito acabamento conforme Caderno de Encargos, nas seguintes referências:		
154	4.13.2.11.1	- JNF - Ref IN.26.201	UN	4
155	4.13.2.11.2	- JNF - Ref IN.26.202	UN	3
156	4.13.2.11.3	- JNF - Ref IN.26.203	UN	3
157	4.13.2.11.4	- JNF - Ref IN.26.204	UN	5
158	4.13.2.11.5	- JNF - Ref IN.26.214	UN	2

159	4.13.2.11.6	- JNF - Ref IN.26.207	UN	2
160	4.13.2.11.7	- JNF - Ref IN.26.211	UN	2
161	4.13.2.12	Fornecimento e aplicação de porta-editais 440x300mm em acrílico 5mm, fixação à estrutura em aço inox escovado, incluindo aplicação de lettering em impressão digital autocolante, todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários e complementares para um perfeito acabamento conforme Caderno de Encargos.	UN	2
162	4.13.2.13	Fornecimento e execução de placas de inauguração em chapa de aço inox escovado com texto a definir pelo DO gravada a laser, fixação à estrutura em aço inox escovado, incluindo eventuais espaçadores, colagens, fixações, todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários e complementares para um perfeito acabamento conforme Caderno de Encargos. Dimensões de 500x300mm.	UN	1
163	4.13.2.14	Fornecimento e execução de placa de cofinanciamento em acrílico com vinil de recorte e embelezadores Dimensões de 400x400mm.	UN	1
164	4.13.2.15	Fornecimento e aplicação de placas de PVC de 3mm de espessura, revestidas a tela vinílica autoadesiva de alta aderência e longa duração, com impressão digital a tintas solventes e laminação anti vandálica mate. As Artes Finais das imagens a aplicar serão fornecidas pelo IRN, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários e complementares para um perfeito acabamento conforme Caderno de Encargos. Este artigo inclui a correta preparação da superfície e o seu acabamento final, incluindo o PVC, sendo que a Arte Final é fornecida pela entidade.	m2	63
4.14 DIVERSOS				
165	4.14.1	Fornecimento e assentamento de tapete de alumínio resistente combinado com acabamento em tiras de PVC flexível estriado, preto, dim. de 1,70x0,65m do tipo FCC Mat - Apolo ou equivalente, com perfis de remates +R, incluindo caixa de pavimento e perfis de remate com o pavimento em alumínio, ferragens, fixações, remates, acessórios, executados conforme desenhos, caderno de encargos e especificações do Fabricante.	UN	3
166	4.14.2	Montagem e acondicionamento de estores existentes e desmontados, incluindo substituição de elementos degradados, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita colocação em funcionamento.	m2	142,633
167	4.14.3	Fornecimento e assentamento de Grade de enrolar com perfis de lâmina micro perfurada tipo AGM - Grades de Enrolar - Microperfurada ou equivalente. Com caixa de recolha, calha da fechadura e guias laterais em chapa de aço galvanizado, lacados a branco. Accionamento manual e electromecânico motorizado, incluindo, ferragens, fixações, remates, acessórios, executados conforme desenhos, caderno de encargos e especificações do Fabricante.	UN	1
4.15 MOBILIÁRIO				
168	4.15.1	Fornecimento e instalação de Viga (5 CAD) com 5 lugares, tipo Nielsen da Alital ou equivalente, com monocasco em madeira de faia lacada a cinza escuro (ral7031), incluindo montagem, todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com características do fornecedor e o caderno de encargos.	UN	8
169	4.15.2	Fornecimento e instalação de Viga (3CAD) com 3 lugares, tipo Nielsen da Alital ou equivalente, com monocasco em madeira de faia lacada a cinza escuro (ral7031), incluindo montagem, todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com características do fornecedor e o caderno de encargos.	UN	9
170	4.15.3	Fornecimento e instalação de Cadeira (CAS) de atendimento dos serviços (front office), modelo 3550 da Alital ou equivalente, incluindo montagem, todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com características do fornecedor e o caderno de encargos.	UN	18
171	4.15.4	Fornecimento e instalação de Cadeira (CAP) de atendimento do público, tipo Shadow, da Alital ou equivalente, com monocasco com assento em polipropileno, pés em tubo de aço cromado em formato trenó, cor cinza, incluindo montagem, todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com características do fornecedor e o caderno de encargos.	UN	41
172	4.15.5	Fornecimento e instalação de Cadeira (CAF) de atendimento dos serviços e dos gabinetes privados, tipo Shadow, da Alital ou equivalente, com monocasco com assento forrado, pés em tubo de aço cromado em formato trenó, cor cinza, incluindo montagem, todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com características do fornecedor e o caderno de encargos.	UN	14
173	4.15.6	Fornecimento e instalação de Secretária (SAP4) de atendimento ao público - Espaço Cidadão (front office), incluindo montagem, todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	UN	1
174	4.15.7	Fornecimento e instalação de Secretária (SAP2) de atendimento ao público - IRN front office e Espaço Empresa - tipo Quadra da Sotubo, ou equivalente, com painel frontal, estrutura metálica "branco nata 61", tampo com 80x140cm, em melamina, na cor "cinza ártico A78", (ou outras cores a definir pela entidade) incluindo montagem, todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com características do fornecedor e o caderno de encargos.	UN	7

175	4.15.8	Fornecimento e instalação de Mesa (MR1) de reuniões tipo Quadra da Sotubo, ou equivalente, com estrutura metálica "branco nata 61", tampo com 80x180cm, em melamina, na cor "cinza ártico A78", (ou outras cores a definir pela entidade) incluindo montagem, todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com características do fornecedor e o caderno de encargos.	UN	2
176	4.15.9	Fornecimento e instalação de Mesa (MR2) de reuniões tipo Quadra da Sotubo, ou equivalente, com estrutura metálica "branco nata 61", tampo com 100x200cm, em melamina, na cor "cinza ártico A78", (ou outras cores a definir pela entidade) incluindo montagem, todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com características do fornecedor e o caderno de encargos.	UN	1
