

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	Nota 1	Não constituindo, este documento, uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados, deverá ser lido obrigatoriamente em conjunto com as peças escritas e desenhadas constituintes deste Projeto.		
	Nota 2	A numeração dos itens correspondentes aos artigos dos trabalhos e fornecimentos a executar poderá não corresponder à numeração apresentada em Caderno de Encargos, pelo que a sua correspondência deverá ser efetuada pela descrição e natureza dos trabalhos e fornecimentos.		
	Nota 3	Todas as denominações e marcas comerciais referidas nas peças de projeto servem unicamente para definir o nível de qualidade, acabamento e gama de materiais que se pretendem para a obra em questão, entendendo-se que serão possíveis outras do mesmo tipo ou equivalentes, desde que sejam aprovados pelo Dono de Obra e Projetista.		
	Nota 4	Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídas a execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas no Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD), incluindo a recolha, triagem (separação dos resíduos por tipologia de materiais), licenciamento, armazenamento temporário, assegurando igualmente que os RCD são mantidos na obra o menor tempo possível, bem como promoção da reutilização de materiais e a incorporação de reciclados de RCD na obra, ou nos casos que tal não seja possível o seu transporte e encaminhamento para operador de gestão licenciado, tendo em vista a sua posterior utilização, valorização ou eliminação por esta ordem de prioridade. Inclui ainda, todos os custos inerentes ao registo (SIRAPA), na Agência Portuguesa do Ambiente (APA), dos resíduos produzidos no âmbito da obra, bem como todas as taxas/custos relativas à sua gestão e tratamento nos destinos finais licenciados/autorizados (operadores ou depósitos). Inclui todas as cargas, transportes e descargas necessárias efetuar desde a origem até ao receptor final (operador ou depósito) licenciado.		
	Nota 5	Mesmo que não expressamente indicado, em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos o fornecimento de todos os materiais no local da obra, mão de obra, equipamentos, máquinas, trabalhos acessórios e complementares ou quaisquer atividades necessárias à boa execução e finalização da empreitada como sejam: apoio topográfico, trabalhos provisórios devidos ao faseamento construtivo, entivações e bombagens de escavações, cargas, transportes e descargas de todos os materiais/produtos		
	Nota 6	Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos o controle de qualidade dos materiais, dos elementos de construção e dos trabalhos da obra.		
	Nota 7	Deve ser considerada a salvaguarda de todos os elementos a manter contra eventuais contaminações de poeiras e sujidades provenientes da realização dos trabalhos, bem como o cuidado a ter no manuseamento de máquinas e homens nas áreas circundantes a esses elementos, de forma a evitar qualquer choque mecânico que possa comprometer a integridade material dos suportes das peças de arte.		
	Nota 8	As medições do presente Mapa de Trabalhos, foram efetuadas em Projeção Horizontal. O sobrecusto que deriva das diferenças resultantes das inclinações, pendentes, declives ou outros deve ser adicionado ao preço unitário a propor pelos concorrentes. Não serão admitidos erros e omissões resultantes dos fatores acima descritos.		
	Nota 9	Todos os materiais provenientes de demolição passíveis de aproveitamento deverão ser reencaminhados para estaleiro da C.M. Felgueiras de acordo com PPGRCD.		
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, incluindo todos os equipamentos e pranchas, montagem e desmontagem, e todas as máquinas necessárias à execução da obra, instalações provisórias do pessoal, de abastecimento de água, saneamento e eletricidade, onde sejam cumpridas as normas de saúde e segurança no trabalho em vigor, montagem de instalações provisórias da fiscalização, equipadas com mesa de reuniões, secretária, telefone e instalações sanitárias, vedação do recinto da obra com tapume em chapa metálica e estrutura em perfis de ferro, revestido a tecido tipo serapilheira ou similar, painéis indicativos, com dimensões de 1,80x150m, todos os consumos e gastos de equipamento e administração do estaleiro, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução, tudo de acordo com os desenhos do projeto e as CE.	CJ	1
	2	DEMOLIÇÕES		
	2.1	Demolição de bancadas de trabalho, do piso -1, executadas em peças únicas de betão armado, fixas ao pavimento, incluindo, pernas, laje e tampo, transporte de sobranes a vazadouro certificado, a expensas do empreiteiro, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.		
2	2.1.1	Bancada em L, dim. 6,30x0,70m	UN	4
3	2.1.2	Bancada retangular, dim. 1,40x0,70m	UN	12

4	2.2	Remoção cuidada, para possível reaproveitamento, de guardas de escada redonda em perfis tubulares de ferro pintado, dos 2 lados da escada redonda, no piso 0 e remoção parcial da guarda das escadas de 2 lanços, para posterior execução de parede, incluindo corrimão, corte de guarda, transporte de elementos removidos para local a designar pelo Dono de Obra, a expensas do empreiteiro, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	ml	36,74
5	2.3	Remoção de guarda, para possível reaproveitamento, existente na galeria do piso 0, em perfis tubulares de ferro pintado, fixos a laje, incluindo corrimão, transporte de elementos removidos para local a designar pelo Dono de Obra, a expensas do empreiteiro, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	ml	52,53
6	2.4	Remoção de guarda existente na galeria do piso 0, em perfis tubulares de ferro pintado, fixos a murete, incluindo corrimão, transporte de elementos removidos para local a designar pelo Dono de Obra, a expensas do empreiteiro, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	ml	19,21
7	2.5	Remoção cuidada, para possível reaproveitamento, de guarda de vidro, existente na galeria do piso 0, incluindo cantoneira metálica de suporte, fixa ao pavimento, incluindo remoção de acessórios de fixação, transporte de elementos removidos para local a designar pelo Dono de Obra, a expensas do empreiteiro, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	ml	52,53
8	2.6	Demolição de escada redonda em betão armado, incluindo sua fundação, com corte cuidado de ligação da escada a demolir aos elementos de laje do piso 0, a preservar. O contorno do buraco de escadas existente deverá ser devidamente escorado, antes de se proceder ao corte da escada. O corte deverá ser realizado recorrendo a procedimentos que evitem ao mínimo vibrações na estrutura sobranete. Estes trabalhos incluem o transporte de sobranetes para vazadouro licenciado, a expensas do empreiteiro, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	21,84
9	2.7	Demolição de lajes do piso 0, para execução do buraco de elevador, escadas e ductos a construir, com corte cuidado desta. O contorno dos buracos de elevador, escadas e ductos a contruir, deverá ser devidamente escorado, antes de se proceder ao corte da laje. O corte deverá ser realizado recorrendo a procedimentos que evitem ao mínimo vibrações na estrutura sobranete. Estes trabalhos incluem o transporte de sobranetes para vazadouro licenciado, a expensas do empreiteiro, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	11,33
10	2.8	Abertura de caboucos para implantação das fundações dos elementos estruturais a construir, incluindo remoção total de pavimento e laje de pavimento, recorrendo a meios manuais ou mecânicos que se considerem adequados à realização destes trabalhos no interior, e, que não danifiquem os elementos a preservar. Deverá ser acautelada a proteção de redes de abastecimento e drenagem que eventualmente possam existir, devendo ser tomadas todas as medidas necessárias para a preservação das mesmas e a continuidade do seu funcionamento pós intervenção. Os trabalhos incluem o transporte de sobranetes para vazadouro licenciado, a expensas do empreiteiro, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m3	124,8
	2.9	Remoção de caixilharias e portas das lojas do piso 0, incluindo, portas de ferro, caixilharia de ferro e envidraçados, acessórios de fixação, transporte de sobranetes para vazadouro licenciado, a expensas do empreiteiro, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.		
11	2.9.1	Loja 1 - dim. 5,70x2,80m	UN	1
12	2.9.2	Loja 2 - dim. 6,80x2,80m	UN	1
13	2.9.3	Loja 3 - dim. 6,80x2,80m	UN	1
14	2.9.4	Loja 4 - dim. 6,80x2,80m	UN	1
15	2.9.5	Loja 5 - dim. 6,80x2,80m	UN	1
16	2.9.6	Loja 6 - dim. 6,80x2,80m	UN	1
17	2.9.7	loja 7 - dim. 5,75x2,70m	UN	1
18	2.10	Remoção cuidada de gradeamento interior de proteção, para armazenamento e possível reaproveitamento, na loja 6, incluindo acessórios de fixação, transporte de elementos removidos para local a designar pelo Dono de Obra, a expensas do empreiteiro, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto - Loja 6 - dim. 6,80x2,80m	UN	1
19	2.11	Remoção de caixilharias de alumínio da Loja 7, incluindo transporte de sobranetes para vazadouro licenciado, a expensas do empreiteiro, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto. Loja 7 - dim. 0,30x1,80m.	UN	6
	2.12	Remoção de caixilharia de ferro incluindo os seus acessórios de fixação, transporte de sobranetes para vazadouro licenciado, a expensas do empreiteiro, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.		
20	2.12.1	Alçado posterior, piso -1 - módulo de abrir 2 folhas + 4 fixos, dim. 3,80x3,16m	UN	1
21	2.12.2	Alçado posterior, acesso piso -1 - vão fixo, dim. 3,70x2,17m	UN	1
22	2.12.2	Alçado posterior, acesso piso -1 - vão fixo, dim. 3,70x2,17m	UN	1
23	2.12.3	Alçado lateral direito - vão fixo, dim. 5,60x2,95m	UN	1

24	2.12.4	Aceso lateral direito - vão fixo, dim. 3,11x0,41m	UN	1
25	2.12.5	Piso -1, acesso lateral direito - vão de abrir, 2 folhas, dim. 3,11x2,17m	UN	1
26	2.12.6	Piso -1, acesso lateral direito - vão fixo, dim. 3,11x0,49m	UN	1
	2.13	Remoção cuidada de caixilharia de ferro incluindo os seus acessórios de fixação, depósito em local de armazenamento a designar pelo Dono de Obra, a expensas do empreiteiro, para posterior reaproveitamento, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.		
27	2.13.1	Alçado posterior, piso -1 - módulo de abrir 2 folhas + 4 fixos, dim. 3,80x3,16m	UN	1
28	2.13.2	Alçado posterior - 9 módulos fixos, dim. 2,60x5,71m	UN	1
29	2.13.3	Alçado posterior - 2 módulos abrir + 8 módulos fixos, dim. 5,40x6,68m	UN	1
30	2.13.4	Alçado posterior - 2 módulos de abrir + 2 fixos, dim. 5,73x2,69m	UN	1
31	2.13.5	Alçado posterior - 3 módulos fixos, dim. 3,80x1,68m	UN	2
32	2.13.6	Alçado lateral direito - vão fixo, dim. 1,50x1,83m	UN	1
33	2.14	Remoção cuidada de vão de correr de ferro, nas ISMV - piso -1, incluindo calhas e acessórios de fixação, depósito em local de armazenamento a designar pelo Dono de Obra, a expensas do empreiteiro, para posterior recolocação, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	UN	1
34	2.15	Remoção de vãos de abrir de 1 folha no interior da loja 2 e loja 8, em madeira pintada, dim. 0,90x2,00m, incluindo aro e acessórios de fixação, transporte de sobranes para vazadouro licenciado, a expensas do empreiteiro, tudo conforme descrito no CE e peças desenhadas do projeto.	UN	3
35	2.16	Remoção de cobertura da Loja 7, incluindo elementos metálicos de suporte verticais e horizontais, fixações, teto falso, transporte de sobranes para vazadouro licenciado, a expensas do empreiteiro, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	94,74
36	2.17	Demolição de paredes em gesso cartonado, incluindo estrutura de fixação, transporte de sobranes a vazadouro licenciado, a expensas do empreiteiro, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	65,45
37	2.18	Remoção cuidada de ar condicionado na cobertura da loja 7, incluindo a tubagem de condensados, acessórios de fixação, transporte do ar condicionado para local de armazenagem a designar pelo Dono de Obra, a expensas do empreiteiro, e transporte de lixos sobranes a vazadouro licenciado, a expensas do empreiteiro, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	CJ	1
38	2.19	Demolição de proteção exterior de vãos do alçado lateral direito, em agregado de argila, tipo 'Favo de Mel', incluindo o transporte de sobranes a vazadouro licenciado, a expensas do empreiteiro, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	50,07
39	2.20	Demolição de paredes em alvenaria de tijolo ou blocos, incluindo revestimentos, lajetas de suporte de caixilharias, o transporte de sobranes a vazadouro licenciado, a expensas do empreiteiro, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	171,09
40	2.21	Remoção de tetos falsos em placas de gesso cartonado, no piso 0, incluindo acessórios de fixação, e todos os elementos de suporte, o transporte de sobranes a vazadouro licenciado, a expensas do empreiteiro, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	1086,09
41	2.22	Remoção de pontos de lavagem existentes no piso 0. Incluindo a remoção cuidada das bocas e armazenamento em local a designar pelo Dono de Obra, a expensas do empreiteiro. Remoção da tubagem à vista, remoção das bocas, corte e selagem da tubagem ao nível da lage, e desativação do abastecimento de água a estes pontos, devendo a rede ficar completamente estanque, selada e desativada, incluindo o transporte de sobranes a vazadouro licenciado, a expensas do empreiteiro, tudo conforme o indicado no CE e peças desenhadas do projeto.	UN	15
42	2.23	Remoção de pontos de abastecimento e torneiras existentes na loja 8. Corte e selagem da tubagem, e desativação do abastecimento de água a estes pontos, devendo a rede ficar completamente estanque, selada e desativada, incluindo o transporte de sobranes a vazadouro licenciado, a expensas do empreiteiro, tudo conforme o indicado no CE e peças desenhadas do projeto.	CJ	1
43	2.24	Remoção de pontos de descarga de esgotos existentes na loja 8. Corte e selagem da tubagem, e desativação da rede nestes estes pontos, devendo a rede ficar completamente estanque, selada e desativada, incluindo o transporte de sobranes a vazadouro licenciado, a expensas do empreiteiro, tudo conforme o indicado no CE e peças desenhadas do projeto.	CJ	1
44	2.25	Remoção de lancil exterior para criação de acesso a área técnica, incluindo sua fundação, o transporte de sobranes a vazadouro licenciado, a expensas do empreiteiro, tudo conforme o indicado no CE e peças desenhadas do projeto.	ml	3,91
45	2.26	Limpeza e escavação de camada de terra vegetal, para criação de acesso a área técnica, numa espessura de 40cm, incluindo o transporte de terras sobranes a vazadouro linceniado, a expensas do empreiteiro, tudo conforme o descrito no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	23,48

46	2.27	Remoção de grelha de recolha de águas de lavagem de pavimento, em ferro, no piso -1, incluindo o transporte de sobranes a vazadouro licenciado, a expensas do empreiteiro, tudo conforme o indicado no CE e peças desenhadas do projeto.	ml	42,74
47	2.28	Remoção cuidada de grelha de recolha de águas de lavagem de pavimento, em ferro, no piso -1 (transversal), incluindo o seu armazenamento em local a designar pelo Dono de Obra, a expensas do empreiteiro, tudo conforme o indicado no CE e peças desenhadas do projeto.	ml	18,7
3	ESTABILIDADE			
3.1	BETÃO ARMADO			
3.1.1	Execução de elementos em betão armado, incluindo cofragem, escoramento, entivações e armaduras, bem como todos os meios materiais e acessórios necessários à execução dos trabalhos, em conformidade com as peças escritas, peças desenhadas e condições técnicas do projeto.			
48	3.1.1.1	Fornecimento e aplicação de betão pobre de limpeza (com dosagem mínima de cimento de 150 Kg/m ³), em regularização sob fundações, a colocar sobre o terreno previamente regularizado, compactado, para ficar com 10cm de espessura, incluindo aplicação de barramento espesso com emulsão betuminosa, em duas demãos cruzadas com produto tipo 'Igolatex -Sika', ou equivalente, não diluído, conforme o definido no CE e peças desenhadas do projeto.	m3	12,37
49	3.1.1.2	Fornecimento e colocação de betão armado da classe C25/30, A400NR, classe de exposição ambiental XC1P, XC2P (elementos enterrados), Cl0.4, Dmax20, S3, classe de execução 1 (EN13670), em sapatas e lintéis, incluindo armaduras, cofragem, entivações, descofragem, vibração mecânica, adição de produto hidrofugante do tipo 'Sital', ou equivalente, barra em pó ou similar, aplicação de barramento espesso com emulsão betuminosa, em duas demãos cruzadas com produto tipo 'Igolatex-Sika', ou equivalente, não diluído, conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m3	38,67
50	3.1.1.3	Fornecimento e colocação de betão armado da classe C25/30, A400NR, classe de exposição ambiental XC1P, XC2P (elementos enterrados), Cl0.4, Dmax20, S3, classe de execução 1 (EN13670), em pilares, incluindo armaduras, cofragem, descofragem, vibração mecânica, adição de produto hidrofugante do tipo 'Sital', ou equivalente, barra em pó ou similar, aplicação de barramento espesso com emulsão betuminosa, em duas demãos cruzadas com produto tipo 'Igolatex-Sika', ou equivalente, não diluído, conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m3	15,13
51	3.1.1.4	Fornecimento e colocação de betão armado da classe C25/30, A400NR, classe de exposição ambiental XC1P, XC2P (elementos enterrados), Cl0.4, Dmax20, S3, classe de execução 1 (EN13670), em escadas, incluindo armaduras, cofragem, descofragem, vibração mecânica, adição de produto hidrofugante do tipo 'Sital', ou equivalente, barra em pó ou similar, aplicação de barramento espesso com emulsão betuminosa, em duas demãos cruzadas com produto tipo 'Igolatex-Sika', ou equivalente, não diluído, conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m3	6,23
52	3.1.1.5	Fornecimento e colocação de betão armado da classe C25/30, A400NR, classe de exposição ambiental XC1P, Cl0.4, Dmax20, S3, classe de execução 1 (EN13670), em vigas e lajes maciças, incluindo armaduras, cofragem, descofragem, vibração mecânica, adição de produto hidrofugante do tipo 'Sital', ou equivalente, barra em pó ou similar, aplicação de barramento espesso com emulsão betuminosa, em duas demãos cruzadas com produto tipo 'Igolatex-Sika', ou equivalente, não diluído, conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m3	72,85
3.2	ELEMENTOS METÁLICOS			
3.2.1	Fornecimento e colocação de elementos metálicos com perfis laminados a quente, aço Fe360B (EN 10025:1990), com tratamento de superfície, com decapagem tipo SA 2 1/2, incluindo cortes, placas de amarração, chapas de fixação, remates, soldaduras, reforços e ligações, e todos os demais trabalhos necessários à correta execução da estrutura, conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.			
53	3.2.1.1	IPE160	kg	370,66
54	3.2.1.2	HEB200	kg	809,59
4	PAREDES			
55	4.1	ALV2 - Parede em alvenaria de bloco de betão leve acústico, tipo 'Isoargila com 20cm da Artebell', ou equivalente, incluindo execução de padieiros, em vãos, argamassa de assentamento e todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	137,96
56	4.2	ALV3 - Parede em alvenaria de tijolo cerâmico perfurado com 30x20x11cm, incluindo execução de padieiros, em vãos, argamassa de assentamento e todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	703,55
57	4.3	ALV4 - Fornecimento e aplicação de alvenaria em estrutura de aço galvanizado e placas de gesso cartonado, tipo 'KNAUF, sistema W626 (90x2x12,5mm), com 2 placas standart de 12,50mm', ou equivalente, EI30min, com interior preenchido a lã mineral tipo 'KNAUF Ultracustic', ou equivalente, com 80mm de espessura, aparafusadas a estrutura metálica de aço galvanizado, canais horizontais e montantes verticais 90 mm e 0,6mm de espessura, com uma modelação de 600 mm, incluindo execução de padieiros, parafusos e fixações e banda acustica sobre os perfis perimetrais e todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	936,79

