

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DO ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo, vedação do recinto da obra, arranjo da área ocupada após desmontagem e limpeza geral e final da obra.	vg	1
	2	PLANO DE SEGURANÇA E SAÚDE		
2	2.1	Implementação do plano de Segurança e Saúde de acordo com o DL 273/2003 de 29 de Outubro, incluindo sinalização temporária das obras e dos trabalhos.	vg	1
	3	PLACAS IDENTIFICATIVAS DE OBRA		
3	3.1	Fornecimento e colocação de placas identificativas da obra, entidades envolvidas nº de licenciamento e valor da adjudicação, a aprovar pela fiscalização.	vg	1
	4	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
4	4.1	Remoção de aparelhagem elétrica (luminárias interruptores, tomadas, calhas, cablagem .etc.) existente nas áreas a intervencionar, tendo o cuidado de deixar a funcionar em perfeitas condições as restantes áreas, Incluindo separação carga e transporte bem como dos restantes produtos sobrantes da demolição a depósito licenciado, com eventuais indemnizações e entrega dos comprovativos de depósito ao dono de obra. (Piso 0 - Átrio / Caixa da Escada Piso 1 - Todo o Piso.	vg	1
5	4.2	Remoção de porta interior de batente de 1 folha, com estrutura perimetral em réguas de madeira, e almofadas em madeira densa, aro em madeira maciça, Incluindo separação carga e transporte bem como dos restantes produtos sobrantes da demolição a depósito licenciado, com eventuais indemnizações e entrega dos comprovativos de depósito ao dono de obra. (Piso 1 - I.S. Acessível, Circulação 2)	UN	3
6	4.3	Remoção cuidada de porta interior de batente de 1 folha, com estrutura perimetral em réguas de madeira, e almofadas em madeira densa, aro largo em madeira maciça, Incluindo reserva de todos os elementos, devidamente acondicionada em estaleiro de obra, para posterior aplicação. (Piso 1 - Átrio/Caixa da Escada, Circulação 2)	UN	1
7	4.4	Remoção de porta interior de fole de 2 folha, com estrutura perimetral metálica, e panos em pele sintética, Incluindo separação carga e transporte bem como dos restantes produtos sobrantes da demolição a depósito licenciado, com eventuais indemnizações e entrega dos comprovativos de depósito ao dono de obra. (Piso 1 - Sala Operacional, Átrio / Caixa da Escada)	UN	1
8	4.5	Remoção de porta exterior de batente e bandeira ambas de 1 folha, com vidro, com estrutura perimetral em réguas de madeira almofada em madeira densa e aros em madeira maciça, Incluindo separação carga e transporte bem como dos restantes produtos sobrantes da demolição a depósito licenciado, com eventuais indemnizações e entrega dos comprovativos de depósito ao dono de obra. (Piso 1 - Sala de Crise, Chefe de Sala)	UN	1
9	4.6	Remoção de porta Exterior de Correr de 2 folhas, com panos de vidro, orlas em madeira densa e aros em madeira maciça, Incluindo separação carga e transporte bem como dos restantes produtos sobrantes da demolição a depósito licenciado, com eventuais indemnizações e entrega dos comprovativos de depósito ao dono de obra. (Piso 1 - Sala Operacional, Sala de Crise, Chefe de Sala, Átrio / Caixa da Escada)	UN	3
10	4.7	Remoção de janela de Correr e bandeira fixa, ambas de 2 folhas, com panos de vidro, orlas em madeira densa e aros em madeira maciça, Incluindo separação carga e transporte bem como dos restantes produtos sobrantes da demolição a depósito licenciado, com eventuais indemnizações e entrega dos comprovativos de depósito ao dono de obra. (Piso 1 - Chefe de Sala)	UN	1
11	4.8	Remoção de janela fixa e bandeira fixa ambas de 2 folhas, com panos de vidro, orlas em madeira densa e aros em madeira maciça, Incluindo separação carga e transporte bem como dos restantes produtos sobrantes da demolição a depósito licenciado, com eventuais indemnizações e entrega dos comprovativos de depósito ao dono de obra. (Piso 1 - Sala de Crise, Chefe de Sala)	UN	1