177	4.15.10	Fornecimento e instalação de Backdrop (BD) móvel de acordo com especificações do serviço, incluindo montagem, todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	UN	1
178	4.15.11	Fornecimento e instalação de Balcão (BP) de preenchimento de impressos de acordo com desenho de pormenor, incluindo montagem, todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	UN	2
179	4.15.12	Fornecimento e instalação de Netpoint (NET) de acordo com desenho de pormenor, incluindo montagem e todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	UN	1
180	4.15.13	Fornecimento e instalação de quiosque (TS) tira senhas de acordo com desenho de pormenor. estrutura robusta, metálica e de características anti vandálicas com abertura frontal para melhor acesso ao equipamento e facilidade de manutenção. lacado a cinzento - mate (ral 7012) grafismos em vinil autocolante mate, ref ^{as} , incluindo switch e impressora térmica com os seguintes requisitos técnicos e funcionais, tipo zebra ttp 2030 ou kr 203 ou equiv. com: tickets 58mm, anti-vandálica com cutter e presenter, rolo de 61" papel com 200mm de diâmetro e sensor de low-paper, - restantes requisitos técnicos ver caderno de encargos, incluindo montagem, todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	UN	1
181	4.15.14	Fornecimento e instalação de Papeleira (PS) em rede metálica, redonda baixa 340xØ250mm, tipo Alital Ref. DV.34020.00 ou equivalente, incluindo montagem e todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com características do fornecedor e o caderno de encargos.	UN	51
182	4.15.15	Fornecimento e instalação de Papeleira (PP) em chapa metálica com tampa basculante em inox com 330x280x630mm (larg x prof x alt), tipo Alital Ref DV00100.00 ou equivalente, incluindo montagem e todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com características do fornecedor e o caderno de encargos.	UN	6
183	4.15.16	Fornecimento e instalação de Ecoponto (ECO) da CasaPinheiro Ref.4140 ou equivalente para três resíduos nas cores convencionais, incluindo montagem e todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com características do fornecedor e o caderno de encargos.	UN	2
184	4.15.17	Fornecimento e instalação de LCD de "42" com os seguintes interfaces: 1 porta hdmi, 1 porta vga, 1 porta dvi e/ou display port, 1 entrada de áudio (jack 3,5). inclui micro-computador com as seguintes características: computador de secretária mini pc para siga, caixa slim-case (mini pc's), cpu: dual core x86 >=2.0 ghz, memória: >= 2gb de ram, mini pc com suporte vesa (de modo a permitir a sua instalação no suporte de tecto), restantes requisitos técnicos ver caderno de encargos, suportes metálicos articulados de tecto para o lcd e micro-computador, lacados a cinza claro (ral 7047), incluindo montagem e todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com características do fornecedor e o caderno de encargos.	UN	5
185	4.15.18	Fornecimento e instalação de Secretária (COB - 2) de atendimento ao público -AT Cobrança (front office) de acordo com desenhos de pormenor: - 2 tampos - 1 móvel central - 1 móvel esquerdo - 1 móvel direito, incluindo montagem e todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	UN	1
186	4.15.19	Fornecimento e instalação de Secretária (PRIV - 2) de atendimento ao público -AT Privado (front office) de acordo com desenhos de pormenor: - 2 tampos - 1 móvel central - 1 móvel esquerdo - 1 móvel direito, incluindo montagem e todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	UN	1

187	4.15.20	Fornecimento e instalação de Secretária (PRIV-6) de atendimento ao público -AT (front office) de acordo com desenhos de pormenor: - 6 tampos - 5 móveis centrais - 1 móvel esquerdo - 1 móvel direito, incluindo montagem e todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	UN	1
188	4.15.21	Fornecimento e montagem de estantes de encaixe em charriot tipo Compact System ou equivalente, formadas por ilhargas laterais com painéis, sendo a frontal com mecanismo e volante, 6 espaços úteis por tramo para pastas de arquivo de 372 mm cada, e todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com características do fornecedor e o caderno de encargos.	UN	1
	4.16	APOIO ÀS INSTALAÇÕES ESPECIAIS		
	4.16.1	Execução de apoio de construção civil à instalação e equipamentos da diversas especialidades, incluindo maciços de apoio para equipamentos, estruturas metálicas de suporte e fixação, furações de todos os elementos estruturais para travessias e prumadas da instalação, abertura e tapamento de roços, assentamento de caixas, movimentos de terras inerentes à abertura e tapamento de valas e todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução de acordo com especificações do projecto de especialidade, conforme Caderno de Encargos.		
189	4.16.1.1	Rede de Abastecimento de Aguas	vg	1
190	4.16.1.2	Rede de Drenagem de Esgotos Domésticos	vg	1
191	4.16.1.3	Infra-estruturas Electricas	vg	1
192	4.16.1.4	Infra-estruturas de Telecomunicações e Segurança	vg	1
193	4.16.1.5	Infra-estruturas de AVAC	vg	1
	5	REDES DE ÁGUA		
	5.1	REDES PREDIAIS DE ÁGUA		
	5.1.1	TUBAGENS		
	5.1.1.1	Fornecimento e assentamento de Tubagem tricomposta (MC) tipo Mepla ou equivalente homogado, com ligações do tipo "press fittings", incluindo acessórios de ligação e suportagem conforme condições técnicas, assente à vista (tecto falso), em roço ou em courette, incluindo todos os trabalhos necessários, com os diâmetros de :		
194	5.1.1.1.1	- Ø 16	ml	11,935
195	5.1.1.1.2	- Ø 20	ml	44,22
196	5.1.1.1.3	- Ø 26	ml	13,31
197	5.1.1.1.4	- Ø 32	ml	1,21
198	5.1.1.1.5	- Ø 40	ml	39,05
	5.1.2	VÁLVULAS DE CORTE		
	5.1.2.1	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento do tipo macho esfera para rede de distribuição de Águas Frias e Quentes aplicadas de acordo com a tipologia da tubagem e diâmetros a que se destinam, de acordo com o estabelecido nas CTE(s) e todos os trabalhos de construção civil dos seguintes diâmetros:		
199	5.1.2.1.1	- Ø 16	UN	3
200	5.1.2.1.2	- Ø 20	UN	1
201	5.1.2.1.3	- Ø 26	UN	2
	5.1.3	CONTADORES		