58	4.4	ALV5 - Fornecimento e aplicação de alvenaria em estrutura de aço galvanizado e placas de gesso cartonado, tipo 'KNAUF, sistema W112 (2x12,5mm standart+70+2x12,5mm standart)', ou equivalente, com 2 placas standart de 12,50mm em cada face, com interior preenchido a lâ mineral tipo 'KNAUF Ultracustic', ou equivalente, com 70mm de espessura, aparafusadas a estrutura metálica de aço galvanizado, canais horizontais e montantes verticais 70 mm e 0,6mm de espessura, com uma modelação de 600 mm, incluindo execução de padieiros, perfil 70x70 mm nas paredes e padieiros em contato com os vãos corta-fogo, parafusos, fixações e banda acustica sobre os perfis perimetrais e todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	1251,06
59	4.5	ALV6 - Fornecimento e aplicação de alvenaria em estrutura de aço galvanizado e placas de gesso cartonado, tipo 'KNAUF, sistema Oversize 126/450H (18DI+90H+18DI), com uma placa de alta dureza (DI) de 18mm em cada face', ou equivalente, EI60, com interior preenchido a lâ mineral tipo 'KNAUF Ultracustic', ou equivalente, com 90mm de espessura, aparafusada por cada lado de uma estrutura metálica de aço galvanizado de canais horizontais e montantes verticais de 90/40 e 0,6mm de espessura, com uma modelação de 450 mm e/e e colocação dupla, incluindo execução de padieiros, parafusos e fixações e banda acustica sobre os perfis perimetrais e todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	295,5
60	4.6	ALV7 - Fornecimento e aplicação de placa de gesso cartonado, tipo 'KNAUF (1x12,5mm)', com uma placa standart de 12,5mm', ou equivalente, incluindo parafusos e fixações e todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto. projeto.	m2	562,81
61	4.7	ALV8 - Fornecimento e aplicação de painel sandwich de fachada tipo 'Perpitem-walltec-n(1000) com 4 cm de espessura' ou equivalente, cor cinza RAL 7012, incluindo estrutura e acessórios de fixação, bem como todos os trabalhos necessários à sua correta execução, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	57,15
62	4.8	PR1 - Paredes rebocadas e areadas, após devidamente chapiscadas com argamassa de cimento, serão emboçadas e rebocadas com argamassa de cimento e areia ao traço 1/1/5. O reboco deverá ser armado, a meia espessura com rede anti-fissurante em PVC, aplicada por desenrolamento e com sobreposição mínima de 20cm, cada superfície deverá ser executada de 1 só vez, sem emendas ou juntas não previstas, devendo ficar bem limpo, desempenado e homogeneizado para o acabamento final areado, incluindo pintura, com 3 demãos de tinta tipo 'Novatex da CIN', ou equivalente, cor cinza claro, semelhante à existente, sobre 1 demão de primário isolante tipo 'Cinolute da CIN', ou equivalente. Este artigo inclui todos os acessórios e trabalhos necessários à execução dos trabalhos, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	1,98
63	4.9	PR2 - Paredes rebocadas e estanhadas, após devidamente chapiscadas com argamassa de cimento, serão emboçadas e rebocadas com argamassa de cimento e areia ao traço 1/1/5. O reboco deverá ser armado, a meia espessura com rede anti-fissurante em PVC, aplicada por desenrolamento e com sobreposição mínima de 20cm, cada superfície deverá ser executada de 1 só vez, sem emendas ou juntas não previstas, devendo ficar bem limpo, desempenado e homogeneizado para o acabamento final estanhado, incluindo pintura, com 3 demãos de tinta tipo 'Cinacryl Mate da CIN', ou equivalente, cor RAL9003, sobre 1 demão de primário isolante tipo 'EPGC-300 da CIN', ou equivalente. Este artigo inclui todos os acessórios e trabalhos necessários à execução dos trabalhos, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	679,19
64	4.10	PR3 - Emassamento e lixagem de toda a superfície das placas de gesso, e pintura com uma demão de primário tipo 'EPGC - 300 da CIN' ou equivalente, e 3 demãos de tinta esmalte tipo 'Cinacryl Mate da CIN' ou equivalente, cor branco RAL 9003, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	2778,25
65	4.11	PR4 - Fornecimento e colocação de mosaico grés porcelânico dim, 29,7x29,7cm, tipo 'Pavigrés-Uni, ref. PG25P, cor estanho', ou equivalente, com preenchimento de junta com betume tipo 'Mapei-Ultracolors Plus, ref. 113', ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	138,18
66	4.12	PR5 - Fornecimento e colocação de painéis de aglomerado de madeira de 12mm, revestido a laminado com 0,80mm de espessura, tipo 'Sonae Arauco - Inovus (HPL), cor cinza claro, ref. L4030TF', ou equivalente. Incluindo fixação dos painéis através de fita elástica tipo '3M', ou equivalente, perfis de remate horizontal com 12mm de alheta à cor natural tipo 'Extrusal-perfis em U, ref. D.008.012', ou equivalente, junta entre painéis de 2 mm, perfis de remate de canto em 'L' de abas iguais com 12x12 mm em alumínio à cor natural tipo 'Extrusal ref. D.006.025', ou equivalente, incluindo corte dos painéis de acordo com a estereotomia definida nas peças desenhadas, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	397,62
67	4.13	PR6 - Limpeza, reparação e pintura de paredes com 3 demãos de tinta esmalte tipo 'Cinacryl Mate da CIN', ou equivalente, cor RAL9003, sobre 1 demão de primário isolante tipo 'Cinolute da CIN', ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	151,23

68	4.14	PR7 - Fornecimento e colocação de painéis de aglomerado de madeira de 12mm, revestido a laminado com 0,80mm de espessura, tipo 'Sonae Arauco - Inovus (HPL)', cor cinza claro, ref. M2106F', ou equivalente. Incluindo fixação dos painéis através de fita elástica tipo '3M', ou equivalente, perfis de remate horizontal com 12mm de alheta à cor natural tipo 'Extrusal-perfis em U, ref. D.008.012', ou equivalente, junta entre painéis de 2 mm, perfis de remate de canto em 'LV' de abas iguais com 12x12 mm em alumínio à cor natural tipo 'Extrusal ref. D.006.025', ou equivalente, incluindo corte dos painéis de acordo com a estereotomia definida e peças desenhadas, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	16,01
69	4.15	PR8 - Fornecimento e colocação de azulejo de pasta branca tipo 'Série Arquitetos da Cinca, M20x20, acabamento brilhante, cor verde mar, ref. 2223', ou equivalente, com preenchimento de junta com betume tipo 'Mapei-Ultracolors Plus, ref. 113', ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	73,75
70	4.16	PR9 - Fornecimento e colocação de mosaico grés porcelânico dim. 100x300cm, tipo 'Magrés-Time Carbon LT28, ref. PG25P, cor estanho', ou equivalente, com preenchimento de junta com betume tipo 'Mapei-Ultracolors Plus, ref. 113', ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	1,06
71	4.17	PR10 - Fornecimento e colocação de painel em MDF Hidrófugo lacado à cor branco RAL 9003, incluindo fixação e todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta colocação, tudo conforme especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	218,94
5	PAVIMENTOS			
72	5.1	Enchimento de canete de lavagem de pavimento, no piso -1, com betão leve tipo 'Leca Uno', ou equivalente, deixando a superfície nivelada com o pavimento existente. Antes da aplicação o canete deve estar limpo e isento de poeiras, devendo para tal proceder-se à remoção de lixos e aspiração de poeiras que eventualmente se possam ter acumulado no decorrer dos trabalhos, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à correta execução do trabalho, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m3	15,36
73	5.2	Execução de betonilha de regularização com argamassa de cimento e areia ao traço 1/5, com espessura aproximada de 10cm, com acabamento talochado, devendo a sua superfície ficar lisa e desempenada para receber o revestimento final. Deverão estar incluídos neste artigo todos os elementos e trabalhos necessários à sua correta execução, tudo conforme especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	1948,57
74	5.3	PAV1 - Fornecimento e aplicação de tapete de entrada em lâminas de alumínio com escovas de ambos os lados, cor antracite, aplicado sobre caixa de pavimento em perfil de alumínio. Este artigo deve incluir a picagem do pavimento para encaixe do tapete, incluindo a aspiração de poeiras geradas deixando a superfície limpa e pronta a receber o tapete. O corte do pavimento deverá ser realizado de forma cuidada deixando as arestas regulares e delineadas. Deverão estar incluídos neste artigo todos os elementos e trabalhos necessários à correta execução dos trabalhos, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	9,41
75	5.4	PAV2 - Fornecimento e aplicação pavimento em mosaico grés porcelânico, dim. 60x60cm tipo 'Magrés-Extreme Low Grey, EX3, amaciado, ref. M1410 (R9)', ou equivalente, com preenchimento de junta com betume tipo 'Mapei-Ultracolor Plus, ref. 113', ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	1488,93
76	5.5	PAV3 - Fornecimento e aplicação pavimento em mosaico grés porcelânico, dim. 59,7x59,7cm tipo 'Pavigrés-Uni, cor estanho, ref. PG182P', ou equivalente, com preenchimento de junta com betume tipo 'Mapei-Ultracolor Plus, ref. 113', ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	29,92
77	5.6	PAV4 - Fornecimento e aplicação pavimento em mosaico grés porcelânico estruturado mate dim. 29,7x29,7cm, tipo 'Pavigrés-Fino, cor estanho, ref. PG28E', ou equivalente, com preenchimento de junta com betume tipo 'Mapei-Ultracolor Plus, ref. 113', ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	261,25
78	5.7	PAV5 - Fornecimento e aplicação pavimento em mosaico grés porcelânico, dim. 100x300cm tipo 'Magrés-Extreme Low Grey, LINEA L-EX3, amaciado (R9)', ou equivalente, com preenchimento de junta com betume tipo 'Mapei-Ultracolor Plus, ref. 113', ou equivalente, incluindo corte das peças de acordo com a estereotomia definida nas peças desenhadas, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	464,89
79	5.8	PAV6 - Execução de pavimento em betonilha esquadrelada numa espessura de 10 cm, com características e dimensões semelhantes ao existente, incluindo execução de camadas inferiores de pavimento de composição, dimensões e características iguais ao existente, a executar na zona do mercado onde se vão implantar as fundações de suporte da ampliação da laje do Piso 0 (Segurança Social), incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	120,15

80	5.9	PAV7 - Fornecimento e aplicação pavimento em cubo de granito com características e dimensões semelhantes ao existente, devidamente assente e compactado sobre almofada de areia com 7cm de espessura, incluindo execução de camadas inferiores de pavimento de composição, dimensões e características iguais ao existente, bem como a regularização de caixa, compactação, cilindrado e rega, e todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	24,2
81	5.10	Execução de pavimento em betão industrial numa espessura de 10cm, com características e dimensões semelhantes ao existente, incluindo execução de camadas inferiores de pavimento de composição, dimensões e características iguais ao existente, a executar na zona do mercado onde se vão implantar as fundações de suporte da ampliação da laje do Piso 0 (IEFP), incluindo o fornecimento de todos os materiais, e trabalhos necessários à sua correta execução, tudo conforme o descrito no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	7,3
6	RODAPÉS			
82	6.1	RP1 - Fornecimento e aplicação de rodapé em alumínio anodizado prata, dim. 100x10cm, com 10mm, tipo 'Gosimat, ref. RDPAL100300AND01', ou equivalente, incluindo clip de fixação à parede (5 clip por barra), incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	ml	756,51
83	6.2	RP2 - Fornecimento e aplicação rodapé de grés porcelânico estruturado mate dim. 9,7x29,7cm, tipo 'Pavigrés-Fino, cor estanho, ref. PG28B', ou equivalente, com preenchimento de junta com betume tipo 'Mapei-Ultracolor Plus, ref. 113', ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	ml	2739,8
7	TETOS			
84	7.1	TC1 - Fornecimento e colocação de teto falso amovível tipo 'Knauf - Sistema D147 formado por placas Knauf Danoline Contur Unity 3, com perfuração redonda 6/18R na medida de 600x600x12mm e com velo acústico em fibra de vidro no seu dorso', ou equivalente, e pintura com demão de primário tipo 'EP/GC 300 da Cin', ou equivalente, e 3 demãos de tinta tipo 'Vinylmatt da Cin', ou equivalente, cor RAL9003, incluindo estrutura metálica oculta tipo 'Knauf EASY', ou equivalente, em chapa galvanizada lacada a branco (ou outras cores) de perfis primários 24/38 mm (com separação de 600 mm), nivelados e suspensos da laje ou elemento suporte mediante suspensões tipo twist (separação máxima de 1200 mm). Incluindo fornecimento e colocação de isolamento térmico em lã de rocha na espessura de 4cm, peças de fixação à estrutura da cobertura existente. Instalado de acordo com as instruções e recomendações do fabricante. Na união com as paredes devem aplicar-se argamassas próprias para o tratamento das juntas, previsto pelo fabricante. Este artigo deve incluir todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	594,12
85	7.2	TC2 - Fornecimento e colocação de teto falso contínuo de absorção acústica tipo 'Knauf - Sistema D127 unidirecional, formado por placas perfuradas Cleneo redondas 6/18R de 12,5mm e com uma perfuração de 15,5%', ou equivalente, incluindo emassamento e pintura com 1 demão de primário tipo 'EP/GC 300 da Cin', ou equivalente e 3 demãos de tinta tipo 'Vinylmatt da Cin', ou equivalente, cor RAL9003, incluindo estrutura metálica de aço galvanizado de maestras primárias 60x27x0,6 mm, moduladas a cada 1000mm e/e, e suspensas à laje ou elemento de suporte mediante suspensões reguláveis a cada 1000 mm e maestras secundárias 60x27x0,6 fixas perpendicularmente as primeiras mediante cavaleiros e moduladas cada 330mm, incluindo parte proporcional de parafusos, fibra mineral tipo 'Ultracoustic da Knauf', ou equivalente, de 60mm, pasta tipo 'Uniflot da Knauf', ou equivalente e fixações. Incluindo fornecimento e colocação de isolamento térmico em lã de rocha na espessura de 4cm, peças de fixação à estrutura da cobertura existente. Instalado de acordo com as instruções e recomendações do fabricante. Na união com as paredes devem aplicar-se argamassas próprias para o tratamento das juntas, previsto pelo fabricante. Este artigo deve incluir todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	248,94
86	7.3	TC3 - Fornecimento e colocação tetos em placas de gesso cartonado impregnadas (hidrófugas), tipo 'Knauf', ou equivalente, sistema D112, unidirecional, incluindo emassamento e pintura, com 3 demãos de tinta, tipo 'Vinylmatt da Cin', ou equivalente, cor branco RAL9003, sobre 1 demão de primário tipo 'EP/GC-300 da Cin', ou equivalente. Incluindo o fornecimento e colocação de isolamento térmico em lã de rocha na espessura de 4cm, a colocação de apoios, acessórios e distâncias entre perfis de aço devem respeitar as indicações do fabricante para este sistema. Incluindo peças de fixação à estrutura da cobertura existente. Na união com as paredes devem aplicar-se argamassas próprias para o tratamento das juntas, previsto pelo fabricante. Este artigo deve incluir todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	859,37