12	4.9	Remoção, de sanita com autoclismo independente ou fluxómetro, torneiras de esquadria e acessórios de ligação às rede de águas e saneamento de águas residuais, Incluindo separação carga e transporte bem como dos restantes produtos sobrantes da demolição a depósito licenciado, com eventuais indemnizações e entrega dos comprovativos de depósito ao dono de obra. (Piso 1 - I. Sanitárias)	UN	4
13	4.10	Remoção, de banheira ou base de duche, torneiras e acessórios de ligação às rede de águas e saneamento de águas residuais, Incluindo separação carga e transporte bem como dos restantes produtos sobrantes da demolição a depósito licenciado, com eventuais indemnizações e entrega dos comprovativos de depósito ao dono de obra. (Piso 1 - I. Sanitárias.)	UN	4
14	4.11	Remoção, de bidé torneiras de esquadria e acessórios de ligação às rede de águas e saneamento de águas residuais, Incluindo separação carga e transporte bem como dos restantes produtos sobrantes da demolição a depósito licenciado, com eventuais indemnizações e entrega dos comprovativos de depósito ao dono de obra. (Piso 1 - I.S.)	UN	4
15	4.12	Remoção, de lavatório incluindo colunas torneiras sifões torneiras de esquadria e acessórios de ligação às rede de águas e saneamento de águas residuais, e separação carga e transporte bem como dos restantes produtos sobrantes da demolição a depósito licenciado, com eventuais indemnizações e entrega dos comprovativos de depósito ao dono de obra. (Piso 1 - I. Sanitárias.)	UN	4
16	4.13	Remoção, de equipamento sanitário (Toalheiro, Porta Rolos, Prateleiras, espelhos, Tampas de Ventilação), Incluindo separação carga e transporte bem como dos restantes produtos sobrantes da demolição a depósito licenciado, com eventuais indemnizações e entrega dos comprovativos de depósito ao dono de obra. (Piso 1 - I. Sanitárias.)	vg	1
17	4.15	Remoção, de armários de parede, bancadas e lava-louças, incluindo torneiras sifões torneiras de esquadria, acessórios de ligação às rede de águas e saneamento de águas residuais, e separação carga e transporte bem como dos restantes produtos sobrantes da demolição a depósito licenciado, com eventuais indemnizações e entrega dos comprovativos de depósito ao dono de obra. (Piso 1 - Cozinha.)	vg	1
18	4.15	Remoção das redes de abastecimento de águas quentes e frias até às aduções, incluindo abertura de roços, e separação carga e transporte bem como dos restantes produtos sobrantes da demolição a depósito licenciado, com eventuais indemnizações e entrega dos comprovativos de depósito ao dono de obra. (Piso 1 - I. Sanitárias e Cozinha)	vg	1
19	4.16	Tamponamento e ou derivação das redes de abastecimento de águas quentes e frias, e saneamento de águas residuais, a desativar de modo a deixar a restante rede a funcionar em boas condições, Incluindo separação carga e transporte bem como dos restantes produtos sobrantes da demolição a depósito licenciado, com eventuais indemnizações e entrega dos comprovativos de depósito ao dono de obra. (Piso 1 - I. Sanitárias e Cozinha)	vg	1
20	4.17	Remoção das redes de saneamento de águas residuais até às prumadas de descarga, Incluindo abertura de roços, e separação carga e transporte bem como dos restantes produtos sobrantes da demolição a depósito licenciado, com eventuais indemnizações e entrega dos comprovativos de depósito ao dono de obra. (Piso 1 - I. Sanitárias e Cozinha)	vg	1
21	4.18	Demolição de parede em alvenaria de tijolo de 1 pano de 0,11m, Incluindo separação carga e transporte dos produtos sobrantes da demolição a depósito licenciado, com eventuais indemnizações e entrega dos comprovativos de depósito ao dono de obra. (Piso 1 - I.S. acessível, Circulação 2 e Chefe de Sala)	m2	11,4