202	5.1.3.1	Execução de ligação à caixa de contador existente conforme desenho de pormenor, incluindo válvulas de entrada e de saída, porcas, fixações, todos os materiais, equipamentos e trabalhos de construção civil necessários ao seu correcto funcionamento e aprovação da entidade gestora.	UN	1
	5.2	REDE DE COMBATE A INCÊNDIOS ARMADA (RIA)		
	5.2.1	TUBAGEM		
	5.2.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em Aço Galvanizado Série Média ranhurada e pintura RAL 3000 para Rede de Incêndios Armada incluindo todos os acessórios, materiais, equipamentos e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento dos seguintes diâmetros:		

203	5.2.1.1.1	- Ø 32	ml	45,595
	5.2.2	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS		
204	5.2.2.1	Fornecimento e instalação de boca de incêndio do tipo enrolador-carretel com caixa de 700x700x250 mm com porta de ferro, equipada com mangueira de borracha rígida de 3/4" (interior) de 25 m de comprimento, válvula de macho esférico de abertura rápida e agulheta ponteira de três posições, que deverá cumprir as normas EN e NP aplicáveis e possuir marcação CE, incluindo todos os trabalhos e acessórios para a sua perfeita instalação e funcionamento.	UN	1
205	5.2.2.2	Reinstalação de boca de incêndio do tipo enrolador-carretel com caixa com porta de ferro, equipada com mangueira de borracha rígida de 3/4" (interior) de 25 m de comprimento, válvula de macho esférico de abertura rápida e agulheta ponteira de três posições, que deverá cumprir as normas EN e NP aplicáveis e possuir marcação CE, incluindo reparação de todos os elementos danificados e todos os trabalhos e acessórios para a sua perfeita instalação e funcionamento.	UN	2
	5.2.3	ENSAIOS		
206	5.2.3.1	Realização de ensaios à rede de acordo com o prescrito nas CTE(s) a realizar pelo empreiteiro, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento	UN	1
	5.2.4	LIGAÇÃO DE RAMAL		
207	5.2.4.1	Ligação à rede existente incluindo todos os trabalhos inerentes, materiais e acessórios necessários ao seu correcto funcionamento.	UN	2
	6	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	6.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC PN4, a instalar em ramais colectivos e individuais de rede de drenagem doméstica, incluindo abertura e tapamento de roços e/ou valas, incluindo demolição de massame existente e ligação às caixas existentes e todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento, com os seguintes		
208	6.1.1	-Ø 50	ml	23,375
209	6.1.2	-Ø 75	ml	4,18
210	6.1.3	-Ø 90	ml	21,505
211	6.1.4	-Ø 125	ml	6,105
212	6.2	Fornecimento e assentamento de sifões de pavimento para rede de drenagem de águas residuais domésticas, em PVC, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito assentamento e estanquidade, tudo de acordo com C.E. e indicações do fabricante e/ou fornecedor.	UN	5
213	6.3	Execução de reposicionamento das tampas das câmaras de inspecção da rede de drenagem de águas residuais de modo a compatibilizar com a estereotomia de pavimento e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento, tudo conforme peças desenhadas e C.E..	UN	6
214	6.4	Fornecimento e execução de câmara de visita de 1,25 m de diâmetro interior até 2,5m de altura útil interior, de elementos pré-fabricados de betão simples, sobre base de 25 cm de espessura de betão armado C35/45 (XC4(P) + XA2(P); D25; S2; Cl 0,2) ligeiramente armada com malha electrossoldada, com fecho de tampa circular com bloqueio e aro de ferro fundido classe D-400 segundo NP EN 124, instalada nas vias pedonais. Incluindo fornecimento e montagem de válvula anti-retorno do tipo Jimten S-220 Ø200 ou equivalente e incluindo todos os equipamentos e a maquinaria necessários para o deslocamento e a colocação em obra dos elementos, inclui a escavação e o enchimento do tardo.	UN	1
	7	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS		
	7.1	Quadros Eléctricos		
	7.1.1	Quadros Eléctricos completamente equipados e electrificados, incluindo todos os acessórios compatíveis necessários à correcta montagem e mão de obra, conforme C.E., sendo:		
215	7.1.1.1	Quadro Eléctrico (Q.E.L.C.)	UN	1
216	7.1.1.2	Quadro Eléctrico Parcial 1 (Q.P.1)	UN	1
217	7.1.1.3	Ampliação do Quadro Eléctrico Parcial B0 (Q.P.B.0)	UN	1
218	7.1.2	Fornecimento e instalação de Unidade Ininterrupta de Energia (UPS) de 10KVA trifásica, autonomia para 60min em plena carga, de acordo com as indicações das condições técnicas especiais.	UN	1
219	7.1.3	Botoneira de corte geral de energia com dupla sinalização	UN	6
220	7.1.4	Fornecimento e montagem de sistema de contagem de energia parcial dos quadros eléctricos no Quadro Entrada (QE)., central de medição Smartlink e powertag's, da Schneider Electric, ou equivalente, incluindo a configuração e parametrização destes equipamentos com software de monitorização de energia "Power Monitoring Expert" da Schneider Electric, ou Equivalente;	UN	1
	7.2	Rede de Distribuição de Energia		
	7.2.1	Tubagem		

	7.2.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de plástico VD/ERFE, instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
221	7.2.1.1.1	Ø 125mm	ml	5
222	7.2.1.1.2	Ø 90mm	ml	25
	7.2.1.2	Fornecimento e montagem de tubo de plástico VD/ERFE, instalado à vista em braçadeiras, com:		
223	7.2.1.2.1	Ø 63mm	ml	10
224	7.2.1.2.2	Ø 50mm	ml	10
225	7.2.1.2.3	Ø 40mm	ml	10
	7.2.2	Condutores e Cabos		
	7.2.2.1	Cabo isolado XZ1 (frt,zh), entubados sendo de:		
226	7.2.2.1.1	R 5G6mm ²	ml	10
227	7.2.2.1.2	R 5G10mm ²	ml	10
228	7.2.2.1.3	R 5G16mm ²	ml	5
229	7.2.2.1.4	R 1x50mm ²	ml	25
230	7.2.2.1.5	XZ1 (frs,zh) 4x1,5mm	ml	60
	7.2.2.2	Cabo isolado XZ1 (frt,zh), instalado em caminhos de cabos, calhas de pavimento ou em calhas plásticas de rodapé, sendo de:		
231	7.2.2.2.1	R 5G6mm ²	ml	70
232	7.2.2.2.2	R 5G10mm ²	ml	20
233	7.2.2.2.3	R 5G16mm ²	ml	5
234	7.2.2.2.4	R 1x50mm ²	ml	5
235	7.2.2.2.5	XZ1 (frs,zh) 4x1,5mm	ml	20
	7.2.3	Aparelhagem e Equipamentos		
	7.2.3.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem e equipamento, incluindo todos os acessórios compatíveis necessários à correcta montagem e mão de obra, conforme C.E.		