87	7.4	TC4 - Tetos rebocados e estanhados, após devidamente chapiscados com argamassa de cimento, serão emboçados e estanhados com argamassa de cimento e areia ao traço 1/1/5. O reboco deverá ser hidrófugo e armado, a meia espessura com rede anti-fissurante em PVC, aplicada por desenrolamento e com sobreposição mínima de 20cm. Cada superfície deverá ser executada de 1 só vez, sem emendas ou juntas não previstas, devendo ficar bem limpo, desempenado e homogeneizado para o acabamento final areado. Pintura de tetos, com 3 demãos de tinta tipo 'Vinylmatt da CIN', ou equivalente, cor branco RAL9003, sobre 1 demão de primário isolante tipo 'Cinolite da CIN', ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	120,7
88	7.5	TC5 - Limpeza, reparação e pintura de tetos, com 3 demãos de tinta tipo 'Vinylmatt da CIN', ou equivalente, cor branco RAL9003, sobre 1 demão de primário isolante tipo 'Cinolite da CIN', ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	560,95
	7.6	Fornecimento e colocação de sancas em placas de gesso cartonado impregnadas (Hidrófugas), tipo 'KNAUF sistema D112 Unidirecional', ou equivalente, incluindo emassamento e pintura, com 3 demãos de tinta tipo 'Vinylmatt da CIN', ou equivalente, cor RAL9003, sobre 1 demão de primário isolante tipo 'EP/GC-300 da CIN', ou equivalente. A colocação de apoios, acessórios e distâncias entre perfis de aço devem respeitar as indicações do fabricante para este sistema. Na união com as paredes e tetos devem aplicar-se argamassas próprias para o tratamento das juntas, previsto pelo fabricant. Este artigo deve incluir todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução, tudo conforme o		
89	7.6.1	SCN1 - sanca direta, h= 0,60 m	m2	34,58
90	7.6.2	SCN2 - sanca direta, h= 2,50 m	m2	8,25
91	7.6.3	SCN3 - sanca direta, h= 0,45 m	m2	4,06
92	7.6.4	SCN4 - sanca direta, h= 0,20 m	m2	36,41
93	7.6.5	SCN5 - sanca direta, h= 0,5 m	m2	7,94
94	7.6.6	SCN6 - sanca direta, h= 0,35 m	m2	4,66
95	7.6.7	SCN7 - sanca direta, h= 1,80 m	m2	7,13
96	7.6.8	SCN8 - Sanca direta rectangular - h= 0,90 m	m2	6,3
97	7.6.9	SCN9 - sanca direta, h= 0,65 m	m2	12,15
98	7.7	Fornecimento e colocação de alçapão técnico tipo 'Knauf, dim. 0,60 x 0,60 m', ou equivalente, aplicado em teto falso de gesso cartonado, com acabamento em placa de gesso igual ao teto, marco em alumínio, abertura fácil por sistema click, mecanismo de segurança para abertura da tampa, incluindo todos os acessórios, trabalhos e acabamento necessários para o seu correto funcionamento, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	UN	7
8	LOIÇAS E EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS			
8.1	LOIÇAS SANITÁRIAS			
8.1.1	Fornecimento e colocação de loiças sanitárias, incluindo todos os acessórios de fixação, ligação, montagem e trabalhos necessários para o seu correto funcionamento, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.			
99	8.1.1.1	LS1 - Sanita simples tipo 'Sanindusa New WC Care D/C, código 129011', ou equivalente + tampo sanita em duroplast tipo 'Sanindusa série New WC Care, código 22911', ou equivalente, incluindo fluxometro interior eco com alavanca clínica para sanita, tipo 'Sanindusa, ref. 5194941', ou equivalente.	UN	1
100	8.1.1.2	LS2 - Sanita suspensa tipo 'Sanindusa Cetus, código 110032, cor branca + pack de suporte com tanque DD tipo Sanindusa Sanslim', ou equivalente, e placa para tanque de encastrar tipo 'Sanindusa Too Slim, cod. 41933 + tampo para sanita tipo Sanindusa, código 210111', ou equivalente, incluindo rede de fibra de vidro a aplicar entre o autoclismo e a parede de revestimento frontal, para melhor fixação da argamassa.	UN	6
101	8.1.1.3	LS3 - Mictório, tipo 'Sanindusa (pack-urinol + torneira temporizada + sifão extensível), código 21411', ou equivalente.	UN	3
102	8.1.1.4	LS4 - Lavatório suspenso de canto tipo 'Sanindusa New WC Care, código 12900', ou equivalente.	UN	1
103	8.1.1.5	LS5 - Lavatório de encastrar, em aço INOX, tipo 'Dealabie Hemi, diâmetro 310, ref. 120470', ou equivalente.	UN	4
104	8.1.1.6	LS6 - Pio lava-loiça de 1 cuba em aço INOX, tipo 'Roca Praga, ref. A870E10400', ou equivalente	UN	1
105	8.1.1.7	TORN1 - Torneira de lavatório temporizada de bancada, tipo 'Erix Pressmatic Alfa, ref. ET009', ou equivalente, com perlator embutido à prova de vandalismo, que tenha em conta a poupança de água e garanta uma eficiência de consumo na ordem dos 5l/min.	UN	4
106	8.1.1.8	TORN2 - Torneira Misturadora para lavatório, tipo 'Erix Evolution, ref. ET171', ou equivalente, com perlator embutido à prova de vandalismo, que tenha em conta a poupança de água e garanta uma eficiência de consumo na ordem dos 5l/min.	UN	1
107	8.1.1.9	TORN3 - Misturadora para lavatório, tipo 'Erix, ref. ET643', ou equivalente	UN	1

	8.2	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS		
	8.2.1	Equipamentos sanitários a aplicar, incluindo todos os acessórios de fixação e montagem, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.		
108	8.2.1.1	EQ1 - Dispensador de sabão com alavanca, tipo 'Erix, ref.EH026' ou equivalente.	UN	1
109	8.2.1.2	EQ2 - Dispensador de sabão líquido, tipo 'JNF, ref. IN.60.483.10' ou equivalente.	UN	4
110	8.2.1.3	EQ3 - Secador de mãos slim, tipo 'Erix, ref. EH200' ou equivalente.	UN	5
111	8.2.1.4	EQ4 - Porta piaçabas de parede, tipo 'JNF, ref. IN.42.165.P.304' ou equivalente.	UN	7
112	8.2.1.5	EQ5 - Porta rolos, tipo 'JNF, MODELO Jumbo, REF. IN.60.489' ou equivalente.	UN	7
113	8.2.1.6	EQ6 - Balde rendondo, tipo 'JNF, ref. IN.65.203.05' ou equivalente	UN	11
114	8.2.1.7	EQ7 - Fraldário horizontal, tipo 'Erix, ref. EH067' ou equivalente.	UN	1
115	8.2.1.8	EQ8 - Barras de apoio de parede, tipo 'JNF diâmetro 35, ref. IN.12.027' ou equivalente.	UN	2
116	8.2.1.9	EQ9 - Balde de lixo extraível em metal e plástico com 4 divisórias para reciclagem	UN	1
117	8.2.1.10	EQ10 - Fornecimento e colocação de espelhos, colados sobre a parede, incluindo todos os remates e arestas e trabalhos necessários à sua correta colocação, tudo conforme especificado no CE e peças desenhads do projeto.	m2	6,84
	9	PORTAS E ABERTURAS		
	9.1	Fornecimento e aplicação de divisórias em alumínio tipo 'Interdive - Série LEED 8500' ou equivalente, executadas com estrutura minimalista no acabamento RAL 7012, mate e vidro duplo contínuo do tipo laminado 55,1 + 55,1mm, com uniões /selagem entre vidros em perfil de PVC transparente com 5mm de vista. Portas com 85mm de espessura e vidro duplo temperado 6+6mm. Fechadura do tipo 'JNFI' ou equivalente, oculta, puxador de muleta tipo 'JNF ref. IN.00.030' ou equivalente, e dobradiças da série em INOX, incluindo estores de rolo screen sistema entre vidros com comando motorizado e motor de apoio, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.		
118	9.1.1	Vi01 - dim. 3,23 x 2,95 m	UN	1
119	9.1.2	Vi04 - dim. 2,00 x 2,70 m	UN	1
120	9.1.3	Vi07 - dim. 2,59 x 2,70 m	UN	1
121	9.1.4	Vi08 - dim. 3,20 x 2,70 m	UN	1
122	9.1.5	Vi12 - dim. 2,76 x 2,95 m	UN	1
123	9.1.6	Vi13 - dim. 5,85 x 3,30 m	UN	1
124	9.1.7	Vi20 - dim. 11,45 x 2,70 m	UN	1
125	9.1.8	Vi21 - dim. 3,80 x 2,70 m	UN	1
	9.2	Fornecimento e colocação de sistema resistente ao fogo tipo 'Tecope SRF EI 60, modelo ORION' ou equivalente, com vidro estrutural LINE, com juntas verticais topo-a-topo, núcleo em aço isolado com perfis de vermiculite de alta densidade > 800kg/m3, protegidos por perfil de alumínio e acabamento com capas anodizadas ou lacadas RAL standard. Vidro corta fogo extra claro, laminado com gel intumescente, com 27mm de espessura, modelo tipo 'Pilkinton' ou equivalente, especialmente desenvolvido e certificado para juntas topo-a-topo entre vidros e resistentes ao fogo EI60, os vidros têm proteção contra os raios UV para proteção do gel intumescente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.		
126	9.2.1	Vi10 - dim. 1,40 x 2,70 m	UN	1
127	9.2.2	Vi11 - dim. 4,16 x 2,70 m	UN	2
128	9.2.3	Vi14 - dim. 3,00 x 2,70 m	UN	5
129	9.2.4	Vi26 - dim. 1,39 x 0,60 m	UN	2
130	9.2.5	Vi27 - dim. 2,00 x 0,60 m	UN	2
	9.3	Fornecimento e colocação de vãos em vidro temperado com 12mm de espessura, transparente, termo-endurecido, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta colocação, tudo conforme o especificado no CE e mapa de vãos das peças desenhadas do projeto.		
131	9.3.1	Vi02 - porta abrir 2 folhas + 1 bandeira fixa, dim. 2,40x3,30m	UN	1
	9.4	Fornecimento e colocação de portas interiores tipo 'Vicaima série Portaro Inverse, corta-fogo EI30, com revestimento a Dekodor HD Colors, cor cinza Garlic (RAL7035)' ou equivalente, orlas e aros com o mesmo acabamento, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta colocação, tudo conforme o especificado no CE e mapa de vãos das peças desenhadas do projeto.		

132	9.4.1	Vi06.A - porta abrir 1 folha, dim. 0,976x2,00m	UN	11
133	9.4.2	Vi06.B - porta abrir 1 folha, dim. 0,976x2,00m	UN	3
134	9.4.3	Vi22 - porta abrir 1 folha, dim. 0,876x2,00m	UN	3
	9.5	Fornecimento e colocação de portas interiores tipo 'Vicaima série Portaro Inverse, com revestimento a Dekodor HD Colors, cor cinza Garlic (RAL7035)', ou equivalente, orlas e aros com o mesmo acabamento, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta colocação, tudo conforme o especificado no CE e mapa de vãos das peças		
135	9.5.1	Vi03.A - porta abrir 1 folha, dim. 0,976x2,00m	UN	11
136	9.5.2	Vi03.B - porta abrir 1 folha, dim. 0,976x2,00m	UN	4
137	9.5.3	Vi15 - porta abrir 1 folha, dim. 0,876x2,00m	UN	6
	9.6	Fornecimento e colocação de portas interiores tipo 'Vicaima série Portaro, com revestimento a Dekodor HD Colors, cor cinza Garlic (RAL7035)', ou equivalente, orlas e aros com o mesmo acabamento, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta colocação, tudo conforme o especificado no CE e mapa de vãos das peças desenhadas		
138	9.6.1	Vi19 - porta correr 1 folha, dim. 0,92x2,00m	UN	4
	9.7	Fornecimento e colocação de biombos e sistemas de cabines de instalações sanitárias, executado em placas de compacto fenólico, com 12mm de espessura, tipo 'Sonae Arauco - Innovus HTL, ref. L5223LP', ou equivalente, cor amarela, RAL1017. Incluindo fornecimento e montagem com todos os acessórios previstos nos detalhes desenhados e necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com peças desenhadas e CE.		
139	9.7.1	Vi16 - dim. 3,30x2,00m	UN	1
140	9.7.2	Vi17 - dim. 1,70x2,00m	UN	1
141	9.7.3	Vi18 - dim. 0,50x1,25m	UN	3
142	9.7.4	Vi23 - dim. 3,40x2,00m	UN	1
143	9.7.5	Vi25 - dim. 2,64x2,00m	UN	1
	9.8	Fornecimento de portas executadas em estrutura perimetral de régua de madeira, com interior alveolar tipo honeycomb, faces em placas de fibra de madeira, revestido a laminado com 0,80mm de espessura, tipo 'Sonae Arauco - Innovus HPL cor cinza claro, ref. L4030TF', ou equivalente, orla em madeira densa com o mesmo acabamento da porta, incluindo perfil de remate entre a porta e o vão exterior em chapa de alumínio quinada cor cinza, ral 7012, com preenchimento em lâ de rocha, fornecimento e montagem com todos os acessórios previstos nos detalhes desenhados e necessários ao bom funcionamento, de acordo com peças desenhadas e CE.		
144	9.8.1	Vi09 - vão de livro com 6 folhas - dim. 4,61x2,70m	UN	1
	9.9	Fornecimento e colocação de divisórias em placas de MDF com 19mm lacadas à cor cinza (RAL a definir), com entalhes em baixo relevo, espuma acústica tipo 'Aglomexl', ou equivalente, com 5mm de espessura e envolvidas em tecido à cor (RAL a definir), incluindo pés e apoio em INOX ajustável e peças de fixação ao tampo das secretárias, incluindo o fornecimento e montagem com todos os acessórios previstos nos detalhes desenhados e necessários ao bom funcionamento, de acordo com peças desenhadas e CE.		
145	9.9.1	DIV1- dim. 0,95x1,30m	UN	14
	9.10	Fornecimento e colocação de divisórias em placas de MDF com 40mm lacadas à cor cinza (RAL a definir), com entalhes em baixo relevo, espuma acústica tipo 'Aglomexl', ou equivalente, com 5mm de espessura e envolvidas em tecido à cor (RAL a definir), incluindo pés e apoio em INOX ajustável e peças de fixação ao tampo das secretárias, incluindo o fornecimento e montagem com todos os acessórios previstos nos detalhes desenhados e necessários ao bom funcionamento, de acordo com peças desenhadas e CE.		
146	9.10.1	DIV2- dim. 2,35x1,60m	UN	2
147	9.10.2	DIV3- dim. 1,40x1,60m	UN	3
	9.11	Fornecimento e colocação de divisória executada em estrutura tubular revestida a rede tipo 'Bekaert, sistema Nylofor FI', ou equivalente, cor Ral7012, incluindo porta em estrutura tubular revestida a rede tipo 'Bekaert, sistema Nylofor FI', com todos os acessórios previstos nos detalhes desenhados e necessários ao bom funcionamento, de acordo com peças		
148	9.11.1	Vi24 - 1 módulo de abrir + 1 módulo fixo, dim. 2,93x2,00m	UN	2
149	9.12	Fornecimento e colocação de grelha de alumínio tipo 'Lingote_serie L72000 Solar Blades', ou equivalente, lacada à cor cinza RAL 7012, com perfis tubulares em alumínio, dim. 60x40mm, todos acessórios e trabalhos necessários à sua correta colocação, conforme o indicado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	55,1
	10	ARMÁRIOS		
	10.1	Fornecimento e execução de armários executados em placas de fibra de média densidade MDF, com 19mm de espessura, revestidos a laminado 0,80mm de espessura, tipo 'Sonae Arauco - Innovus HPL PF, cor cinza claro, ref. L4030', ou equivalente, incluindo placas interiores de aglomerado de partículas de madeira, com 19mm de espessura, tipo 'Sonae Arauco - Innovus MFC PF, cor cinza claro, ref. L4030', ou equivalente, fornecimento e montagem com todos os acessórios e acabamentos previstos nas fichas de armários, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.		