22	4.19	Demolição de viga / padieira em betão, entre pilares, Incluindo separação, carga e transporte dos produtos sobrantes da demolição a depósito licenciado, com eventuais indemnizações e entrega dos comprovativos de depósito ao dono de obra. (Piso 1 - Chefe de Sala)	ml	7
23	4.20	Demolição de revestimento de parede em azulejo cerâmico, com meios manuais sem deteriorar a superfície de suporte, Incluindo separação carga, e transporte dos produtos da demolição a depósito licenciado, com eventuais indemnizações e entrega dos comprovativos de depósito ao dono de obra. (Piso 1 - I. Sanitárias e Cozinha)	m2	84,5

24	4.21	Corte cuidado e Demolição de emboço e reboco base de assentamento de azulejo cerâmico e até á altura das portas, deixando o restante com corte certo, sem deteriorar a superfície de suporte, Incluindo separação carga, e transporte dos produtos da demolição a depósito licenciado, com eventuais indemnizações e entrega dos comprovativos de depósito ao dono de obra. (Piso 1 - I. Sanitárias e Cozinha)	m2	103,6
25	4.22	Demolição de pavimento em mosaico e tijoleira cerâmicos, Incluindo separação carga, e transporte dos produtos da demolição a depósito licenciado, com eventuais indemnizações e entrega dos comprovativos de depósito ao dono de obra. (Piso 1 - Cozinha, Chefe de Sala, Sala de Crise e Sala Operacional)	m2	116,5
26	4.23	Demolição cuidada de pavimento em tacos de madeira maciça, com reserva das peças em bom estado em estaleiro, Incluindo arranque do rodapé e separação carga, e transporte dos produtos da demolição a depósito licenciado, com eventuais indemnizações e entrega dos comprovativos de depósito ao dono de obra. (Piso 1 - Chefe de Sala, Sala de Crise e Sala Operacional)	m2	55,5
27	4.24	Demolição de bases de pavimento de argamassa autonivelante, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos, de forma a ganhar cota para formação de base em betonilha de regularização, para posterior aplicação de pavimento vinílico, de forma a este ultimo acertar com a cota dos pavimentos existentes, Incluindo separação carga, e transporte dos produtos da demolição a depósito licenciado, com eventuais indemnizações e entrega dos comprovativos de depósito ao dono de obra. (Piso 1 - Cozinha, Chefe de Sala, Sala de Crise e Sala Operacional)	m2	172
5	PAVIMENTOS E RODAPÉS			
28	5.1	Fornecimento e assentamento de soleiras, exteriores, em pedra de lioz, em tudo igual ao existente, nas dimensões da secção 0,49x0,025m com as faces visíveis em acabamento liso, assente com argamassa de areia e cimento ao traço 1:4, incluindo cortes, remates, preenchimento de ligação das peças com mástique e todos os trabalhos acessórios e complementares a um perfeito acabamento. (Piso 1 - Chefe de Sala, Sala de Crise e Sala Operacional)	ml	17
29	5.2	Execução de camada fina de argamassa autonivelante de cimento de presa ultra-rápida, tipo Weberfloor Top Ultrarrápida, \\\\"WEBER\\", CT - C35 - F7, de 5 mm de espessura mínima, aplicada mecanicamente, para a regularização e nivelção da superfície suporte interior de betão ou argamassa, com aplicação prévia de primário, Tipo Weberprim TP05 \\\\"WEBER\\", para atuar como ligante, preparada para receber pavimento, flexível (Vinílico). (Piso 1 - Cozinha, Chefe de Sala, Sala de Crise e Sala Operacional)	m2	172
30	5.3	Fornecimento e assentamento de pavimento vinílico em rolo, tipo \\\\"Forbo Sphera Element, de 2mm de espessura, ref:50019 clay, soldagem de ligação em juntas com cordão termofusível, tratamento de encontros, mata juntas, formação de rodapés côncavos com o desenvolvimento de 0,15m, nas Instalações sanitárias e cozinha, até ao mosaico porcelânico ligando a este com cordão mata juntas, e todos os perfis, materiais e trabalhos necessários. (Piso 1 - Cozinha, Chefe de Sala, Sala de Crise e Sala Operacional)	m2	181,5