236	7.2.3.1.1	Ponto de Entrega de Energia, constituído por Portinhola P400, caixa de contagem, Caixa de TI's, IP55, IK10, equipada	UN	1
	7.3	Iluminação Normal		
	7.3.1	Tubagem		
	7.3.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de plástico VD/ERFE, instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
237	7.3.1.1.1	Ø20mm	ml	1450
	7.3.2	Caixas		
238	7.3.2.1	Caixas de derivação 80x80x40mm de montagem embebida, incluindo boquilhas, ligadores rápidos e todos os acessórios inerentes à sua correcta instalação	UN	78
	7.3.3	Condutores e Cabos		
	7.3.3.1	Cabo isolado XZ1 (frt,zh), entubados sendo de:		
239	7.3.3.1.1	U 3G1,5mm ²	ml	1595
240	7.3.3.1.2	U 2x1,5mm ²	ml	185
241	7.3.3.1.3	U 3x1,5mm ²	ml	72
	7.3.3.2	Cabo isolado XZ1 (frt,zh), instalado em caminhos de cabos, calhas de pavimento ou em calhas plásticas de rodapé, sendo de:		
242	7.3.3.2.1	U 3G1,5mm ²	ml	1560
	7.3.3.3	Cabo isolado UNITRONIC BUS EIB - H, entubados sendo de:		
243	7.3.3.3.1	2 x 2 x 1mm ²	ml	110
	7.3.4	Aparelhagem		
	7.3.4.1	Aparelhagem para montagem encastrada, incluindo caixa de aparelhagem, conforme C.E., sendo de:		
244	7.3.4.1.1	Interruptor unipolar;	UN	3
245	7.3.4.1.2	Comutador de lustre;	UN	10
246	7.3.4.1.3	Comutador de escada duplo;	UN	1

247	7.3.4.1.4	Pulsores 4 gang (8 botões), sistema KNX	UN	4
248	7.3.4.1.5	Pulsores KNX Multitáctil Pro com 32 funções diferentes	UN	4
249	7.3.4.1.6	Detectores de movimento a 180º	UN	25
	7.3.5	Aparelhos de iluminação		
	7.3.5.1	Armaduras de iluminação completamente electrificadas e equipadas, incluindo lâmpadas, conforme C.E. e peças desenhadas, sendo de:		
250	7.3.5.1.1	Tipo 1	UN	140
251	7.3.5.1.2	Tipo 2	UN	95
	7.3.6	Sistema KNX		
252	7.3.6.1	Fornecimento e montagem de Fontes de Alimentação KNX	UN	2
253	7.3.6.2	Fornecimento e montagem de KNX/IP Router	UN	2
254	7.3.6.3	Fornecimento e montagem de KNX Metering Gateway	UN	1
255	7.3.6.4	Fornecimento e montagem de módulo atuador binário de 12 saídas (230V/10A)	UN	4
256	7.3.6.5	Interligação do cabo BUS do KNX	UN	1
257	7.3.6.6	Integração, assessoria e colocação em funcionamento dos equipamentos na rede KNX	UN	1
258	7.3.6.7	Passar o sistema de controlo KNX existente no piso 1 para o Piso 2, incluindo a Integração, assessoria e colocação em funcionamento dos equipamentos na rede KNX	UN	1
	7.4	Iluminação de Segurança		
	7.4.1	Tubagem		
	7.4.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de plástico VD/ERFE, instalado à vista em braçadeiras, com:		
259	7.4.1.1.1	Ø20mm	ml	335
	7.4.2	Caixas		
260	7.4.2.1	Caixas de derivação 80x80x40mm de montagem embebida, incluindo boquilhas, ligadores rápidos e todos os acessórios inerentes à sua correcta instalação	UN	29
	7.4.3	Condutores e Cabos		
	7.4.3.1	Condutores isolados XZ1 (frt,zh), entubados sendo de:		
261	7.4.3.1.1	2x1,5mm ²	ml	130
262	7.4.3.1.2	U 3G1,5mm ²	ml	210
	7.4.3.2	Cabo isolado XZ1 (frt,zh), instalado em caminhos de cabos, calhas de pavimento ou em calhas plásticas de rodapé, sendo de:		
263	7.4.3.2.1	2x1,5mm ²	ml	90
264	7.4.3.2.2	U 3G1,5mm ²	ml	180
	7.4.4	Aparelhos iluminação de Segurança		
	7.4.4.1	Armaduras de iluminação completamente electrificadas e equipadas, incluindo lâmpadas, conforme C.E. e peças desenhadas, sendo de:		
265	7.4.4.1.1	E1 (Não permanente)	UN	20
266	7.4.4.1.2	E2 (Permanente)	UN	34
267	7.4.4.2	Kit de emergência com autonomia de 1 hora, para Luminária Tipo 1	UN	23
268	7.4.4.3	Integração, assessoria e colocação em funcionamento dos equipamentos do Sistema de Controlo de Iluminação de Segurança DiCube	UN	1
	7.5	Tomadas de usos gerais rede normal + Socorrida		
	7.5.1	Tubagem		
	7.5.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de plástico VD/ERFE, instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
269	7.5.1.1.1	Ø25mm	ml	1056
	7.5.2	Caixas		
270	7.5.2.1	Caixa de aparelhagem tipo I1 para alojamento de tomada	UN	162
271	7.5.2.2	Caixa de Pavimento de 6 módulos completa;	UN	21
272	7.5.2.3	Caixa de Pavimento de 12 módulos completa;	UN	20
	7.5.3	Condutores e Cabos		

	7.5.3.1	Cabo isolado XZ1 (frt,zh), entubados sendo de:		
273	7.5.3.1.1	U 3G2,5mm ²	ml	1180
	7.5.3.2	Cabo isolado XZ1 (frt,zh), instalado em caminhos de cabos, calhas de pavimento ou em calhas plásticas de rodapé, sendo de:		
274	7.5.3.2.1	U 3G2,5mm ²	ml	2146
275	7.5.3.2.2	U 3G4mm ²	ml	120
	7.5.4	Aparelhagem e Equipamento		
	7.5.4.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem e equipamento, incluindo todos os acessórios compatíveis necessários à correcta montagem e mão de obra, conforme C.E.		