150	10.1.1	ARM1 - armário apoio, dim. 1,41x0,50x0,75m	UN	2
151	10.1.2	ARM2 - armário apoio, dim. 1,86x0,50x0,75m	UN	1
152	10.1.3	ARM3 - armário apoio, dim. 2,76x0,60x0,75m	UN	3
153	10.1.4	ARM4 - armário apoio, dim. 1,71x0,60x0,75m	UN	1
154	10.1.5	ARM5 - armário para arrumos e arquivo, dim. 4,24x0,50x2,70m	UN	1
155	10.1.6	ARM6 - armário para arquivo, dim. 3,56x0,50x2,70m	UN	1
156	10.1.7	ARM7.a - armário para arquivo, dim. 1,41x0,45x2,70m	UN	6
157	10.1.8	ARM7.b - armário para arquivo, dim. 1,41x0,45x2,70m	UN	1
158	10.1.9	ARM8 - armário para arquivo, dim. 2,82x0,45x2,87m	UN	1
159	10.1.10	ARM9 - armário para arquivo, dim. 4,19x0,45x2,87m	UN	1
160	10.1.11	ARM25 - armário para arquivo, dim. 3,00x0,45x2,70m	UN	1
161	10.1.12	ARM26 - armário para arquivo, dim. 3,74x0,60x2,70m	UN	2
162	10.1.13	ARM27 - armário para arquivo, dim. 1,86x0,45x2,70m	UN	2
163	10.1.14	ARM31 - armário para arquivo, dim. 1,86x0,45x2,60m	UN	1
164	10.1.15	ARM32 - armário para arquivo, dim. 1,86x0,45x2,60m	UN	1
165	10.1.16	ARM33 - armário para arquivo, dim. 3,18x0,45x2,60m	UN	1
	10.2	Fornecimento e colocação de tampo de instalação sanitária, executado em placas MDF hidrófugo, tipo 'Sonae Arauco - MDF Hydro XI', ou equivalente, com 19mm de espessura, revestido com tampo em pedra de calcário tipo 'Pedra Calcária Azul Valverde', ou equivalente, com 2cm de espessura, incluindo perfis de suporte e fixação às paredes em chapa quinada de aço INOX, incluindo furação para lavatório de encastrar, com todos os acessórios e acabamentos previstos nas fichas de armários, tudo conforme o especificado no CE		
166	10.2.1	ARM10 - tampo instalação sanitária, dim. 1,00x0,50m	UN	1
167	10.2.2	ARM11 - tampo instalação sanitária, dim. 1,44x0,50m	UN	1
168	10.2.3	ARM28 - tampo instalação sanitária, dim. 1,40x0,50m	UN	1
169	10.2.4	ARM30 - tampo instalação sanitária, dim. 1,17x0,50m	UN	1
	10.3	Fornecimento e colocação de tampo de instalação sanitária, executado em placas MDF hidrófugo, tipo 'Sonae Arauco - MDF Hydro XI', ou equivalente, com 19mm de espessura, revestido com tampo e tampo tipo 'Compac - quartzo Unic Calacattal', ou equivalente, com 3cm de espessura, placa tipo 'Compac - quartzo Unic Calacattal', ou equivalente, com 2cm de espessura, incluindo perfis de suporte e fixação às paredes em chapa quinada de aço INOX, incluindo furação para lavatório de encastrar, com todos os acessórios e acabamentos previstos nas fichas de armários, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.		
170	10.3.1	ARM29 - armário para copa, dim. 4,18x0,6x2,6m	UN	1
	10.4	Fornecimento e execução de postos de atendimento de cobrança, executados em estrutura tubular de aço de secção quadrada, com acabamento do tipo 'Epoxil', ou equivalente, cor antracite, tampo superior e inferior, avental superior e inferior e topos laterais, em aglomerado de madeira, com: 20mm, 30mm, 40mm de espessura, revestidos a termolaminado com 0,80mm de espessura, tipo 'Egger, cor cinza escuro, U961', ou equivalente, incluindo orlas de PVC com 2mm em todo o perímetro das placas tipo 'Egger, cor cinza escuro, U961', ou equivalente, incluindo estrutura de suporte de fixação dos tampos e separador central, com todos os acessórios e acabamentos previstos nas fichas de armários, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.		
171	10.4.1	ARM34 - posto atendimento cobrança, dim. 1,50x0,82x1,08m	UN	2
172	10.4.2	ARM38 - posto atendimento, dim. 1,54x0,80x1,14m	UN	5
	10.5	Fornecimento e execução de postos de atendimento de cobrança, executados em placas de aglomerado de madeira, com: 12mm, 20mm e 30mm de espessura, revestidos a laminado com 0,80mm de espessura, tipo 'Sonae Arauco - Innovus HPL PF, cor cinza claro, ref. L4030 TPI', ou equivalente, incluindo todos os acessórios e acabamentos previstos nas fichas de armários, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.		
173	10.5.1	ARM35 - postos atendimento - móvel central de apoio, dim. 1,15x0,45x0,66m	UN	3
174	10.5.2	ARM36 - postos atendimento - móvel direito de apoio, dim. 1,15x0,325x0,66m	UN	4
175	10.5.3	ARM37 - postos atendimento - móvel esquerdo de apoio, dim. 1,15x0,325x0,66m	UN	4

	10.6	Fornecimento e execução de armários, executados em painel de aglomerado de madeira, revestido em ambas as faces a folha melamínica tipo 'Tafibra M2106', ou equivalente, orlado em todo o seu perímetro com orla de PVC, com 2mm de espessura, com arestas boleadas. Incluindo prateleiras standard amovíveis de abas quinadas em chapa metálica, com 0,08mm de espessura, com reforço estrutural e acabamento à cor antracite, com as dimensões 880x380x28mm (no caso de modelação de 0,90m), com todos os acessórios e acabamentos previstos nas fichas de armários, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.		
176	10.6.1	ARM12 - armário para arquivo, dim. 2,80x0,45x2,69m	UN	1
177	10.6.2	ARM13 - armário para arquivo, dim. 4,64x0,45x2,69m	UN	1
178	10.6.3	ARM14 - armário para arquivo, dim. 3,66x0,45x2,69m	UN	1
179	10.6.4	ARM15 - armário para arquivo, dim. 3,66x0,45x2,69m	UN	1
180	10.6.5	ARM16 - armário para arquivo, dim. 2,76x0,45x2,69m	UN	1
181	10.6.6	ARM17 - armário para arquivo, dim. 3,66x0,45x2,69m	UN	3
182	10.6.7	ARM18 - armário para arquivo, dim. 2,26x0,45x2,69m	UN	1
183	10.6.8	ARM19 - armário para arquivo, dim. 3,66x0,90x1,60m	UN	2
184	10.6.9	ARM20 - armário para arquivo, dim. 2,26x0,45x0,75m	UN	1
185	10.6.10	ARM21 - armário para arquivo, dim. 1,41x0,45x0,75m	UN	1
186	10.6.11	ARM22 - armário para arquivo, dim. 1,86x0,45x0,75m	UN	1
187	10.6.12	ARM23 - armário para arquivo, dim. 1,86x0,45x2,69m	UN	1
188	10.6.13	ARM24 - armário para arquivo, dim. 3,46x0,45x2,69m	UN	1
189	10.7	ARM39 - Fornecimento e colocação de posto de atendimento do IEPF em estrutura tubular de ferro com diferentes dimensões, com acabamento tipo 'epoxy' ou equivalente cor cinza escuro ral 7012, revestida a painéis de aglomerado de madeira de 19mm, revestido a laminado com 0,80mm de espessura, tipo 'Sonae Arauco - Innovus HPL, cor cinza claro, ref. L4030 TF', ou equivalente e módulo saliente executado em placas de aglomerado de 19mm revestido termolaminado com 0,80mm de espessura, tipo 'Egger, cor cinza escuro, U961', ou equivalente, incluindo orlas de PVC com 2mm em todo o perímetro das placas tipo 'Egger, cor cinza escuro, U961', ou equivalente, dim. 1,60x0,65m com todos os acessórios e acabamentos previstos nas fichas de armários, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	UN	1
	11	CAIXILHARIAS		
	11.1	Fornecimento e colocação de caixilharia anteriormente reaproveitada das demolições, incluindo a adaptação desta às dimensões dos novos vãos, com corte e soldagem de perfis iguais aos existentes. Inclui-se a metalização e lacagem total do vão adaptado à cor cinza igual à existente. O vidro existente será substituído por um vidro novo laminado de 6 mm + 6 mm, cor transparente. Incluindo o fornecimento de perfis em ferro, com características iguais às existentes, verificação geral dos acessórios do vão incluindo a substituição de acessórios danificados, por acessórios com características iguais, tudo conforme o definido no mapa de vãos exteriores, CE e peças desenhadas do projeto.		
190	11.1.1	VE1 - dim. 1,51 x 1,50 m - Vão 1 módulo fixo	UN	1
191	11.1.2	VE2 - dim. 3,80 x 1,50 m - Vão 3 módulos fixos	UN	1
192	11.1.3	VE3 - dim. 3,80 x 1,50 m - Vão 3 módulos fixos	UN	1
193	11.1.4	VE4 - dim. 2,60 x 1,50 m - Vão 3 módulos fixos	UN	1
194	11.1.5	VE5 - dim. 5,40 x 1,50 m - Vão 4 módulos fixos	UN	1
195	11.1.6	VE6 - dim. 5,73 x 2,69 m - Vão 2 módulos fixos + 2 abrir	UN	1
196	11.1.7	VE13 - dim. 5,40 x 4,08 m - Vão 2 módulos fixos + 2 abrir	UN	1
	11.2	Fornecimento e colocação de caixilharia anteriormente reaproveitada das demolições, incluindo a adaptação desta às dimensões dos novos vãos, com corte e soldagem de perfis iguais aos existentes. Inclui-se a metalização e lacagem total do vão adaptado à cor cinza igual à existente. O vidro existente será substituído por um vidro novo laminado de 6 mm + 6 mm, cor transparente. Incluindo o fornecimento de perfis em ferro, com características iguais às existentes, verificação geral dos acessórios do vão incluindo a substituição de acessórios danificados, por acessórios com características iguais. Será soldada uma nova chapa na parte de baixo no novo vão e colocado isolamento térmico do tipo XPS com 4 cm de espessura, incluindo fornecimento e colocação de perfil tubular de aço, tipo 'Masterferro, ref. FT23', ou equivalente, dim. 35 x 50 x 20 x 46 x 15 x 2 mm, perfil em U, dim. 60 x 40 x 5mm, perfil tubular, dim. 40 x 30 x 50mm (todos os elementos serão metalizados e lacados à cor cinza igual à existente), incluindo cilindro, fechadura, dobradiça e todos os acessórios de fixação e montagem, de características iguais ao existente, tudo conforme o definido no mapa de vãos exteriores, CE e peças desenhadas do projeto.		
197	11.2.1	VE10 - dim. 3,80 x 3,05 m - Vão 2 módulos fixos + 2 abrir	UN	1

	11.3	Fornecimento e colocação de caixilharia anteriormente reaproveitada das demolições, incluindo a adaptação desta às dimensões dos novos vãos, com corte e soldagem de perfis iguais aos existentes. Inclui-se a metalização e lacagem total do vão adaptado à cor cinza igual à existente. O vidro existente será substituído por um vidro novo laminado de 6 mm + 6 mm, cor transparente. Incluindo o fornecimento de perfis em ferro, com características iguais às existentes, verificação geral dos acessórios do vão incluindo a substituição de acessórios danificados, por acessórios com características iguais. Será soldada uma nova chapa na parte de baixo no novo vão e colocado isolamento térmico do tipo XPS com 4 cm de espessura, incluindo fornecimento e colocação de perfil tubular de ferro, dim. 1,5x20mm, tudo conforme o definido no mapa de vãos exteriores, CE e peças desenhadas do		
198	11.3.1	VE11 - dim. 3,80 x 3,05 m - Vão 2 módulos fixos + 2 abrir	UN	1
	11.4	Fornecimento e colocação de caixilharia anteriormente reaproveitada das demolições, incluindo a adaptação desta às dimensões dos novos vãos, com corte e soldagem de perfis iguais aos existentes. Inclui-se a metalização e lacagem total do vão adaptado à cor cinza igual à existente. O vidro existente será substituído por um vidro novo laminado de 6 mm + 6 mm, cor transparente. Incluindo o fornecimento de perfis em ferro, com características iguais às existentes, verificação geral dos acessórios do vão incluindo a substituição de acessórios danificados, por acessórios com características iguais. Será soldada uma nova chapa na parte de baixo no novo vão e colocado isolamento térmico do tipo XPS com 4 cm de espessura, incluindo fornecimento e colocação de perfil tubular de ferro, dim. 20x20mm, tudo conforme o definido no mapa de vãos exteriores, CE e peças desenhadas do		
199	11.4.1	VE12 - dim. 2,60 x 3,05 m - Vão 4 módulos fixos	UN	1
	11.5	Fornecimento e colocação de grelha de alumínio tipo 'Lingote_serie L72000 Solar Blades', ou equivalente, lacada à cor cinza igual à existente, com perfis tubulares em alumínio, dim. 60x40mm, incluindo cilindro, fechadura, dobradiça, entrada chave, todos tipo 'Lingotel', ou equivalente, tudo conforme o definido no mapa de vãos exteriores, CE e peças desenhadas do projeto.		
200	11.5.1	VE7 - dim. 3,70 x 2,17 m - Vão 2 módulos fixos + 2 abrir	UN	1
	11.6	Fornecimento e colocação de caixilharia em perfis tubulares de ferro, dim. 50x20mm, perfil tubular de aço, tipo 'Masterferro, ref. FT19', ou equivalente, dim. 59 x 50 x 40 x 46 x 19 x 2 mm, cantoneira em ferro, dim. 30x30mm, cantoneira em ferro, dim. 40x20mm (todos os elementos serão metalizados e lacados à cor cinza igual à existente), vidro laminado de 6 mm + 6 mm, cor transparente. Incluindo cilindro, fechadura, dobradiça e entrada chave, todos os acessórios de fixação e montagem, de características iguais ao existente, tudo conforme o definido no mapa de vãos exteriores, CE e peças desenhadas do projeto.		
201	11.6.1	VE8 - dim. 5,60 x 2,95 m - Vão 4 módulos fixos + 2 abrir	UN	1
202	11.6.2	VE9 - dim. 5,50 x 2,95 m - Vão 6 módulos fixos + 2 abrir	UN	1
	11.7	Fornecimento e colocação de gradeamento em perfis tubulares de ferro, dim. 30x20mm, perfil tubular de ferro, dim. 20x10mm, perfil tubular em ferro 20x5 mm, perfil tubular em ferro, dim. 10x30 mm, vergalhão em ferro com 12mm de diâmetro (todos os elementos serão metalizados e lacados à cor cinza igual à existente). Incluindo cilindro, fechadura, dobradiça e entrada chave, todos os acessórios de fixação e montagem, de características iguais ao existente, tudo conforme o definido no mapa de vãos exteriores, CE e peças		
203	11.7.1	VE8 - dim. 5,60 x 2,95 m - Vão 1 módulo fixo + 1 abrir	UN	1
204	11.7.2	VE9 - dim. 5,50 x 2,95 m - Vão 1 módulo fixo	UN	1
	11.8	Fornecimento e colocação de gradeamento em perfis tubulares de ferro, dim. 30x20mm, perfil tubular de ferro, dim. 20x10mm, perfil tubular em ferro 20x5 mm, vergalhão em ferro com 12mm de diâmetro (todos os elementos serão metalizados e lacados à cor cinza igual à existente). Incluindo cilindro, fechadura, dobradiça e entrada chave, todos os acessórios de fixação e montagem, de características iguais ao existente, tudo conforme o definido no mapa de vãos exteriores, CE e peças desenhadas do projeto.		
205	11.8.1	VE14 - dim. 1,50 x 1,85 m - Vão 1 módulo fixo	UN	1
	12	PEITORIS E SOLEIRAS		
206	12.1	Fornecimento e aplicação de rufos em chapa de zinco número 14, incluindo corte quinagens, fixações, soldas, em bandeiras do alçado principal, tudo conforme o definido no mapa de vãos exteriores, CE e peças desenhadas do projeto.	m2	37,62
207	12.2	Execução de soleira em granito tipo 'Pedras Salgadas', ou equivalente, com acabamento flamejado escovado envelhecido, com 3 cm de espessura, incluindo fornecimento e aplicação de argamassa de assentamento, ao traço 1/4 tudo conforme o definido no mapa de vãos exteriores, CE e peças desenhadas do projeto.	m2	53,28
	13	SINALÉTICA		
208	13.1	SN1 (Diretório principal de parede) - Fornecimento e colocação de diretório digital constituído por LCD de 65", montado na horizontal (equipamento de gama profissional para uso intensivo compatível com sistema Magicinfo, tipo 'LCD Samsung 65 ref. LH65QBREBGCXEN', ou equivalente, incluindo suporte e fixação à parede em aço lacado a preto (ral 9006), 1 licença de software de gestão de conteúdos, tipo 'Magicinfo S Player da Samsung', ou equivalente (a licença deverá assumir um carácter vitalício sem nenhuma mensalidade associada), incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta colocação, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	UN	1