31	5.4	Fornecimento e assentamento de soleira, interior, em madeira igual á dos tacos existentes, nas dimensões da secção 0,15x0,015m com as faces visíveis em acabamento liso, incluindo cortes, remates, preenchimento de ligação das peças com mástique e todos os trabalhos acessórios e complementares a um perfeito acabamento. (Piso 1 - I. Sanitárias acessível)	ml	1
32	5.5	Fornecimento e assentamento de rodapés, em madeira maciça de pinho 0,08x0,015, acabado com 2 demãos de verniz poliuretano de base solvente bicomponente, em brilho cera, para utilização em espaços comerciais com elevado tráfego tipo \\\\"DUROCIN 2K CERA\\", ou similar incluindo fixação ao paramento através cola de montagem ou aparafusamento oculto, e todos os trabalhos e acessórios complementares a uma perfeita execução. (Piso 1 - Circulação 2 e 3, Átrio / Caixa da Escada, Chefe de Sala, Sala de Crise e Sala Operacional)	ml	13
33	5.6	Reparação de pavimento em tacos e degraus de madeira maciça através de lixagem mecânica eliminando a camada superficial e o verniz deteriorado, substituição pontual de elementos por peças em reserva ou novas, e formação posterior de camada de proteção incolor composta por uma demão de primário aquoso protetor, inseticida, fungicida e termicida ao rendimento: 0,22 l/m² e duas demãos de acabamento com verniz a poro fechado, poliuretano de base solvente bicomponente, em brilho cera, para utilização em espaços comerciais com elevado tráfego tipo \\\\"DUROCIN 2K CERA\\", ou similar, ao rendimento: 0,067 l/m² cada demão, incluindo preparação e todos os trabalhos e acessórios complementares a uma perfeita execução. (Piso 0 - Átrio / Caixa da Escada Piso 1 - Sala Planeamento, , Átrio / Caixa da Escada, Circulações, Sala de Descanso Quartos e Arrumos)	m2	206,1
6	PAREDES E TETOS			

34	6.1	Execução de emboço e reboco com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em reparações pontuais de paredes interiores, tetos, e pilares existentes com acabamento a argamassa de areia fina ou estuque, igual ao existente, para receber pintura, incluindo limpeza geral de todas as superfícies, preparação e todos os trabalhos e acessórios complementares a uma perfeita execução. (Piso 0 - Átrio / Caixa da Escada Piso 1 - Sala Planeamento, Sala Operacional, Chefe de Sala, Átrio / Caixa da Escada, Sala de Crise, , Circulações Sala de Descanso, Quartos e Arrumos)	vg	1
35	6.2	Execução de emboço e reboco com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em panos interiores de alvenaria e tetos, com acabamento a argamassa de areia fina ou estuque, igual ao existente, para receber pintura, incluindo preparação e todos os trabalhos e acessórios complementares a uma perfeita execução. (Piso 1 - Sala Operacional, Sala de Crise, Chefe de Sala, Átrio / Caixa da Escada, I.S. Acessível, Circulação 2)	m2	39,5
36	6.3	Execução de emboço e reboco com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em paredes interiores, com acabamento a argamassa de areia fina, para receber azulejo, incluindo preparação e todos os trabalhos e acessórios complementares a uma perfeita execução. (Piso 1 - Cozinha)	m2	103,6
37	6.4	Execução de paredes simples, em placas de gesso laminado, tipo "PLADUR F 13" da "PLADUR" ou equivalente com 13mm de espessura, aplicadas em ambos os lados da estrutura de suporte (canais e montantes e perfis perimetrais) em perfis de aço galvanizado, ancorada ao pavimento e aos parâmetros existentes, totalmente acabadas e prontas para levar acabamento final, incluindo remates na horizontal, parafusos, juntas, fitas para juntas, pasta de agarre. (Piso 1 - Sala Operacional, Sala de Crise, Chefe de Sala, Átrio / Caixa da Escada, I.S. Acessível, Circulação 2 e 3)	m2	18,5
38	6.5	Execução de revestimento de paredes pela 2 faces na cassete da porta de correr, com placas de gesso laminado, tipo "PLADUR F 13" da "PLADUR" ou equivalente, com 13mm de espessura, fixo diretamente ao suporte, incluindo, parafusos, juntas, fitas para juntas, pasta de agarre, totalmente acabadas e prontas para levar acabamento final. (Piso 1 - Circulação 2, I.S. acessível)	m2	5