276	7.5.4.1.1	Tomada monofásica tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com alvéolos protegidos, para montagem embebida	UN	142
277	7.5.4.1.2	Tomada monofásica tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com alvéolos protegidos, para montagem embebida, Vermelha (Socorrida).	UN	21
278	7.5.4.1.3	Tomada monofásica tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com alvéolos protegidos, para montagem em caixa de pavimento.	UN	181
279	7.5.4.1.4	Tomada monofásica tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com alvéolos protegidos, para montagem em caixa de pavimento., Vermelha (Socorrida).	UN	31
	7.6	Rede de Terras		
	7.6.1	Tubagem		
	7.6.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de plástico VD/ERFE/PEAD, instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
280	7.6.1.1.1	Ø 32mm	ml	32
	7.6.2	Condutores e Cabos		
	7.6.2.1	Cabo em cobre nú, embebido diretamente nos elementos da construção, ao nível das fundações ou entubado sendo de:		
281	7.6.2.1.1	Cabo do tipo H07U-R 1G35	ml	50
	7.6.3	Equipamentos		
	7.6.3.1	Fornecimento e montagem de equipamento, incluindo todos os acessórios compatíveis necessários à correcta montagem e mão de obra, conforme C.E.		
282	7.6.3.1.1	Caixa de medição de terras principal, incluindo ligador amovível	UN	1
283	7.6.3.1.2	Eléctrodo de terra tipo piquet em aço cobreado com 2m de comprimento e 15 mm de diâmetro	UN	3
	7.6.4	Equipotencialidade		
284	7.6.4.1	Execução da Rede de Equipotencialidade de todas as massas metálicas não activas da instalação deverão ser ligadas à terra por meio de condutores de protecção e estes ao condutor geral de protecção.	UN	1
	7.7	Caminhos de Cabos		
	7.7.1	Caminho de cabos em varão eletrosoldado, destinado às correntes fortes e segurança/telecomunicações com separador adequado, sendo das dimensões seguintes:		
285	7.7.1.1	300x35mm	ml	90
286	7.7.1.2	500x55mm	ml	50
	7.8	Selagem corta-fogo		
287	7.8.1	Execução da Selagem corta-fogo, com resistência EI 60.	UN	2
	7.9	Diversos		
288	7.9.1	Fornecimento de telas finais de toda a estrutura executada, compreendendo 1 cópia em papel e CD com suporte informático em CAD.	UN	1
289	7.9.2	Instrução do pessoal, assistência e manutenção durante o periodo de garantia da instalação	UN	1
290	7.9.3	Todos os ensaios necessário para o arranque da instalação, incluindo o pagamento de todas as taxas necessárias para certificação da instalação	UN	1
	8	INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES		
	8.1	Caixa de Visita de Multi Operador (CVM)		
291	8.1.1	Caixa de visita multioperador (CVM) tipo CV (600x600x600), pré-fabricadas de acordo com os pormenores em anexo	UN	1
	8.2	Tubagem		
	8.2.1	Fornecimento e montagem de tubos em PEAD corrugado, enterrados, incluindo abertura e fecho de vala, sendo de:		
292	8.2.1.1	Ø63mm	ml	75
	8.2.2	Fornecimento e montagem de tubo de plástico VD/ERFE, instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		

293	8.2.2.1	Ø 50mm	ml	45
294	8.2.2.2	Ø 25mm	ml	1050
295	8.2.2.3	Ø 20mm	ml	20
	8.3	Condutores e Cabos		
	8.3.1	Cabo entubado sendo de:		
296	8.3.1.1	UTP 4/ categoria 6 com bainha em LSOH	ml	1290
297	8.3.1.2	Cabo RG6	ml	30
298	8.3.1.3	Cabo RG11	ml	25
299	8.3.1.4	Cabo de fibra óptica monomodo, 12 fibras classe ITU-TG.657.A1	ml	25
300	8.3.1.5	H07V-U1G2.5	ml	55
301	8.3.1.6	H07V-U1G6	ml	12
302	8.3.1.7	H07V-U1G16	ml	12
	8.3.2	Cabo isolado, instalado em caminhos de cabos, calhas de pavimento ou em calhas plásticas de rodapé, sendo de:		
303	8.3.2.1	UTP 4/ categoria 6 com bainha em LSOH	ml	5320
304	8.3.2.2	RG6	ml	96
305	8.3.2.3	RG11	ml	25
306	8.3.2.4	Cabo de fibra óptica monomodo, 12 fibras classe ITU-TG.657.A1	ml	90
	8.4	Aparelhagem e Equipamentos		
	8.4.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem e equipamento, incluindo todos os acessórios compatíveis necessários à correcta montagem e mão de obra, conforme C.E.		
307	8.4.1.1	Armário de Telecomunicações de Edifício (ATE), constituído por caixa única do tipo 900x1000x200, para os RG-PC, RG-CC (CATV e MATV) e RG-FO, ref. ^a 307-ATE-UNI da TEKA ou equivalente, totalmente equipado, conforme peças desenhadas e C.E.	UN	1
308	8.4.1.2	Armário Bastidor Pavimento 19" - 42U [800x800x2026] totalmente equipado, incluindo ligação de todos os equipamentos passivos e ativos (Switch's, Router)	UN	2
309	8.4.1.3	Caixa de aparelhagem tipo I1 para alojamento de tomada dupla RJ45 Cat. 6, incluindo tomada e cravações de ambos os lados, para o seu correcto funcionamento;	UN	92
310	8.4.1.4	Caixa de aparelhagem tipo I1 para alojamento de tomada simples RJ45 Cat. 6, incluindo tomada e cravações de ambos os lados, para o seu correcto funcionamento;	UN	39
311	8.4.1.5	Fornecimento e montagem de sistema de recepção de sinal de TDT UHF+FM, composto por mastro, antenas e todos os acessórios de fixação e montagem.	UN	1
312	8.4.1.6	Cordões interligação UTP RJ45/R45 cat 6 com 1,5m	UN	75
313	8.4.1.7	Cordões interligação UTP RJ45/R45 cat 6 com 3.0m	UN	75
314	8.4.1.8	Redes WIFI - Access Point ARUBA IAP-305	UN	6
	8.5	Diversos		
315	8.5.1	Ensaio gerais, incluindo explicação e formação sobre o funcionamento do sistema ao Dono de Obra	UN	1
	8.6	Caminhos de Cabos		
	8.6.1	Caminho de cabos em varão eletrosoldado, destinado às correntes fortes e segurança/telecomunicações com separador adequado,(caminho de cabos partilhado com segurança/telecomunicações) sendo das dimensões seguintes:		