	13.2	SN2 (Faixas de encaminhamento) - Fornecimento e colocação de faixas de encaminhamento em chapa lacada a diferentes cores, com 25cm de largura, aplicada na base por meio de afastadores metálicos e fixas ao teto ou à estrutura de iluminação, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta colocação, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.		
209	13.2.1	Vermelho - mate RAL3020	ml	20,02
210	13.2.2	Verde - mate RAL6037	ml	75,08
	13.3	SN3 (Término de faixas) - Fornecimento e colocação de faixas de término em chapa lacada a diferentes cores, com 25cm de largura, fixas às paredes (com acessórios em aço INOX escovado), incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta colocação, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.		
211	13.3.1	Vermelho - mate RAL3020	UN	1
212	13.3.2	Verde - mate RAL6037	UN	1
	13.4	SN4 (Placas de identificação de identidades) - Fornecimento e colocação de placa à cor da respetiva faixa, em PVC de 10mm fixa à parede, e logotipo de identificação de identidade em vinil de recorte à cor branco, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.		
213	13.4.1	Vermelho - mate RAL3020	UN	2
214	13.4.2	Verde - mate RAL6037	UN	3
	13.5	SN5 (Placas de numeração de postos de atendimento) - Fornecimento e colocação de placa de identificação do posto cor à cor da respetiva faixa, em PVC de 10mm fixa ao teto, e números em vinil de recorte à cor branco, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta colocação, tudo conforme o especificado no CE e peças		
215	13.5.1	Vermelho - mate RAL3020	UN	16
216	13.5.2	Verde - mate RAL6037	UN	17
	13.6	SN6 (Sinalética exterior) - Fornecimento e colocação de sinalética composta por estrutura metálica com forra de chapa quinada lacada a cor cinza (RAL7016), incluindo símbolo em acrílico translúcido afastado da base por meio de prumos metálicos, iluminação posterior por meio de neons de cor branca, lettering em chapa lacada a branco com frente em acrílico opalino, com iluminação posterior por meio de neons de cor branca, incluindo estrutura metálica de fixação ao edifício, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta colocação, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.		
217	13.6.1	Sinalética alçado principal - dim. 18,40x0,70m	UN	1
218	13.6.2	Sinalética alçado lateral esquerdo - dim. 2,00x3,00m	UN	1
219	13.7	SN7 (vinil de recorte frost) - Fornecimento e colocação de tela vinílica de recorte frost sobre envidraçados exteriores com layout a fornecer durante a empreitada, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta colocação, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	175,78
220	13.8	SN8 - (vinil de recorte frost) - Fornecimento e colocação de, tela vinílica de recorte de cor sobre envidraçados, paredes e armários interiores, com layout a fornecer durante a empreitada, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta colocação, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	243,07
	13.9	SN9 - Placa identificação espaços - Fornecimento e colocação de placa em PVC de 5mm de espessura, com aplicação de tela vinílica estampada com pictograma e lettering, com a designação dos espaços, incluindo todos os seus acessórios de fixação, bem como todos os trabalhos necessários à sua correta colocação, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.		
221	13.9.1	Placa cinza, dim. 0,15x0,15m	UN	8
222	13.9.2	Placa vermelha, diâmetro 0,28m	UN	6
223	13.9.3	Placa cinza, dim. 0,15x0,30m	UN	36
224	13.10	SN10 - Fornecimento e colocação de painéis em PVC com 3mm de espessura, revestidos com tela vinílica estampada com imagens institucionais e acabamento anti-vandálico, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta colocação, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	61,13
225	13.11	SN11 - Placa identificação de SLOT - Fornecimento e colocação de placa PVC com 5mm de espessura, à cor cinza, com aplicação de numeração em vinil de recorte, cor branco, incluindo acessórios de fixação à parede, aplicado conforme especificado no CE e nas peças desenhadas do projeto, dim. 0,15x0,30m.	UN	3
226	13.12	SN12 (Diretório secundário de parede) - Fornecimento e colocação de diretório digital constituído por LCD de 43", montado na horizontal (equipamento de gama profissional para uso intensivo compatível com sistema Magicinfo), tipo 'LCD Samsung 43"', ref. LH43DBJPLGC/EN', ou equivalente, incluindo suporte e fixação à parede em aço lacado a preto (ral 9006), 1 licença de software de gestão de conteúdos, tipo 'Magicinfo S Player da Samsung', ou equivalente (a licença deverá assumir um carácter vitalício sem nenhuma mensalidade associada), incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta colocação, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	UN	1

227	13.13	SN13 (Mupi de parede) - Fornecimento e colocação de mupi digital constituído por LCD de 49", montado na vertical (equipamento de gama profissional para uso intensivo compatível com sistema Magicinfo), tipo 'LCD Samsung QMR49', ou equivalente, incluindo suporte e fixação à parede em aço lacado a preto (ral 9006), 1 licença de software de gestão de conteúdos, tipo 'Magicinfo S Player da Samsung', ou equivalente (a licença deverá assumir um carácter vitalício sem nenhuma mensalidade associada), incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta colocação, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	UN	1
	13.14	SN14 - Fornecimento e colocação de placas acrílicas transparentes com 1,50cm de espessura com conteúdo informativo em vinil de recorte em cor a definir, incluindo suportes em aço INOX para fixação à parede e todos os materiais necessários para a sua colocação, tudo conforme o especificado no CE.		
228	13.14.1	Placa de inauguração - dim. 0,68x0,48m	UN	1
229	13.14.2	Placa de financiamento - dim. 0,48x0,48m	UN	1
	14	MOBILIÁRIO		
	14.1	Fornecimento e colocação de mobiliário, incluindo todos os acessórios de fixação, ligação, montagem e trabalhos necessários para o seu correto funcionamento, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.		
230	14.1.1	CAD1 - Cadeira atendimento funcionários - cadeira de operador, tipo 'Cadeinor, linha Drop, ref. DP0.B.B3150', ou equivalente, com rodízios para piso duro, apoio de braços e lombar, com assento e lombar estofadas na cor cinza escuro, RAL7012.	UN	34
231	14.1.2	CAD2 - Cadeira utentes atendimento e copa - cadeira de 4 pés com assento em polipropileno, tipo 'Cadeinor, linha Shell, ref. SH0.0.D0031', ou equivalente, na cor cinza escuro, RAL7012, estrutura em tudo de aço redondo polido, cromado.	UN	106
232	14.1.3	CAD3 - Cadeira sala reuniões - cadeira de 4 pés e apoio de braços, com assento em polipropileno, tipo 'Cadeinor, linha Shell, ref. SH0.0.D0031', ou equivalente, na cor cinza escuro, RAL7012, estrutura em tudo de aço redondo polido, cromado.	UN	26
233	14.1.4	CAD4 - Cadeira utentes zona de espera - cadeira de espera em viga (agrupamento de 4 cadeiras), com assento em polipropileno, tipo 'Cadeinor, linha Shell, ref. SH0.L3P11.2040', ou equivalente, na cor vermelho.	UN	14
234	14.1.5	CAD5 - Cadeira utentes zona de espera - cadeira de espera em viga (agrupamento de 3 cadeiras), com assento em polipropileno, tipo 'Cadeinor, linha Shell, ref. SH0.L3P11.2040', ou equivalente, na cor vermelho.	UN	8
235	14.1.6	CAD6 - Cadeira atendimento funcionários - cadeira de estirador, tipo 'Cadeinor, linha Drop', ou equivalente, com rodízios para piso duro, apoio de pés e lombar, com assento e lombar estofadas na cor cinza escuro, RAL7012.	UN	1
236	14.1.7	MES1 - dim. 1,20x0,80m - Secretária atendimento - secretária tipo 'Fluxoiberia, linha Kclose', ou equivalente, em estrutura de metal cinza escuro, RAL7012 (tubo da perna 50x20mm), tampo em melamina, 25mm de espessura, cor RAL7035, painel frontal em chapa de aço de 1,25mm de espessura, laminado a frio, com pintura epoxi, cor cinza escuro, RAL7012, recuado 25cm e com descida até 25cm do pavimento, tampo com 2 passa cabos, incluindo calha para tomadas e caminhos de cabos. O painel frontal deve ser fixo de forma robusta, com as suas laterais coincidentes com as pernas da secretária.	UN	5
237	14.1.8	MES2 - dim. 1,40x0,80m - Secretária atendimento - secretária tipo 'Fluxoiberia, linha Kclose', ou equivalente, em estrutura de metal cinza escuro, RAL7012 (tubo da perna 50x20mm), tampo em melamina, 25mm de espessura, cor RAL7035, painel frontal em chapa de aço de 1,25mm de espessura, laminado a frio, com pintura epoxi, cor cinza escuro, RAL7012, recuado 25cm e com descida até 25cm do pavimento, tampo com 2 passa cabos, incluindo calha para tomadas e caminhos de cabos. O painel frontal deve ser fixo de forma robusta, com as suas laterais coincidentes com as pernas da secretária.	UN	11
238	14.1.9	MES3 - dim. 1,40x0,80m - Secretária atendimento tesouraria- secretária tipo 'Fluxoiberia, linha Kclose', ou equivalente, em estrutura de metal cinza escuro, RAL7012 (tubo da perna 50x20mm), tampo superior e intermédio em melamina, 25mm de espessura, cor RAL7035, painel frontal em melamina de 25mm de espessura, RAL7035, tampo intermédio com 2 passa cabos, incluindo calha para tomadas e caminhos de cabos	UN	1
239	14.1.10	MES4 - dim. 1,60x0,80m - Secretária atendimento - secretária tipo 'Fluxoiberia, linha Kclose', ou equivalente, em estrutura de metal cinza escuro, RAL7012 (tubo da perna 50x20mm), tampo em melamina, 25mm de espessura, cor cinza claro, RAL7035, painel frontal em chapa de aço de 1,25mm de espessura, laminado a frio, com pintura epoxi, cor cinza escuro, RAL7012, recuado 25cm e com descida até 25cm do pavimento, tampo com 2 passa cabos, incluindo calha para tomadas e caminhos de cabos. O painel frontal deve ser fixo de forma robusta, com as suas laterais coincidentes com as pernas da secretária.	UN	5
240	14.1.11	MES5 - dim. 1,40x0,60m - Secretária - secretária tipo 'Fluxoiberia, linha Kclose', ou equivalente, em estrutura de metal cinza escuro, RAL7012 (tubo da perna 50x20mm), tampo em melamina, 25mm de espessura, cor RAL7035, painel frontal em chapa de aço de 1,25mm de espessura, laminado a frio, com pintura epoxi, cor cinza escuro, RAL7012, recuado 25cm e com descida até 25cm do pavimento, tampo com 2 passa cabos, incluindo calha para tomadas e caminhos de cabos. O painel frontal deve ser fixo de forma robusta, com as suas laterais coincidentes com as pernas da secretária.	UN	2

241	14.1.12	MES6 - dim. 0,90m - Mesa redonda - mesa redonda de pé central, tipo 'Fluxoiberia', ou equivalente, em estrutura de metal cinza escuro, RAL7012, tampo em melamina, cor cinza claro RAL7035.	UN	1
242	14.1.13	MES7 - dim. 2,00x1,00m - Mesa Sala Reuniões - secretária tipo 'Fluxoiberia, linha Kclose', ou equivalente, em estrutura de metal cinza escuro, RAL7012 (tubo da perna 50x20mm), tampo em melamina, 25mm de espessura, cor cinza claro, RAL7035, tampo com 2 passa cabos.	UN	2
243	14.1.14	MES8 - dim. 1,20x0,80m - Mesa para Copa - tipo 'Fluxoiberia, linha Kclose', ou equivalente, em estrutura de metal cinza escuro, RAL7012 (tubo da perna 50x20mm), tampo em melamina, 25mm de espessura, cor cinza claro, RAL7035.	UN	6
244	14.1.15	MES9 - dim. 1,60x1,00m - Mesa Sala Reuniões - secretária tipo 'Fluxoiberia, linha Kclose', ou equivalente, em estrutura de metal cinza escuro, RAL7012 (tubo da perna 50x20mm), tampo em melamina, 25mm de espessura, cor cinza claro, RAL7035, tampo com 2 passa cabos.	UN	2
245	14.1.16	MES10 - dim. 0,65x0,60m - Secretária - secretária tipo 'Fluxoiberia, linha Kclose', ou equivalente, em estrutura de metal cinza escuro, RAL7012 (tubo da perna 80x30mm), tampo em melamina, 25mm de espessura, cor RAL7035, tampo com 2 passa cabos.	UN	30
246	14.1.17	MES11 - dim. 1,80x0,80m + dim. 1,60x0,65m - Secretária atendimento - secretária em L tipo 'Fluxoiberia, linha Kclose', ou equivalente, em estrutura de metal cinza escuro, RAL7012 (tubo da perna 50x20mm), tampo em melamina, 25mm de espessura, cor RAL7035, painel frontal em chapa de aço de 1,25mm de espessura, laminado a frio, com pintura epoxi, cor cinza escuro, RAL7012, recuado 25cm e com descida até 25cm do pavimento, tampo com 2 passa cabos, incluindo calha para tomadas e caminhos de cabos. O painel frontal deve ser fixo de forma robusta, com as suas laterais coincidentes com as pernas da secretária.	UN	1
247	14.1.18	GAV. 1 - Módulo gavetas - módulo de 3 gavetas rodados, tipo 'Fluxoiberia, linha Kclose', ou equivalente, em melamina, cor cinza claro, RAL 7035.	UN	24
248	14.1.19	Fornecimento e colocação de cesto para papeis, tipo 'Fluxoiberia', ou equivalente, em chapa de aço epóxi, cor cinza escuro, RAL 7012.	UN	39
	14.1.20	Fornecimento e colocação de baldes de reciclagem, tipo 'JNFI', ou equivalente, acabamento satinado, dos seguintes tipos:		
249	14.1.20.1	Balde para papel, tipo 'JNF, ref. IN.65.202.PA', ou equivalente	UN	2
250	14.1.20.2	Balde para indiferenciados, tipo 'JNF, ref. IN.65.202.GE', ou equivalente	UN	2
251	14.1.20.3	Balde para vidro, tipo 'JNF, ref. IN.65.202.GL', ou equivalente	UN	2
252	14.1.20.4	Balde para plástico, tipo 'JNF, ref. IN.65.202.PL', ou equivalente	UN	2
253	14.1.21	MOB1 - dim. 1,00x1,96m - Armário arquivo - armário em estrutura de metal cinza claro RAL7035, tampo em melamina cor cinza claro, RAL7035, portas de abrir em melamina, cor cinza claro RAL735, incluindo puxador e fechadura.	UN	36
254	14.1.22	MOB2 - dim. 1,00x1,56m - Armário arquivo - armário em estrutura de metal cinza claro RAL7035, tampo em melamina cor cinza claro, RAL7035, portas de abrir em melamina, cor cinza claro RAL735, incluindo puxador e fechadura.	UN	6
	15	EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÕES		
	15.1	Fornecimento e colocação de equipamentos de comunicações de voz e dados, sistema de filas de espera e requisitos de circuito, incluindo todos os acessórios de fixação e montagem, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.		
255	15.1.1	Dispensador de senhas para o SIGA (Sistema de filas de espera) - quiosque de senhas em estrutura robusta, em aço lacado a cinzento mate (ral 7012), com características anti vandálicas e abertura frontal para melhor acesso a equipamento e facilidade de manutenção, composto por:- computador com sistema operativo tipo 'WIN 10 home' ou equivalente, display / monitor touchscreen e impressora térmica tipo 'VKP80III' ou equivalente com os seguintes requisitos técnicos e funcionais: tickets 58mm, anti vandálica com cutter e presenter, rolo de papel com 200mm de diâmetro e sensor de low-paper; - leitor de cartões; - sistema de ventilação, quadro elétrico com tomada interna com 3 ligações; - sistema de som integrado e fechadura de segurança; - personalização em vinil loja do cidadão - grafismos em vinil autocolante mate, de acordo com os desenhos do manual de referência.	UN	1
256	15.1.2	LCD de 43" - monitor para a copa - montado na horizontal (equipamento de gama profissional para uso intensivo), tipo 'Samsung QB43R', ou equivalente, incluindo suporte articulado fixo à parede, de acordo com o normativo VESA, estrutura deverá ser em aço lacado a preto (ral 9006).	UN	1
257	15.1.3	LCD de 43" - monitor de chamada de senhas e suporte para o SIGA - monitor tipo 'LED TV 43' ou equivalente / montado na horizontal com as seguintes características: interfaces (1 porta HDMI, 1 porta VGA, 1 porta DVI e/ou Display Port, 1 entrada de áudio - jack 3,5). O LCD deverá funcionar em ambiente tipo 'Windows' ou equivalente. Suporte articulado para monitor de 43" e mini PC fixo à parede ou teto, de acordo com o normativo VESA, estrutura deverá ser em aço lacado a preto (ral 9006).	UN	5
258	15.1.4	Mini PC para cada LCD para o SIGA (Sistema de filas de espera) - micro computador para gestão e emissão da informação do SIGA. Mini PC em caixa slim-case com as seguintes características: - processador tipo 'intel NUC i3, dual Core X86 >=2.0 GHZ - memória >=2GB de ram, Ethernet LAN, HDMI' ou equivalente, software tipo 'windows - Win Pro ou enterprise, versão profissional' ou equivalente para poder ser colocado no domínio AMA; BIOS tecnologia (Basic Input Output System)	UN	5

259	15.1.5	Equipamento para postos de internet - Pc tipo \"HP M01-F1000NP\" ou equivalente, com processador tipo \"intel Core i3-10100\" ou equivalente, memória ram 8GB, memória interna 256 GB SSD, placa gráfica tipo \"Intel UHD Graphics 630\" ou equivalente, monitor tipo \"HP P24h G4 IPS23.8\" FHD 16:9 60Hz\" ou equivalente, incluindo cabos de ligação e teclado+rato tipo \"HP 300 ,ref.6897555\" ou equivalente.	UN	2
260	15.1.6	Switch Modelo tipo \"Cisco Catalyst 2960X-24PSQ-L\", ou equivalente.	UN	2
	16	DIVERSOS		
261	16.1	GR1 - Reparação, lixagem pintura de guarda metálica existentes com tinta acrílica tipo \"Cinacryl da Cin\", ou equivalente, aplicado sobre primário de secagem rápida tipo \"Cin, ref.42860\", ou equivalente, cor cinza escuro semelhante ao existente. Este artigo deve incluir o remate da guarda existente com a parede a construir, bem incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	ml	3,3
262	16.2	GR2 - Corrimão redondo em INOX, com 50mm, incluindo suporte de corrimão, tipo \"JNF IN.18.131\", ou equivalente, incluindo fixação, furações e todos acessórios e trabalhos necessários à sua correta colocação,tudo conforme o definido no CE e peças desenhadas do projeto.	ml	19,8
	16.3	PS1 - Fornecimento e colocação de estore de rolo com tela screen cor branco, tipo \"Tecnobrisa Screen 3500\", ou equivalente, com 5% de fator de abertura, com acionamento manual, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta colocação, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.		
263	16.3.1	Em VE1 - dim. 1,50 x 1,50 m	m2	2,25
264	16.3.2	Em VE2 - dim. 3,80 x 1,50 m	m2	5,7
265	16.3.3	Em VE3 - dim. 3,80 x 1,50 m	m2	5,7
266	16.3.4	Em VE4 - dim. 2,60 x 1,50 m	m2	3,9
267	16.3.5	Em VE5 - dim. 5,40 x 1,50 m	m2	8,1
268	16.3.6	Em VE6 - dim. 5,75 x 2,70 m	m2	15,53
269	16.3.7	Em VE8 - dim. 5,60 x 2,95 m	m2	16,52
270	16.3.8	Em VE9 - dim. 5,50 x 2,85 m	m2	15,68
271	16.3.9	Em VE10 - dim. 3,80 x 3,05 m	m2	11,59
272	16.3.10	Em VE11 - dim. 3,80 x 3,05 m	m2	11,59
273	16.3.11	Em VE12 - dim. 2,60 x 3,05 m	m2	7,93
274	16.3.12	Em VE14 - dim. 1,50 x 2,85 m	m2	4,28
275	16.3.13	Em VE existente - dim. 0,50 x 1,45 m	m2	8,7
276	16.3.14	Em VE existente - dim. 5,70 x 0,70 m	m2	23,94
277	16.3.15	Em Vi26 - dim. 1,39 x 0,60 m	m2	1,67
278	16.3.16	Em Vi27 - dim. 2,00 x 0,60 m	m2	2,4
279	16.4	Execução de juntas de dilatação através da aplicação de cordão betuminoso tipo \"Impermastic da Imperialum\" ou equivalente, envolvidos em duas camadas de membranas de impermeabilização, tipo \"Polysband da Imperialum\", ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta colocação, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	ml	74,2
	16.5	Fornecimento e colocação de equipamentos para a copa, incluindo todos os acessórios de fixação e montagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta colocação, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.		
280	16.5.1	Micro-ondas	UN	2
281	16.5.2	Frigorífico	UN	1
282	16.6	Lavagem dos elementos de granito exteriores do alçado principal com jato de água sob pressão de modo a deixar o acesso livre de desenhos e sujidades,incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta colocação, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	CJ	1
283	16.7	Fornecimento e aplicação de sistema de drenagem linear sem pendente incorporada, tipo \"ACO - Monoblock PD200V, cod. 0010982\", ou equivalente, em betão polímero, classe de carga D400, de acordo com EN-1433, com grelha incorporada do mesmo material, com seção interna de 371cm2 e com forma transversal em V. Estes trabalhos incluem a abertura de vala para colocação do sistema de drenagem, fornecimento e aplicação de betão de limpeza na espessura de 10cm, do tipo C12/15, assentamento do sistema, remates e acabamento, incluindo o transporte de sobantes a vazadouro licenciado, a expensas do empreiteiro, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	ml	20

284	16.8	Deslocamento das infraestruturas elétricas da ISMV do piso -1 da zona do mercado, de modo a ficar consistente com a nova localização da porta, incluindo substituição de peças e acessórios danificados, substituição de acabamentos iguais aos existentes no pavimento, paredes e teto, nos locais danificados e nas paredes a construir, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	CJ	1
285	16.9	Recolocação de porta de correr da ISMV do piso -1 na zona do mercado, incluindo suas calhas, substituição de acessórios eventualmente danificados, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta colocação, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	CJ	1
286	16.10	Limpeza e lavagem de paredes e tetos interiores que apresentem vestígios de humidade, com uma solução de 5% de lixívia em água, incluindo posterior lavagem das superfícies com água limpa. Aplicação de 1 ou 2 demãos de anti fungos concentrado, tipo 'CIN', ou equivalente (líquido desinfetante), diluído em água, na proporção de 1:5, com posterior escovagem de toda a superfície, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correta execução, conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	m2	100
	16.11	Fornecimento e colocação painéis de Editais/ avisos em PVC branco / acrílico (bolsas A4), incluindo logotipo de entidades e loja do cidadão, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta colocação, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.		
287	16.11.1	Editais - 0,64x0,866 m	UN	6
288	16.12	Fornecimento e colocação de balcões individuais de escrita em estrutura de aço inox aparafusados à parede e/ou pavimento, chapa calandrada lacada à cor vermelho RAL 3020, com 2 mm de espessura. Os parafusos devem ser sextavados interiores em aço inox, devem existir passadores em aço inox (máximo 5 mm) na fixação à parede, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta colocação, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	UN	2
289	16.13	Verificação geral dos tubos de queda existentes na envolvente exterior, incluindo desentupimento dos mesmos, substituição de elementos de tubagem, acessórios e fixações danificadas, tudo conforme o especificado no CE.	CJ	1
290	16.14	Demolição ou desmonte de outros elementos que possam interferir com a execução do projeto.	CJ	1
291	16.15	No final dos trabalhos a totalidade da obra deve ser devidamente limpa, por empresa especializada, preparando o edifício para uma utilização imediata.	CJ	1
292	16.16	Execução de telas finais do projeto de arquitetura, incluindo o processo impresso e suporte informático, de acordo com o CE.	CJ	1
	17	REDES DE ABASTECIMENTO E DRENAGEM		
	17.1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	17.1.1	Fornecimento, colocação e montagem de tubagem em multicamada de polietileno de alta densidade - PN10 (10Kg/cm²), em canalizações de interior, fixa a teto e oculta em teto falso, embutida em pavimento e paredes, incluindo, abertura e fecho de roços, isolamento de abertura de roços em atravessamento de paredes exteriores, atravessamento de paredes, elementos de fixação a teto, reposição de revestimentos, transporte de sobranes a vazadouro licenciado, a expensas do empreiteiro, e todos os trabalhos de construção civil necessários, acessórios, juntas, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas, nos seguintes diâmetros:		
293	17.1.1.1	Ø16	ml	22,4
294	17.1.1.2	Ø20	ml	39,95
295	17.1.1.3	Ø26	ml	0,77
296	17.1.1.4	Ø32	ml	10,69
297	17.1.1.5	Ø40	ml	53,41
298	17.1.1.6	Ø50	ml	90,86
	17.1.2	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento do tipo macho esférico para canalizações de interior, incluindo abertura e fecho de roços em paredes e pavimentos, reposição de revestimentos, transporte de sobranes a vazadouro licenciado, a expensas do empreiteiro, e todos os trabalhos de construção civil necessários, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto, nos seguintes diâmetros:		
299	17.1.2.1	Ø16	UN	15
300	17.1.2.2	Ø20	UN	3
301	17.1.2.3	Ø32	UN	2
302	17.1.2.4	Ø40	UN	1
303	17.1.2.5	Ø50	UN	1
304	17.1.3	Inserção de grupo contador (Ø50mm) em armário próprio, respeitando as diretivas do Município, com localização constante das peças desenhadas, incluindo ligação ao ramal da rede pública, válvulas de seccionamento, contador, acessórios de ligação, reposição de pavimentos, se necessário, transporte de sobranes a vazadouro licenciado, a expensas do empreiteiro, tudo conforme o especificado nas peças desenhadas e CE.	CJ	1

305	17.1.4	Execução de telas finais e ensaios da rede.	CJ	1
	17.2	REDE DE INCÊNDIOS ARMADA		
	17.2.1	Fornecimento, colocação e montagem de tubagem em polietileno de alta densidade - PEAD PN10 (10Kg/cm2), exterior, enterrada em vala, incluindo a abertura e fecho de vala, transporte de sobranes a vazadouro licenciado, a expensas do empreiteiro, e todos os trabalhos de construção civil necessários, acessórios, reposição de pavimentos juntas, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas, nos seguintes diâmetros:		
306	17.2.1.1	Ø75	ml	40
	17.2.2	Fornecimento e instalação de tubagem em aço galvanizado, em teto falso, pintada na cor vermelho, fixa à laje de teto correspondente, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, nos seguintes diâmetros:		
307	17.2.2.1	2 1/2"	ml	3,85
308	17.2.2.2	2"	ml	153,67
309	17.2.3	Ligação à rede pública, com bypass ao grupo contador, incluindo o fornecimento e colocação de acessórios de ligação, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	CJ	1
310	17.2.4	Execução de telas finais e ensaios da rede.	CJ	1
	17.3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	17.3.1	Fornecimento, assentamento e montagem de tubagem, em PVC rígido - PN6, incluindo atravessamento de paredes novas ou existentes, abertura e fecho roços, reposição de revestimentos, transporte de sobranes a vazadouro licenciado, a expensas do empreiteiro, incluindo acessórios e todas as ligações, tudo conforme o descrito no CE e peças desenhadas, nos seguintes diâmetros :		
311	17.3.1.1	Ø50	ml	25,69
312	17.3.1.2	Ø75	ml	8,56
313	17.3.1.3	Ø90	ml	48,95
314	17.3.1.4	Ø125	ml	21,18
315	17.3.2	Fornecimento e assentamento de caixa de pavimento em PVC rígido com tampa em latão cromado, completa, já munida das ligações necessárias para os ramais de descarga, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários, transporte de sobranes a vazadouro licenciado, a expensas do empreiteiro, tudo conforme previsto nas peças desenhadas e CE.	UN	6
316	17.3.3	Execução de caixas de inspeção, com dimensões interiores 0,50x 0,50m, altura variável não superior a 60cm, completas, conforme indicado nas peças desenhadas, com aro e tampa com vedação hidráulica classe C250, incluindo movimentos de terras, quedas interiores, em tubagem PVC PN4, tê superior, curva inferior e abraçadeiras e fixação galvanizadas, executadas com base em betão armado, C35/45, com 15cm de espessura, assente sobre camada de betão de limpeza com 10cm de espessura, paredes executadas em blocos de cimento argamassados com 15cm de espessura, interior com reboco afagado ao traço 1/3, transporte de sobranes de vazadouro licenciado, a expensas do empreiteiro, tudo conforme o CE e peças desenhadas do projeto.	UN	2
317	17.3.4	Execução de ligação à rede existente, em caixas de visita ou tubos de queda, incluindo todos os acessórios de ligação, abertura e fecho de vala ou roços com reposição de pavimentos e revestimentos, transporte de sobranes a vazadouro licenciado, a expensas do empreiteiro, tudo conforme o CE e peças desenhadas do projeto.	CJ	3
318	17.3.5	Fornecimento de telas finais e ensaios de rede.	CJ	1
	18	INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS		
	18.0	ATENÇÃO: Todos os artigos estão completos e pormenorizadamente descritos na memória e peças desenhadas do projeto, pelo que este deverá ser estudado atentamente.		
	18.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
319	18.1.1	Desmontagem de toda a rede elétrica, incluindo iluminação, cabos, quadros elétricos, colunas de tomadas, tomadas, interruptores, calhas, e todos os acessórios integrantes da rede elétrica existentes no espaço a intervir, incluindo o transporte de sobranes a vazadouro a definir pelo dono de obra.	UN	1
320	18.1.2	Reabilitação do Quadro de Distribuição, no que diz respeito ao diferenciais, tipo de classe do quadro, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, incluindo remoção do material sobranes a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	1
	18.2	QUADROS ELÉTRICOS		

321	18.2.1	Fornecimento e montagem de Quadro Elétrico Geral LC (Q.E. LC) CLASSE II - Marca tipo 'HAGER' ou equivalente, barramentos normais, aparelhagem, sistema de telecomando multifunções para repouso e vigilância da iluminação de segurança e equipamento adequado à proteção contra sobretensões (Imax = 70kA), ligações, ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobranter a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	1
322	18.2.2	Fornecimento e montagem de Quadro Elétrico Parcial 1 LC (Q.E. P1 LC) CLASSE II - Marca tipo 'HAGER' ou equivalente, barramentos normais, aparelhagem, ligações, ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobranter a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	1
323	18.2.3	Fornecimento e montagem de Quadro Elétrico AT (Q.E. AT) CLASSE II - Marca tipo 'HAGER' ou equivalente, barramentos normais, aparelhagem, ligações, ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobranter a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	1
324	18.2.4	Fornecimento e montagem de Quadro Elétrico Geral UPS LC (Q.E. UPS LC) CLASSE II - Marca tipo 'HAGER' ou equivalente, barramentos normais, aparelhagem, ligações, ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobranter a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	1
325	18.2.5	Fornecimento e montagem de Quadro Elétrico Parcial 1 UPS LC (Q.E. P1 UPS LC) CLASSE II - Marca tipo 'HAGER' ou equivalente, barramentos normais, aparelhagem, ligações, ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobranter a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	1
326	18.2.6	Fornecimento e montagem de Botoneira de Corte Geral, de dupla sinalização - Marca tipo 'LEGRAND, IP 44 / IK 07, Classe II', ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobranter a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	1
327	18.2.7	Fornecimento e montagem de Botoneira de Corte Geral UPS, de dupla sinalização - Marca tipo 'LEGRAND, IP 44 / IK 07, Classe II', ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobranter a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	1
328	18.2.8	Intervenção e verificação da rede de terras existente, de modo a compatibilizá-la com a instalação em questão. As quantidades de material e o trabalho poderão ter que ser ajustados de modo a se cumprir a legislação em vigor. Realizar ligações e todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento.	UN	1
329	18.2.9	Fornecimento e montagem de Armário de contagem - Marca tipo 'Quiterios', ou equivalente, e de qualidade não inferior, ligações e todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobranter a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	1
330	18.2.10	Elaboração de telas finais em base informática (extensão Dwf/x) e 1 cópia em papel.	UN	1
18.3 APARELHAGEM DE MANOBRAS				
331	18.3.1	Fornecimento e montagem de Interruptor Simples - Modelo Tipo 'EFAPEL Apolo 5000, cor branca', ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo teclas, espelho, caixa, mecanismo, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobranter a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	9
332	18.3.2	Fornecimento e montagem de Interruptor Simples Estanque - Modelo Tipo 'EFAPEL 48, cor cinza', ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo teclas, espelho, caixa, mecanismo, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobranter a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	4
333	18.3.3	Fornecimento e montagem de Comutador de Lustre - Modelo Tipo 'EFAPEL Apolo 5000, cor branca, ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo teclas, espelho, caixa, mecanismo, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobranter a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	14
334	18.3.4	Fornecimento e montagem de Comutador de Lustre Estanque - Modelo Tipo 'EFAPEL 48, cor cinza', ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo teclas, espelho, caixa, mecanismo, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobranter a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	5

335	18.3.5	Fornecimento e montagem de Comutador de Escada - Modelo Tipo 'EFAPEL Apolo 5000, cor branca', ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo teclas, espelho, caixa, mecanismo, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	4
336	18.3.6	Fornecimento e montagem de Comutador de Escada Duplo - Modelo Tipo 'EFAPEL Apolo 5000, cor branca', ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo teclas, espelho, caixa, mecanismo, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	6
337	18.3.7	Fornecimento e montagem de Comutador de Escada Duplo Estanque - Modelo Tipo 'EFAPEL 48, cor cinza', ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo teclas, espelho, caixa, mecanismo, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	4
338	18.3.8	Fornecimento e montagem de Detetor de movimento infravermelhos (PIR) de teto encastrado - Modelo Tipo 'BLINK DETECT-E, cor branca', ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	25
339	18.3.9	Fornecimento e montagem de sistema de controlo DALI encastrado no teto - Modelo Tipo 'LUMEN ref.ª 445986, de cor branca', ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	8
340	18.3.10	Fornecimento e montagem de Inversor de Persiana - Modelo Tipo 'EFAPEL Apolo 5000, cor branca', ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo teclas, espelho, caixa, mecanismo, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	4
	18.4	TOMADAS E ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
341	18.4.1	Fornecimento e montagem de tomada monofásica simples de montagem na parede - Modelo Tipo 'EFAPEL Apolo 5000, cor branca', ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	99
342	18.4.2	Fornecimento e montagem de tomada dupla monofásica de montagem na parede - Modelo Tipo 'EFAPEL Apolo 5000, cor branca', ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	90
343	18.4.3	Fornecimento e montagem de tomada monofásica estanque IP65 - Modelo Tipo 'EFAPEL Estanque 48, cor cinza', ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	18
344	18.4.4	Fornecimento e montagem de caixa para chumbar no chão - Marca tipo 'EFAPEL', ou equivalente e de qualidade não inferior, para colocação de tomadas de energia, tomadas UPS e tomadas de rede (voz+dados), incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	42
345	18.4.5	Fornecimento e montagem de tomada monofásica em caixa de pavimento - Modelo Tipo 'EFAPEL Apolo 5000, cor branca', ou equivalente e de qualidade não inferior, com polo de terra, tipo schuko, com alvéolos protegidos, incluindo espelho, centro, caixa, mecanismo, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	124
346	18.4.6	Fornecimento e montagem de tomada dupla monofásica UPS de montagem na parede - Modelo Tipo EFAPEL Apolo 5000, cor branca, ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	60
347	18.4.7	Fornecimento e montagem de tomada monofásica UPS em caixa de pavimento - Modelo Tipo 'EFAPEL Apolo 5000, cor branca', ou equivalente e de qualidade não inferior, com polo de terra, tipo schuko, com alvéolos protegidos, incluindo espelho, centro, caixa, mecanismo, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	80
348	18.4.8	Fornecimento de caixa terminal para montagem de alimentação de circuito dedicado, de cor branca, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	19