316	8.6.1.1	200x35mm	ml	125
	9	SEGURANÇA INTEGRADA		
	9.1	SISTEMA DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO		
317	9.1.1	Central de detecção de intrusão do tipo colectivo equipada com 4 zonas incluindo fonte de alimentação e baterias.	UN	2
318	9.1.2	Sirene de alarme para exterior	UN	1
319	9.1.3	Sirene de alarme para interior	UN	1
320	9.1.4	Teclado	UN	3
321	9.1.5	Detector de Movimento	UN	13
322	9.1.6	Cabo do tipo LiHCH 3x2x0.75mm	UN	480
323	9.1.7	Tubo Ø 20mm	ml	120

	9.2	Sistema Automático de Detecção de Incêndios (SADI)		
324	9.2.1	Central de detecção de incêndio do tipo colectivo, incluindo fonte de alimentação e baterias.	UN	1
325	9.2.2	Painel Repetidor	UN	3
326	9.2.3	Sirene de alarme para interior	UN	2
327	9.2.4	Botoneira Manual de Alarme de Incêndio	UN	6
328	9.2.5	Detector optico de fumos	UN	48
329	9.2.6	Base convencional para detector	UN	48
330	9.2.7	Cabo do tipo JEH(ST)H 2x2x0.8mm	ml	466
331	9.2.8	Cabo do tipo SZ1-K(AS+) 3x1.5mm	ml	30
332	9.2.9	Tubo Ø 20mm	ml	214
333	9.2.10	Fornecimento e instalação de extintor de pó químico tipo ABC, com capacidade de 6 kg, equipado com mangueira, difusor e suporte de fixação, que deverá cumprir as normas EN e NP aplicáveis e possuir marcação CE, incluindo todos os trabalhos e acessórios para a sua perfeita instalação.	UN	8
334	9.2.11	Fornecimento e instalação de extintor de neve carbónica, com capacidade de 2 kg, equipado com mangueira, difusor e suporte de fixação, que deverá cumprir as normas EN e NP aplicáveis e possuir marcação CE, incluindo todos os trabalhos e acessórios para a sua perfeita instalação.	UN	4
335	9.2.12	Fornecimento e instalação de extintor de ABF, com capacidade de 6 kg, equipado com mangueira, difusor e suporte de fixação, que deverá cumprir as normas EN e NP aplicáveis e possuir marcação CE, incluindo todos os trabalhos e acessórios para a sua perfeita instalação.	UN	2
336	9.2.13	Plantas de emergência fotoluminescente, dotada de moldura (Modelo a definir pela Arquitectura). Outras especificações, tal como definido nas Condições Técnicas Especiais.	UN	5
	9.2.14	Deverá ser dado cotação para as placas apresentadas nas peças desenhadas, com o N° de Sinal, dimensões e tipo de fixação, apresentadas em peça desenhada dedicada.		
337	9.2.14.1	- SINAL 4	UN	14
338	9.2.14.2	- SINAL 5	UN	8
339	9.2.14.3	- SINAL 6	UN	4
340	9.2.14.4	- SINAL 10	UN	5
341	9.2.14.5	- SINAL 11	UN	3
342	9.2.14.6	- SINAL 12	UN	6
343	9.2.14.7	- SINAL 14	UN	2
344	9.2.14.8	- SINAL 15	UN	1
345	9.2.15	Fornecimento de retentores para as portas corta-fogo existentes no átrio comum, com electroímã de 50mm com caixa de superfície e botão de desbloqueio, alimentação a 24V 72 mA.	UN	2
	9.3	CHAMADA DE EMERGÊNCIA		
346	9.3.1	Quadro de Alvos com sinalização sonora e luminosa	UN	2
347	9.3.2	Botão de Reset, emergência Anti-vandálico, tipo SoliRoc da Legrand.	UN	2
348	9.3.3	Botão de Reset, emergência e ponto de chamada e cordão	UN	2
349	9.3.4	Sinalizador Sonoro	UN	2
350	9.3.5	Sinalizador luminoso	UN	2
351	9.3.6	Cabo UTP 4 /	ml	75
352	9.3.7	Tubo Ø 20mm	ml	75
	9.4	REDE DE CCTV		
353	9.4.1	SWITCH DE REDE e Gravador de 1TBites	UN	2
354	9.4.2	Câmara de CCTV (IP), para montagem interior.	UN	14
355	9.4.3	Monitor LCD de grande formato.	UN	2
356	9.4.4	UTP 4/ categoria 6 com bainha em LSOH	ml	300
357	9.4.5	Cabo isolado XZ1 (frt,zh)-U 3G1,5mm²	ml	75

358	9.4.6	Canalização a Ø 25mm	ml	150
	9.5	VIDEO PORTEIRO		
359	9.5.1	URMET, ref. 1783/704 BASIC 2VOICE COLOUR KIT S2	UN	3
360	9.5.2	URMET, ref. 1083/17 EXPANSION MODULE FOR 16 USERS	UN	3
361	9.5.3	URMET, ref. 1145/54 SINTHESI EMBED. BOX 4 MODULES	UN	3
362	9.5.4	URMET, ref. 1148/64 SINTHESI S2 FRAME F/4 MOD. W/HOLDER	UN	3
363	9.5.5	URMET, ref. 1148/12 SINTHESI S2 MODULE W/ 1 BUTTONS	UN	3
364	9.5.6	URMET, ref. 1148/46 S2 DOOR OPENER MODULE W/KEYBOARD	UN	3
365	9.5.7	URMET, ref. 1158/614 SINTH.STEEL HOOD COVER F/1ROW/4MOD.	UN	3
366	9.5.8	URMET, ref. 1083/55 4-USERS DISTRIBUTOR 2VOICE	UN	3
367	9.5.9	URMET, ref. 1750/1 2VOICE COLOUR VIDEODOORPH. W/BRACKET	UN	3
368	9.5.10	URMET, ref. 1083/90 CABLE COIL 2VOICE	ml	159
369	9.5.11	URMET, ref. 9000/230 TRANSFORMER 12V - 230V/18VA	UN	2
370	9.5.12	Trinco Eléctrico	UN	3
	9.6	CONTROLE DE ACESSOS		
371	9.6.1	Painel de controle de acessos do tipo GEZE Seculogic Kit 4 ou equivalente	UN	2
372	9.6.2	Central do Painel de controle de acessos do tipo GEZE Seculogic Kit 4 ou equivalente	UN	2
373	9.6.3	Leitor de Cartões do tipo GEZE Seculogic Kit 4 com código ou equivalente	UN	2
374	9.6.4	Botoneira de abertura de porta	UN	2
375	9.6.5	Cabo UTP 4 /	ml	75
376	9.6.6	Tubo Ø 20mm	ml	25
	9.7	SISTEMA DE GESTÃO DE ATENDIMENTO		
377	9.7.1	Sistema de Gestão de Atendimento (SGA) permitindo a disponibilização de senhas, a indicação do local concreto de atendimento e a antevisão do tempo necessário de espera (execução apenas da infra-estrutura de alimentação e ligação).	UN	1
	10	INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO		
	10.1	SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO		
	10.1.1	Fornecimento e montagens de unidades exteriores do tipo "VRF", de descarga vertical, de instalação no exterior, incluindo ligações dos circuitos de fluido frigorigéneo e respetiva carga de fluido frigorigéneo R410A, ligações da tubagem de condensados, ligações elétricas de energia e de comando, suportes, apoios antivibráticos, demais acessórios de montagem e fixação, e de acordo com CTE, MD e PD.		