349	18.4.9	Fornecimento e montagem de caixa de derivação ou passagem para montagem embebida, de cor branca, incluindo buçins e placas de bornes, com bornes para seção de 4 mm², incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobranter a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	357
350	18.4.10	Fornecimento e montagem de caixa de passagem do tipo I3 (Caixa Funda), de 160 x 80 x 55 mm, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobranter a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	4
	18.5	TUBAGENS E CABOS		
	18.5.1	Fornecimento e montagem de tubagem embutida nas paredes, oculta teto falso incluindo curvas ou embutida no pavimento, remates, fixações, ligações e todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, bem como, se necessário abertura, fecho de roços e reposição de pavimentos:		
351	18.5.1.1	Tubo Isogris 16mm (ML)	ml	6325
352	18.5.1.2	Tubo Isogris 20mm (ML)	ml	4525
353	18.5.1.3	Tubo Isogris 25mm (ML)	ml	140
354	18.5.1.4	Tubo Isogris 32mm (ML)	ml	15
355	18.5.1.5	PEAD Ø 50 mm	ml	50
356	18.5.1.6	PEAD Ø 63mm	ml	95
357	18.5.1.7	PEAD Ø 75 mm	ml	60
358	18.5.1.8	PEAD Ø 90 mm	ml	95
	18.5.2	Fornecimento e montagem de Cabo em tubo ou calha, incluindo remates, fixações, ligações e todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento:		
359	18.5.2.1	H07V-U 3G2,5	ml	14105
360	18.5.2.2	XZ1 (frt,zh) 2G1,5 mm²	ml	825
361	18.5.2.3	XZ1 (frt,zh) 3G1,5 mm²	ml	12280
362	18.5.2.4	XZ1 (frt,zh) 5G1,5 mm²	ml	140
363	18.5.2.5	XZ1 (frt,zh) 5G10 mm²	ml	70
364	18.5.2.6	XZ1 (frt,zh) 5G16 mm²	ml	75
365	18.5.2.7	XZ1 (frt,zh) 3x25+2G16 mm²	ml	60
366	18.5.2.8	XZ1 (frt,zh) 3x70+2G35 mm²	ml	95
367	18.5.2.9	Cabo Jy(St)Y 4x2x0,8	ml	1705
368	18.5.3	Fornecimento e montagem de ligação equipotencial suplementar exigíveis regulamentarmente com condutor rígido de 6mm², incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobranter a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	1
	18.6	ILUMINAÇÃO NORMAL		
369	18.6.1	Fornecimento e montagem de luminária F1 LUMINÁRIA QUADRADA ENCASTRADA, 35 W LED, 595 x 595 x 15 mm, IP 20, CLASSE II DE ISOLAMENTO, modelo tipo 'LUMEN DIANE', ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobranter a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	89
370	18.6.2	Fornecimento e montagem de luminária F1.1 LUMINÁRIA QUADRADA ENCASTRADA, 35 W LED DALI, 595 x 595 x 15 mm, IP 20, CLASSE II DE ISOLAMENTO, MODELO TIPO LUMEN DIANE, ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobranter a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	46
371	18.6.3	Fornecimento e montagem de luminária F2 DOWNLIGHT REDONDO UP/DOWN, 2X12 W LED, IP 65, CLASSE I DE ISOLAMENTO, modelo tipo 'LUMEN PAN SHOCK', ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobranter a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	13
372	18.6.4	Fornecimento e montagem de luminária F3 ARMADURA INDUSTRIAL, 40 W LED, L = 1210 mm, IP 65, CLASSE II DE ISOLAMENTO, modelo tipo 'LUMEN 5000 LM FT-1140', ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobranter a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	43

373	18.6.5	Fornecimento e montagem de luminária F4 LUMINÁRIA REDONDA SUSPensa, =950 mm, 92 W LED 14168 Lm, IP 40, CLASSE II DE ISOLAMENTO, modelo tipo 'LUMEN PIRLO', ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	7
374	18.6.6	Fornecimento e montagem de luminária F5 LUMINÁRIA REDONDA SUSPensa, =1250 mm, 104 W LED 18824 Lm, IP 40, CLASSE II DE ISOLAMENTO, modelo tipo 'LUMEN PIRLO', ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	7
375	18.6.7	Fornecimento e montagem de luminária F6 DOWNLIGHT REDONDO ENCASTRADO, =175 mm, 20 W LED, IP 44, CLASSE I DE ISOLAMENTO, modelo tipo 'LUMEN START G', ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	16
376	18.6.8	Fornecimento e montagem de luminária F6.1 DOWNLIGHT REDONDO ENCASTRADO, =155 mm, 15 W LED, IP 44, CLASSE I DE ISOLAMENTO, modelo tipo 'LUMEN START M', ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	13
377	18.6.9	Fornecimento e montagem de luminária F7 LUMINÁRIA QUADRADA ENCASTRADA, 25 W LED, 400 x 400 x 33 mm, IP 20, CLASSE II DE ISOLAMENTO, modelo tipo 'LUMEN DIANE', ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	25
378	18.6.10	Fornecimento e montagem de luminária F8 LUMINÁRIA REDONDA SUSPensa, =1500 mm, 132W LED 23892 Lm, IP 40, CLASSE II DE ISOLAMENTO, modelo tipo 'LUMEN PIRLO', ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	2
379	18.6.11	Fornecimento e montagem de luminária F9 Fita de Led flexível aplicada em perfil de alumínio (L x 167 x 103 mm), comprimento máx. 5 m, 24 Vdc, 14,4W LED com driver 711, Modelo Tipo 'DREES LICHTTECHNIK Basic L', ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	ml	3
380	18.6.12	Fornecimento e montagem de luminária F10 LUMINÁRIA RETANGULAR SUSPensa, 37 W LED DALI, 1200 x 30 mm, IP 20, CLASSE II DE ISOLAMENTO, modelo tipo 'LUMEN DIANE', ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	33
381	18.6.13	Fornecimento e montagem de luminária F11 LUMINÁRIA REDONDA ENCASTRADA, 25 W LED DALI, =400 mm, IP 20, CLASSE II DE ISOLAMENTO, modelo tipo 'LUMEN DIANE', ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	11
382	18.6.14	Fornecimento e montagem de luminária F12 Luminária Redonda Encastrada, 99 W led, =900 mm, IP 43, Classe II de Isolamento, modelo tipo 'LUMEN LONNA', ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	1
383	18.6.15	Fornecimento e montagem de luminária F12.1 Luminária Redonda Encastrada, 42 W led, =600 mm, IP 43, Classe II de Isolamento, modelo tipo 'LUMEN LONNA', ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	2
384	18.6.16	Fornecimento e montagem de luminária F13 Luminária Redonda Saliente, 42W led, =600 mm, IP 43, Classe II de Isolamento, modelo tipo 'LUMEN LONNA', ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	3
385	18.6.17	Fornecimento e montagem de luminária F14 Luminária Retangular Suspensa, 30 W led, 1400 x 80 mm, IP 40, Classe II de Isolamento, modelo tipo 'QUAD 80', ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	4
	18.7	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
386	18.7.1	Fornecimento e montagem de Bloco Autónomo Encastrado, Permanente para iluminação de segurança, para colocação em repouso por telecomando - com autonomia de uma hora, Modelo EEE TELEL 01 M/60m, IP 40, Classe II de isolamento, ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	12

387	18.7.2	Fornecimento e montagem de Bloco Autônomo Encastrado, Não Permanente para iluminação de segurança, para colocação em repouso por telecomando - com autonomia de uma hora, Modelo tipo 'TELEL 01 NM/60m, IP 40, Classe II de isolamento', ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	38
388	18.7.3	Fornecimento e montagem de Bloco Autônomo Saliente, Permanente para iluminação de segurança, para colocação em repouso por telecomando - com autonomia de uma hora, Modelo tipo 'EEE ELEL 01 M/60m, IP 40, Classe II de isolamento', ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	11
389	18.7.4	Fornecimento e montagem de Bloco Autônomo Saliente, Não Permanente para iluminação de segurança, para colocação em repouso por telecomando - com autonomia de uma hora, Modelo tipo 'EEE ELEL 01 M/60m, IP 40, Classe II de isolamento', ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	7
18.8	UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA (UPS)			
18.8.1	Fornecimento e montagem de UPS (Unidade de Alimentação Ininterrupta), Marca Tipo 'CTEL Master System Simply 30kVA trifásica - trifásica, (L= 250 mm x P= 828 mm x A= 868 mm)', ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção:			
390	18.8.1.1	CTEL Master System Simply,30kVA trifásica - trifásica, (L= 250 mm x P= 828 mm x A= 868 mm)	UN	1
18.8.2	Fornecimento e montagem de UPS para os bastidores, modelo rack 19", (Unidade de Alimentação Ininterrupta), Marca Tipo 'CTEL BUSY RK 3kVA, monofásica - monofásica(L= 440 mm x P= 86,5 mm x A= 696 mm)' ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção:			
391	18.8.2.1	CTEL BUSY RK 3kVA, monofásica - monofásica(L= 440 mm x P= 86,5 mm x A= 696 mm)	UN	4
18.9	DETEÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO			
18.9.1	Fornecimento e instalação de sistema de deteção de incêndios - Marca tipo 'JUNIOR V4, central endereçável de 1 Loop', ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção, composto por:			
392	18.9.1.1	Central analógica endereçável de 1 loop F.A. 2. JUNIOR V4 (vertical);	UN	2
393	18.9.1.2	Bateria 12V / 7,00 Ah;	UN	2
394	18.9.1.3	Detetor ótico analógico GFE-ZEOS-AD-S, incluindo base ZEOS, GFE-ZEOS-DETECTOR BASE	UN	152
395	18.9.1.4	Botoneira manual analógica com caixa GFE-MCPE-A;	UN	9
396	18.9.1.5	Sinalizador Luminoso de Alarme de Incêndio	UN	1
397	18.9.1.6	Sirene int. c/ flash analógica vermelha VALKYRIE ASBIP65;	UN	4
398	18.9.1.7	Retentor 400N 24V, botão desbloqueador (montagem superior), GFE-DHC	UN	4
399	18.9.1.8	Fonte aliment. 24V / 3Ah c/caixa MPSUCL70W24 (Para Alimentar os retentores)	UN	1
400	18.9.1.9	Interface triplo entrada/saída 3I/O-Plus-1 Canal	UN	4
401	18.9.1.10	Kit alarme WC, deficientes, 1 zona, NC951	UN	1
18.10	DETEÇÃO E ALARME DE INTRUSÃO			
18.10.1	Fornecimento e instalação de sistema de deteção de intrusão sistema profissional de segurança híbrido - Marca tipo 'RISCO LightSYS , de 8 a 32 Zonas', ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de			
402	18.10.1.1	Central 8-32 zon c/tecl.LCD LIGHTSYS RM432PK00	UN	1
403	18.10.1.2	Bateria 12V / 7,00 Ah;	UN	1
404	18.10.1.3	Detetor IVP Digi-Sense 15 mts RK415PR0000A;	UN	28
405	18.10.1.4	Sirene exterior auto-alimentada	UN	1
18.11	REDE DE DIFUSÃO SONORA			
18.11.1	Fornecimento e instalação de Rede de Difusão Sonora - Modelo tipo 'EFAPEL JAZZ LIGHTI' ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção, composto por:			
406	18.11.1.1	Fonte de alimentação, 15 V 30W	UN	1
407	18.11.1.2	Central Modular de 1 canal estéreo com FM	UN	1

408	18.11.1.3	Amplificador Estéreo /Mono	UN	1
409	18.11.1.4	Comando de 1 canal estéreo com FM e Despertador de cor branca	UN	2
410	18.11.1.5	Altifalantes de 5", 32 , de cor branca	UN	6
	18.11.2	Fornecimento e montagem de tubagem embutida nas paredes, oculta teto falso incluindo curvas ou embutida no pavimento, remates, fixações, ligações e todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, bem como, se necessário abertura, fecho de roços e reposição de pavimentos:		
411	18.11.2.1	VD Ø 16 mm	ml	160
	18.11.3	Fornecimento e montagem de Cabo em tubo ou calha, incluindo remates, fixações, ligações e todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento:		
412	18.11.3.1	Fio de coluna vermelho/preto 2x2,50mm² CU	ml	160
	19	INFRA ESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES		
	19.0	ATENÇÃO: Todos os artigos estão completos e pormenorizadamente descritos na memória e peças desenhadas do projeto, pelo que este deverá ser estudado atentamente.		
	19.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
413	19.1.1	Desmontagem de toda a rede de ITED, incluindo cabos, calhas, equipamentos e todos os acessórios integrantes da rede de ITED existentes no espaço a intervir, e todos os acessórios integrantes da rede de telecomunicações existentes no espaço a intervir, incluindo o transporte de sobranes a vazadouro a definir pelo dono de obra.	UN	1
	19.2	REDE DE TUBAGEM		
	19.2.1	Fornecimento e montagem da rede individual embutida no pavimento, paredes ou teto, embebidos ou em braçadeiras, e todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, bem como, se necessário abertura, fecho de roços e reposição de pavimentos:		
414	19.2.1.1	Tubo Isogris 20mm (ML)	ml	475
415	19.2.1.2	Tubo Isogris 25mm (ML)	ml	1785
416	19.2.1.3	Tubo Isogris 32mm (ML)	ml	15
417	19.2.1.4	Tubo Corrugado PEAD 40mm (FL)	ml	250
418	19.2.1.5	Tubo Corrugado PEAD 63mm (FL)	ml	50
419	19.2.1.6	Tubo Corrugado PEAD 75mm (FL)	ml	80
420	19.2.1.7	Tubo Corrugado PEAD 90mm (FL)	ml	60
	19.3	CAIXAS		
421	19.3.1	Fornecimento e montagem de caixas de coluna, do tipo C1, com dimensões de 275 x 325 x 120 mm, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobranes a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	3
422	19.3.2	Fornecimento e montagem de caixas de coluna, do tipo C2, com dimensões de 450 x 500 x 150 mm, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobranes a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	2
423	19.3.3	Fornecimento e montagem de caixas de coluna, do tipo C3, com dimensões de 542 x 640 x 165 mm, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobranes a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	1
424	19.3.4	Fornecimento e montagem de caixa de passagem do tipo I1 (Caixa Funda), de 62 x 62 x 62 mm, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobranes a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	112
	19.4	REDE DE PARES DE COBRE		
425	19.4.1	Fornecimento e montagem na parede de tomada simples RJ 45 CAT 6 UTP - Modelo Tipo EFAPEL Apolo 5000, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobranes a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	32
426	19.4.2	Fornecimento e montagem na parede de tomada dupla RJ 45 CAT 6 UTP - Modelo Tipo EFAPEL Apolo 5000, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobranes a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	74
427	19.4.3	Fornecimento e montagem de tomada simples RJ 45 CAT 6 UTP em caixas de pavimento - Modelo Tipo EFAPEL Apolo 5000, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobranes a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	84
	19.4.4	Fornecimento e montagem de Cabo em tubo ou calha, incluindo remates, fixações, ligações e todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento:		
428	19.4.4.1	Cabo de Dados U/UTP Cat.-6 Dca Cu LSFH Ø 6,2mm Branco Eca, ref.212305, Televés ou equivalente.	ml	10105
	19.5	REDE DE CABOS COAXIAIS		

429	19.5.1	Fornecimento e montagem na parede de tomada coaxial TV-FM-SAT - Modelo Tipo EFAPEL Apolo 5000, cor branca, ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	6
	19.5.2	Fornecimento e montagem de Cabo em tubo ou calha, incluindo remates, fixações, ligações e todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento:		
430	19.5.2.1	Cabo Coaxial T-100 PVC ITED Eca Class A 16VAtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Branco, ref.2126, Televis ou equivalente.	ml	310
431	19.5.3	Fornecimento e montagem de cabeça de rede Avant X Pro com Auto-LTE: Amplificador Programável com Processamento / Filtragem Digital (32 Filtros) 5e/1s "FV": FM-4xVHF/UHF G 29-75dB Vs 122-122dBµV (Compatível DVB-T/T2), ref.532121, Televis ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	1
	19.6	REDE DE FIBRA ÓTICA		
432	19.6.1	Fornecimento e montagem de tomada de fibra ótica SM SC/APC Dupla, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	1
	19.6.2	Fornecimento e montagem de Cabo em tubo ou calha, incluindo remates, fixações, ligações e todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento:		
433	19.6.2.1	Cabo Duplex F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC" 10m, Televis ou equivalente.	UN	1
434	19.6.2.2	Cabo Duplex F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC" 15m, Televis ou equivalente.	UN	2
435	19.6.2.3	Cabo Duplex F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC" 55m, Televis ou equivalente.	UN	3
436	19.6.2.4	Cabo Duplex F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC" 60m, Televis ou equivalente.	UN	1
437	19.6.2.5	Cabo Duplex F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC" 70m, Televis ou equivalente.	UN	3
	19.7	BASTIDORES		
	19.7.1	Fornecimento e montagem de Bastidores Televis ou equivalente e de qualidade não inferior,incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção, composto por:		
438	19.7.1.1	Bastidor de Pavimento 19" - 24U's (600 x 800 x 1200 mm)	UN	2
439	19.7.1.2	Bastidor de Pavimento 19" - 42U's (600 x 800 x 2050 mm)	UN	3
440	19.7.1.3	Painel para Rack 19" 1U, Até 24 conetores SC (Profundidade 230mm)	UN	5
441	19.7.1.4	Painel Passa-cabos para Rack 19 1U, 1 Abertura com Escova	UN	17
442	19.7.1.5	Painel para Rack 19" 1U, Até 24 conetores RJ45	UN	15
443	19.7.1.6	Painel Multi-COAX 19" 2U 6 Saídas	UN	1
444	19.7.1.7	Prateleira para Rack 19" 2U (Profundidade 265mm)	UN	8
445	19.7.1.8	Painel Passa-cabos para Rack 19" 1U, 5 Argolas	UN	10
446	19.7.1.9	Painel 8 Tomadas Schuko 16A c/ Int. 19", 1U	UN	10
447	19.7.1.10	Keystone UTP CAT6 (Tool-Less)	UN	540
448	19.7.1.11	Patch Cord UTP CAT6 LSZH, 1m	UN	108
449	19.7.1.12	Patch Cord UTP CAT6 LSZH, 2m	UN	108
450	19.7.1.13	Patch Cord UTP CAT6 LSZH, 3m	UN	54
	19.8	REDE DE TERRAS		
	19.8.1	Fornecimento e montagem de tubo para a rede de terras, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção:		
451	19.8.1.1	Tubo Isogris 20mm (ML)	ml	280
	19.8.2	Fornecimento e montagem de cabo para a rede de terras, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção:		
452	19.8.2.1	H07V-U 1G2,5 mm²	ml	280
453	19.8.3	Execução do circuitos de terras de acordo com projeto, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	5
454	19.8.4	Execução do circuito elétrico de alimentação elétrica do Bastidor, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	5