378	10.1.1.1	UE1	UN	1
379	10.1.1.2	UE2	UN	1
	10.1.2	Fornecimento e montagens de unidade Interior de mural para "VRF", incluindo ligações dos circuitos de fluido frigorigéneo, ligações da tubagem de condensados, tubagem de condensados com isolamento (1 m), sifão, ligações aerólicas, ligações elétricas de comando, controlador de parede, sonda de temperatura, suportes, demais acessórios de montagem e fixação, e de acordo com as CTE, MD e PD.		
380	10.1.2.1	UI1.0.5	UN	1
381	10.1.2.2	UI1.0.9	UN	1
382	10.1.2.3	UI1.0.13	UN	1
383	10.1.2.4	UI2.1.10	UN	1
384	10.1.2.5	UI1.0.1	UN	1
385	10.1.2.6	UI2.1.9	UN	1
386	10.1.2.7	UI1.0.7	UN	1
387	10.1.2.8	UI1.0.8	UN	1
388	10.1.2.9	UI2.1.1	UN	1

389	10.1.2.10	UI2.1.8	UN	1
390	10.1.2.11	UI1.0.3	UN	1
391	10.1.2.12	UI1.0.4	UN	1
	10.1.3	Fornecimento e montagens de unidade Interior de cassete de 1 via para "VRF", incluindo ligações dos circuitos de fluido frigorígeno, ligações da tubagem de condensados, tubagem de condensados com isolamento (1 m), sifão, ligações aerólicas, ligações elétricas de comando, controlador de parede, sonda de temperatura, suportes, demais acessórios de montagem e fixação, e de acordo com as CTE, MD e PD.		
392	10.1.3.1	UI1.0.6	UN	1
393	10.1.3.2	UI1.0.2	UN	1
394	10.1.3.3	UI1.0.10	UN	1
395	10.1.3.4	UI1.0.11	UN	1
396	10.1.3.5	UI1.0.12	UN	1
397	10.1.3.6	UI1.0.14	UN	1
398	10.1.3.7	UI2.1.2	UN	1
399	10.1.3.8	UI2.1.3	UN	1
400	10.1.3.9	UI2.1.4	UN	1
401	10.1.3.10	UI2.1.5	UN	1
402	10.1.3.11	UI2.1.6	UN	1
403	10.1.3.12	UI2.1.7	UN	1
404	10.1.3.13	UI2.1.12	UN	1
405	10.1.3.14	UI2.1.13	UN	1
406	10.1.3.15	UI2.1.11	UN	1
407	10.1.3.16	UI2.1.14	UN	1
	10.1.4	Fornecimento e montagem de unidades exteriores do tipo "Monosplit", de descarga horizontal, de instalação no exterior, incluindo ligações dos circuitos de fluido frigorígeno e respetiva carga de fluido frigorígeno R32, ligações da tubagem de condensados, ligações elétricas de energia e de comando, suportes, apoios antivibráticos, demais acessórios de montagem e fixação, e de acordo com CTE, MD e PD.		
408	10.1.4.1	UE3	UN	1
409	10.1.4.2	UE4	UN	1
	10.1.5	Fornecimento e montagem de unidade Interior de mural para "monosplit", incluindo ligações dos circuitos de fluido frigorígeno, ligações da tubagem de condensados, tubagem de condensados com isolamento (1 m), sifão, ligações aerólicas, ligações elétricas de comando, controlador de parede, sonda de temperatura, suportes, demais acessórios de montagem e fixação, e de acordo com as CTE, MD e PD.		
410	10.1.5.1	UI3.0.15	UN	1
411	10.1.5.2	UI4.1.15	UN	1
412	10.1.6	Fornecimento e montagem de controladores de climatização individuais incluindo ligações dos circuitos de comando, suportes, demais acessórios de montagem e fixação, e de acordo com as CTE, MD e PD.	UN	19
413	10.1.7	Fornecimento e montagem de controlador remoto centralizado para instalação em parede, incluindo cabos de ligação e alimentação para as unidades interiores, e todos os acessórios necessários à sua montagem, fixação e bom funcionamento, de acordo com as ET, MD e PD.	UN	1
	10.2	REDE DE TUBAGENS		
	10.2.1	Fornecimento e montagem de tubagens exteriores de cobre macio sem costura para os sistemas VRF, própria para fluido frigorígeno, com espessura de parede e secções de acordo com as indicações do fabricante, isolada termicamente e com forra mecânica, incluindo acessórios de derivação ("refnet"), proteção mecânica e contra os raios UV quando instalada no exterior, fixações e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação, e de acordo com as CTE, MD e PD, nas seguintes dimensões:		
414	10.2.1.1	Ø 6,35x0,8	ml	128
415	10.2.1.2	Ø 9,52x0,8	ml	143
416	10.2.1.3	Ø 12,7x0,8	ml	274

417	10.2.1.4	Ø 15,88x1,0	ml	136
418	10.2.1.5	Ø 19,05x1,0	ml	55
419	10.2.1.6	Ø 22,2x1,0	ml	21
420	10.2.1.7	Ø 25,4x1,0	ml	22
421	10.2.1.8	Ø 28,58x1,0	ml	56
	10.2.3	Fornecimento e montagem de rede hidráulica para condensados em PVC, incluindo sifões, acessórios de montagem e fixação e ligações à rede de esgotos. Inclinação mínima de 1%, incluindo acessórios, fixações e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação, e de acordo com as CTE, MD e PD, nas seguintes dimensões:		
422	10.2.3.1	DN32	ml	163
	10.3	VENTILADORES		
	10.3.1	Fornecimento e montagem de ventilador do tipo "in-line", incluindo junta flexível, interruptor de corte local, variador de velocidade, apoios antivibráticos, ligações elétricas de energia e de comando e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação e bom funcionamento, de acordo com as ET, MD e PD.		