	19.9	DIVERSOS		
455	19.9.1	Realização de ensaios, testes e documentos da instalação, emissão de Relatório de Ensaios de Funcionalidade, de acordo com o exigido no Decreto-Lei n.º 123/2009 de 21 de Maio.	UN	1
456	19.9.2	Elaboração de telas finais em base informática (extensão Dwf\X) e 1 cópia em papel.	UN	1
457	19.9.3	Acompanhamento da obra, com a deslocação à obra de acordo com a alínea c) do artigo 69, do DL 123/2009, uma aquando da colocação da tubagem e outra na realização dos ensaios, assinalando no respetivo livro de obra o andamento dos trabalhos e a qualidade de execução da mesma, bem como a confirmação final, obrigatória, no respetivo livro, de que a instalação se encontra de acordo com o projeto.	UN	2
	19.10	REDE DE CCTV		
	19.10.1	Fornecimento e instalação de sistema de CCTV - Marca tipo 'UNVI' ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobranço a vazadouro com limpeza da zona de intervenção, composto por:		
458	19.10.1.1	Câmara IP Dome 2 MPX, Modelo: UNV IPC3232LR3-VSP (Z28) D	UN	10
459	19.10.1.2	Gravador / Switch (Unidade Central CCTV): Modelo: UNV NVR302-16S-P16 Series	UN	1
460	19.10.1.3	Monitor 28" 4K, Modelo: UNV MW3228-F	UN	1
	19.10.2	Fornecimento e montagem da rede individual embutida no pavimento, paredes ou teto, embebidos ou em braçadeiras, e todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, bem como, se necessário abertura, fecho de roços e reposição de pavimentos:		
461	19.10.2.1	Tubo Isogris 20mm (ML)	ml	357
	19.10.3	Fornecimento e montagem de Cabo em tubo ou calha, incluindo remates, fixações, ligações e todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento:		
462	19.10.3.1	Cabo de Dados U/UTP Cat.-6 Dca Cu LSFH Ø 6,2mm Branco Eca, ref.212305, Televés ou equivalente.	ml	357
	20	INSTALAÇÕES ELECTROMECÂNICAS		
	20.0	ATENÇÃO: Todos os artigos estão completos e pormenorizadamente descritos na memória e peças desenhadas do projeto, pelo que este deverá ser estudado atentamente.		
	20.1	ELEVADOR		
	20.1.1	Fornecimento e montagem de um elevador Modelo tipo 'Grupnor Premium Inoxl', ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, e remoção do material sobranço a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.		
463	20.1.2	Elevador Modelo Tipo 'Grupnor Elétrico E-MRL, em consola' ou equivalente	UN	1
	21	INSTALAÇÕES MECÂNICAS		
	21.0	Fornecimento e montagem de todos os equipamentos de acordo com o caderno de encargos, condições técnicas especiais, peças desenhadas e especificações da lista de		
	21.1	Sistemas de Expansão Direta VRF		
	21.1.1	Fornecimento e instalação de sistemas de expansão direta de volume de refrigerante variável, bomba de calor, inverter, incluindo suportes, conectores, sistemas de comando, e carga de refrigerante adicional, conforme Condições Técnicas Especiais		
	21.1.1.1	Unidades Exteriores		
464	21.1.1.1.1	OAC.1 - Arrefecimento 22,5 kW	UN	1
465	21.1.1.1.2	OAC.2 - Arrefecimento 28,0 kW	UN	1
466	21.1.1.1.3	OAC.3 - Arrefecimento 33,6 kW	UN	1
467	21.1.1.1.4	OAC.4 - Arrefecimento 15,5 kW	UN	1
	21.1.1.2	Unidades Interiores		
468	21.1.1.2.1	IAC1 - Arrefecimento 2,2 kW	UN	4
469	21.1.1.2.2	IAC2 - Arrefecimento 2,8 kW	UN	4
470	21.1.1.2.3	IAC3 - Arrefecimento 3,6 kW	UN	6
471	21.1.1.2.4	IAC4 - Arrefecimento 4,5 kW	UN	2
472	21.1.1.2.5	IAC5 - Arrefecimento 5,6 kW	UN	2
473	21.1.1.2.6	IAC6 - Arrefecimento 7,1 kW	UN	2
474	21.1.1.2.7	IAC7 - Arrefecimento 2,2 kW	UN	15
	21.2	Sistemas de Expansão Direta Split		

	21.2.1	Fornecimento e instalação de sistemas de expansão direta, monosplits, inverter, com unidades interiores do tipo mural e de conduta, incluindo comando com fios, conforme Peças Desenhadas e Condições Técnicas Especiais		
	21.2.1.1	Split Mural		
475	21.2.1.1.1	UE.Bastidor (1,2,3,4) + UI.Bastidor (1,2,3,4) - Arrefecimento 10 kW	UN	4
	21.3	Tubagem		
	21.3.1	Tubagem em Cobre		
	21.3.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem em cobre, pre-isolado, para sistemas de expansão direta, conforme Condições Técnicas Especiais		
476	21.3.1.1.1	Ø 6,4 mm	ml	182
477	21.3.1.1.1	Ø 9,5 mm	ml	185
478	21.3.1.1.1	Ø 12,7 mm	ml	235
479	21.3.1.1.1	Ø 15,9 mm	ml	85
480	21.3.1.1.1	Ø 19,1 mm	ml	65
481	21.3.1.1.1	Ø 22,2 mm	ml	28
482	21.3.1.1.1	Ø 28,58 mm	ml	49
	21.3.1.1.2	Sistema Split - Isolada		
483	21.3.1.1.2	Ø 9,5 mm	ml	180
484	21.3.1.1.2	Ø 15,9 mm	ml	180
	21.3.1.1.3	Sistema Split - Isolada e Revestida		
485	21.3.1.1.3	Ø 9,5 mm	ml	28
486	21.3.1.1.3	Ø 15,9 mm	ml	28
	21.3.2	Tubagem em PVC		
	21.3.2.1	Fornecimento e instalação de uma tubagem em PVC PN16 para drenagem de condensados, interligando os equipamentos mecânicos até aos pontos de drenagem das águas brancas ou pluviais, conforme especificado nas Condições Técnicas Especiais		
487	21.3.2.1.1	DN32	CJ	1
488	21.3.2.1.2	Derivadores em Y	UN	30
	21.4	Unidade de Tratamento de Ar		
	21.4.1	Fornecimento e instalação de unidades de tratamento modulares, equipadas de fábrica com sistema de controlo, conforme Condições Técnicas Especiais		
489	21.4.1.1	UTA.Geral c/ Recuperador de Calor	- Caudal de Ar Novo 6800 m3/h Caudal de Extração 5635 m3/h	UN 1
490	21.4.2	Condensador UTA - OAC.1	UN	1
491	21.4.3	Kit DX (incluindo em 4.1)	UN	1
	21.5	Ventiladores		

	21.5.1	Ventiladores - AVAC		
	21.5.1.1	Fornecimento e instalação de ventiladores centrífugos em caixa, de atuação direta, conforme Condições Técnicas Especiais.		
492	21.5.1.1.1	VE.1 (1305 m³/h 200Pa)	UN	1
493	21.5.1.1.2	VE.IS.1 (1360 m³/h 200Pa)	UN	1
	21.6	Condutas		
	21.6.1	Condutas - AVAC		
	21.6.1.1	Fornecimento e instalação de condutas de ar, em chapa de aço galvanizado, incluindo acessórios, suportes, tratamentos superficiais, pinturas, isolamentos e revestimentos, conforme especificado nas Condições Técnicas Especiais		
	21.6.1.1.1	Não Isoladas		
494	21.6.1.1.2	Ø 100 mm	ml	95
495	21.6.1.1.3	Ø 125 mm	ml	27
496	21.6.1.1.4	Ø 150 mm	ml	10
497	21.6.1.1.5	Ø 200 mm	ml	57
498	21.6.1.1.6	Ø 250 mm	ml	65
499	21.6.1.1.7	Ø 300 mm	ml	60
500	21.6.1.1.8	secção retangular	m2	1
	21.6.1.2	Isoladas termicamente		
501	21.6.1.2.1	Ø 100 mm	ml	26
502	21.6.1.2.2	Ø 125 mm	ml	54
503	21.6.1.2.3	Ø 150 mm	ml	93
504	21.6.1.2.4	Ø 200 mm	ml	155
505	21.6.1.2.5	Ø 250 mm	ml	155
506	21.6.1.2.6	Ø 300 mm	ml	40
507	21.6.1.2.7	Ø 355 mm	ml	100
508	21.6.1.2.8	secção retangular	m2	375
	21.6.1.3	Isoladas e revestidas a chapa de alumínio		
509	21.6.1.3.1	secção retangular	m2	35
510	21.6.2	Portas de Visita	UN	34
	21.6.3	Registos de Regulação de Caudal		
511	21.6.3.1	Ø100	UN	9
512	21.6.3.2	Ø125	UN	26
513	21.6.3.3	Ø150	UN	17
514	21.6.3.4	Ø200	UN	46
515	21.6.3.5	Ø250	UN	19
	21.7	Difusores, Grelhas e Bocas de Extração		
	21.7.1	Difusores		
	21.7.1.1	Fornecimento e instalação de difusores radiais de insuflação, incluindo plenum isolado e registo de regulação de caudal, conforme Condições Técnicas Especiais		
516	21.7.1.1.1	Dif.4v.300x300	UN	28
517	21.7.1.1.2	Dif.4v.400x400	UN	31
	21.7.2	Grelhas de Insuflação		
	21.7.2.1	Fornecimento e instalação de grelhas de insuflação de caudal, de dupla fiada, incluindo plenum isolado e registos de regulação de caudal, conforme Condições Técnicas Especiais		
518	21.7.2.1.1	Gi.200x100	UN	3
519	21.7.2.1.2	Gi.400x200	UN	1

520	21.7.2.1.3	Gdi.600x400	UN	1
	21.7.3	Grelhas de Retorno/Extração		
	21.7.3.1	Fornecimento e instalação de grelhas de retorno/extração de caudal, de fiada simples, incluindo plenum e registos de regulação de caudal, conforme Condições Técnicas Especiais		
521	21.7.3.1.1	Ge.200x100	UN	11
522	21.7.3.1.2	Ge.300x100	UN	1
523	21.7.3.1.3	Gr.200x100	UN	21
524	21.7.3.1.4	Gr.300x150	UN	3
525	21.7.3.1.5	Gr.400x200	UN	34
526	21.7.3.1.6	Gr.500x300	UN	6
527	21.7.3.1.7	Gde.600x400	UN	1
528	21.7.3.1.8	DLI.700-3	UN	2
529	21.7.3.1.9	DLI.1000-3	UN	2
530	21.7.3.1.10	DLI.1200-3	UN	2
531	21.7.3.1.11	DLI.1300-3	UN	2
	21.7.4	Bocas de Extração		
	21.7.4.1	Fornecimento e instalação de bocas de extração, com regulação de caudal por cone, conforme Condições Técnicas Especiais		
532	21.7.4.1.1	Be.125	UN	16
	21.8	Equipamentos de Segurança Contra-Incêndio		
	21.8.1	Fornecimento e instalação de registos corta-fogo, por fecho ao corte de tensão e sensores de curso, conforme Condições Técnicas Especiais		
533	21.8.1.1	RCF.Ø200	UN	3
534	21.8.1.2	RCF.Ø250	UN	1
535	21.8.1.3	RCF.Ø350	UN	1
536	21.8.1.4	RCF.500x350	UN	2
537	21.8.1.5	RCF.700x350	UN	1
538	21.8.1.6	RCF.800x350	UN	1
539	21.8.1.7	RCF.1100x350	UN	2
	21.9	Sistema de Controlo		
	21.9.1	Fornecimento e instalação de um sistema de controlo, conforme Condições Técnicas Especiais		
540	21.9.1.1	Controlador Central	UN	1
541	21.9.1.2	VRF's - Comando / Split's / UTA / Ventiladores - Avac	UN	34
	21.10	Instalações Elétricas Associadas		
	21.10.1	Fornecimento e instalação de quadros elétricos, conforme Condições Técnicas Especiais		
542	21.10.1.1	QEIM - Normal	UN	1
543	21.10.1.2	QEEIM - Emergência	UN	1
544	21.10.1.3	Interligações Elétricas	CJ	1
	22	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
	22.1	EQUIPAMENTOS		
545	22.1.1	Fornecimento e colocação de extintor portátil carregado com 6Kg, de pó químico seco, sob pressão de azoto, com manómetro e casquilho, válvula de segurança, difusor e mangueira, tipo 'Gestfire, eficácia 34B, ref. P6' ou equivalente, tudo conforme especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	UN	19
546	22.1.2	Fornecimento e colocação de extintor portátil de neve carbónica CO2, pressurizado, com manómetro e casquilho, válvula de segurança, difusor e mangueira, tipo 'Gestfire, eficácia 89B, ref. AC5' ou equivalente, tudo conforme especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	UN	5

547	22.1.3	Fornecimento e colocação de manta ignífuga, tipo 'Gestfire', ou equivalente, DIN EN 1869:2001, dim. 120x120cm, incluindo, caixa, acessórios de fixação e instruções, tudo conforme especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	UN	1
548	22.1.4	Fornecimento e colocação de boca de incêndio tipo carretel com armário com mangueira 25mm, comprimento de 30m, com válvula de comando, certificação EN671-1:2012, mangueira de acordo com a EN 694:2001+A1:2007, incluindo agulheta de 3 posições (fechada+jato+nevoeiro), abas de D550mm em chapa de 1,2mm, válvula de segurança macho esférico de 1". Armário em chapa de aço eletrozincada com portas de abertura a 180°, com cofre lateral para extintor, fecho de segurança, para montagem embutida incluindo pintura eletrostática a pó - min. 70 microns, em RAL3000, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	UN	3
549	22.1.5	Fornecimento e instalação de marco de incêndio, tipo 'Somepal', ou equivalente. Os hidrantes exteriores (marcos de incêndio) devem obedecer à norma NP EN 14384:2007. Os marcos deverão possuir três saídas com os diâmetros nominais de 45, 70 e 90 mm e as ligações às saídas deverão estar dotadas de juntas do tipo STORZ, com os diâmetros nominais de 50, 75 e 110 mm, respetivamente, incluindo todas as ligações de rede e ensaios necessários ao seu correto funcionamento, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	UN	1
550	22.1.6	Fornecimento e colocação de suporte para extintor, dim. 250x10mm, altura 825mm, na cor preto, compatível para extintores de 6Kg ABC e 5Kg, CO2, tudo conforme o especificado no CE e peças desenhadas do projeto.	UN	21
	22.2	SINALÉTICA		
	22.2.1	Fornecimento e colocação de placa de sinalização de equipamentos contra incêndios, de poliestireno fotoluminescente, tipo 'Sinalux', ou equivalente. Inclusive elementos de fixação, tudo conforme especificado no CE e peças desenhadas do projeto.		
551	22.2.1.1	Botoneira de alarme - tipo 'Sinalux, ref. P0525', ou equivalente, dim. 150x200mm	UN	9
552	22.2.1.2	Extintor - tipo 'Sinalux, ref. P0400', ou equivalente, dim. 200x200mm	UN	24
553	22.2.1.3	Carreiros - tipo 'Sinalux, ref. P0401', ou equivalente, dim. 200x200mm	UN	3
554	22.2.1.4	Manta ignífuga - tipo 'Sinalux, ref. P0440', ou equivalente, dim. 120x300mm	UN	1
555	22.2.1.5	Sirene - tipo 'Sinalux, ref. P0540', ou equivalente, dim. 100x100mm	UN	4
556	22.2.1.6	Extintor ABC - tipo 'Sinalux, ref. P0590', ou equivalente, dim. 150x200mm	UN	19
557	22.2.1.7	Extintor CO2 - tipo 'Sinalux, ref. P0594', ou equivalente, dim. 150x200mm	UN	5
558	22.2.1.8	Telefone de emergência - tipo 'Sinalux, ref. P0528', ou equivalente, dim. 150x300mm	UN	1
559	22.2.1.9	Corte UPS - tipo 'Sinalux, ref. P0718', ou equivalente, dim. 150x150mm	UN	3
560	22.2.1.10	Corte geral de energia - tipo 'Sinalux, ref. P0753', ou equivalente, dim. 150x150mm	UN	1
561	22.2.1.11	Quadro elétrico - tipo 'Sinalux, ref. P0862', ou equivalente, dim. 200x100mm	UN	5
562	22.2.1.12	Central de deteção de incêndio - tipo 'Sinalux, ref. P0862', ou equivalente, dim. 200x100mm	UN	1
563	22.2.1.13	Não usar em caso de incêndio - tipo 'Sinalux, ref. P0601', ou equivalente, dim. 150x150mm	UN	1
564	22.2.1.14	Chave de emergência - tipo 'Sinalux, ref. P0276', ou equivalente, dim. 200x100mm	UN	1
565	22.2.1.15	Plantas de emergência - tipo 'Sinalux, ref. PHZDI', ou equivalente, dim. 900x600mm	UN	4