423	10.3.1.1	VE1	UN	1
424	10.3.1.2	VE2	UN	1
425	10.3.1.3	VE3	UN	1
426	10.3.1.4	VE4	UN	1
427	10.3.1.5	VE5	UN	1
428	10.3.1.6	VE6	UN	1
	10.3.2	Fornecimento e montagem de Unidade de Tratamento de Ar Novo com recuperador de fluxos cruzados, para instalação em teto falso, incluindo , controlador interior com interface gráfico, dispositivos de segurança, sistema de absorção de vibrações e ruído, juntas flexíveis incombustíveis, ligações aerólicas, ligação ao circuito frigorígeno, ligações elétricas de alimentação e de comando, tabuleiro de condensados, ligações da tubagem de condensados, tubagem de condensados com isolamento (1 m), sifão e demais acessórios de montagem, fixação e bom funcionamento, de acordo com as ET, MD e PD.		
429	10.3.2.1	UTAN1	UN	1
430	10.3.2.2	UTAN2	UN	1
431	10.3.2.3	UTAN3	UN	1
432	10.3.2.4	UTAN4	UN	1
	10.4	REDE AERÓLICA		
433	10.4.1	Fornecimento e montagem de conduta de secção retangular em chapa de aço galvanizado, incluindo portas de visita e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação, e de acordo com as CTE, MD e PD.	m2	240,5
434	10.4.2	Fornecimento e montagem de conduta de secção retangular em chapa de aço galvanizado, isolada termicamente com lã mineral de 25mm de espessura, incluindo registos de caudal, portas de visita e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação, e de acordo com as ET, MD e PD.	m2	214
	10.4.3	Fornecimento e montagem de conduta de secção circular do tipo "Spiro", em chapa de aço galvanizado, incluindo portas de visita e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação, e de acordo com as CTE, MD e PD, nas seguintes dimensões em mm:		
435	10.4.3.1	Ø 100	ml	78
436	10.4.3.2	Ø 150	ml	7
437	10.4.3.3	Ø 250	ml	7
	10.4.4	Fornecimento e montagem de conduta de secção circular do tipo "Spiro", em chapa de aço galvanizado isolada térmicamente com lã mineral de 25mm de espessura, incluindo portas de visita e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação, e de acordo com as CTE, MD e PD, nas seguintes dimensões em mm:		
438	10.4.4.1	Ø 100	ml	92
439	10.4.4.2	Ø 150	ml	7
440	10.4.4.3	Ø 250	ml	7
441	10.4.5	Fornecimento e montagem de portas de visita, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação e de acordo com as CTE, MD e PD, nas seguintes dimensões em mm:	vg	1
	10.5	TERMINAIS DE AR		

	10.5.1	Fornecimento e montagem de valvulas de extração [V], incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação e de acordo com as CTE, MD e PD, nas seguintes dimensões em mm:		
442	10.5.1.1	Ø 125	UN	13
	10.5.2	Fornecimento e montagem de grelhas de insuflação [GI], incluindo plenos, registos de regulação de caudal, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação e de acordo com as CTE, MD e PD, nas seguintes dimensões em mm:		
443	10.5.2.1	GI 250x150	UN	17
444	10.5.2.2	GI 300x150	UN	5
445	10.5.2.3	GI 400x150	UN	4
446	10.5.2.4	GI 500x200	UN	1
	10.5.3	Fornecimento e montagem de grelhas de retorno [GR], incluindo plenos, registos de regulação de caudal, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação e de acordo com as CTE, MD e PD, nas seguintes dimensões em mm:		
447	10.5.3.1	GR 300x150	UN	8
448	10.5.3.2	GR 400x150	UN	9
	10.5.4	Fornecimento e montagem de grelhas de transferência [GP], e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação e de acordo com as CTE, MD e PD, nas seguintes dimensões em mm:		
449	10.5.4.1	GP 400x200	UN	12
450	10.5.4.2	GP 400x300	UN	6
	10.5.5	Fornecimento e montagem de registo corta fogo de fusível térmico, incluindo ligações elétricas de comando, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação e de acordo com as CTE, MD e PD, nas seguintes dimensões em mm:		
451	10.5.5.1	RCF 150x150	UN	2
452	10.5.5.2	RCF 350X150	UN	2
453	10.5.5.3	RCF 400X150	UN	2
454	10.5.5.4	RCF 500X150	UN	2
455	10.5.5.5	RCF Ø 100	UN	1
	10.6	DESMANTELAMENTO DE EQUIPAMENTO EXISTENTE		
456	10.6.1	Recolha do fluído existente R410a, desmontagem de unidades interiores/exteiores, condutas, tubagem e transporte para vazadouro certificado, por um técnico credenciado.	vg	1
457	10.6.2	Desmontagem de Ventilador VP2(existente) e respetivas condutas, e montagem do ventilador no piso 2 de acordo com as CTE, MD e PD.	vg	1
458	10.6.3	Desmontagem de Controlador Remoto centralizado do sistema de climatização existente, e montagem no piso 2, em lugar a definir pelo dono de obra, incluindo cabos de comando, de alimentação necessários para comunicação com as UI existentes no piso 2, de acordo com as CTE, MD e PD.	vg	1
	10.7	COMISSIONAMENTO, ENSAIOS E RECEÇÃO		
459	10.7.1	Fornecimento e montagem	vg	1
460	10.7.2	Estruturas de Apoio e Suporte de todos os Equipamentos.	vg	1
461	10.7.3	Tratamento de acabamento com pinturas gerais com aplicação de primários e cores a definir pela Fiscalização.	vg	1
462	10.7.4	Comissionamento, acabamento e Afinação das Instalações.	vg	1
463	10.7.5	Ensaio de receção provisória/definitiva das instalações, com apresentação de resultados de medições efetuadas e características específicas do equipamento em formato de relatório.	vg	1
464	10.7.6	Listagem de equipamentos utilizados devidamente encadernados.	vg	1
465	10.7.7	Marcação e Identificação de todas as Unidades de forma indelével em fita metálica fixada por arame galvanizado	vg	1
466	10.7.8	Fornecimento de telas finais de "tal como executado": Cópia em papel e suporte informático.	vg	1
467	10.7.9	Trabalhos de apoio de construção civil.	vg	1
468	10.7.10	Plano de Manutenção Preventiva.	vg	1