7	REVESTIMENTOS E PINTURAS			
39	7.1	Fornecimento e aplicação de revestimento de parede de alvenaria, com azulejo de pasta branca tipo "Cinca Arquitrend", ou equivalente, cor Branco, dimensões 10x10 cm, incluindo argamassa de assentamento, cantoneiras, enchimento de juntas com argamassa de juntas com a mesma tonalidade das peças e todos os demais trabalhos para um perfeito acabamento até uma altura de 2,00m. (Piso 1 - Cozinha)	m2	103,6
40	7.2	Execução de repintura e pintura de paredes interiores em alvenaria ou pladur, com tinta plástica lavável, anti fungos e algas, tipo Dioplaste REF. 1330 da Barbot, ou equivalente, cor branco mate, incluindo preparação prévia das paredes ou outras superfícies (convetores), uma demão de primário branco tipo Barbopremier REF. 1018 da Barbot, ou equivalente, e todos os trabalhos acessórios e complementares a um perfeito acabamento. (Piso 0 - Átrio / Caixa da Escada, Piso 1 - Sala Planeamento, Sala Operacional, Sala de Crise, Chefe de Sala, Átrio / Caixa da Escada, Circulações Sala de Descanso, Quartos e Arrumos)	m2	572,9
41	7.3	Execução de repintura e pintura de tetos em reboco ou pladur, com tinta plástica lavável, anti fungos e algas, tipo Dioplaste REF. 1330 da Barbot, ou equivalente, cor branco mate, incluindo preparação prévia e uma demão de primário branco tipo Barbopremier REF. 1018 da Barbot, ou equivalente, e todos os trabalhos acessórios e complementares a um perfeito acabamento. (Piso 0 - Átrio / Caixa da Escada, Piso 1 - Sala Planeamento, Sala Operacional, Sala de Crise, Chefe de Sala, Átrio / Caixa da Escada, Circulações, Sala de Descanso, Quartos e Arrumos)	m2	338
42	7.4	Execução de pintura de Guardas de Escada em ferro existentes, com duas demãos de esmalte poliuretano tipo "7P-600 C-Thane RPS HSI" da CIN ou equivalente em cores iguais às existentes, sobre uma demão de primário tipo "7N-180 C-POX ST180 AL" da CIN ou equivalente, incluindo limpeza prévia de todos os óxidos, lixagem, desengorduramento e todos os trabalhos acessórios e complementares a um perfeito acabamento. (Piso 0 - Átrio / Caixa da Escada Piso 1 - Sala Planeamento, Sala Operacional, Átrio / Caixa da Escada)	vg	1
8	CARPINTARIAS			
43	8.1	Fornecimento e assentamento de porta interior, de correr no interior da parede, de uma folha, vão livre de 0,90x2,00m, lisa, com acabamento a folha de madeira igual á existente nas restantes portas, em ambas as faces, incluindo cassete metálica, com acabamento a rede electro soldada para parede de 15cm, calha superior, guias inferiores, roletos superiores, guarnição boleada de 80 mm, fechadura, puxadores e todos os trabalhos acessórios e complementares. (Piso 1 - I.S. acessível)	UN	1

44	8.2	Assentamento de porta interior, de abrir, de uma folha, em reserva no estaleiro, incluindo correção de desenquadramentos, substituição de elementos degradados, lixagem, tapa poros, betumagem, e acabamento igual ao original, substituição das ferragens caso necessário e todos os materiais e trabalhos necessários. e todos os trabalhos acessórios e complementares. (Piso 1 - Circulação 2 e 3)	UN	1
45	8.3	Fornecimento e assentamento de Mobiliário completo de cozinha composto por 9 m de móveis inferiores com rodapé, 3 módulos de esquina de móveis inferiores e 3,5 m de móveis superiores com moldura inferior e 2 módulos de esquina de móveis superiores, realizado em estrutura de madeira e com frentes com revestimento melamínico acabamento mate de cor cinzento, impregnado com resina melamínica, núcleo de painel de partículas tipo P3 não estrutural, para utilização em ambiente húmido, de 19 mm de espessura e orlas termoplásticas de ABS; montadas sobre os corpos constituídos por núcleo de painel de partículas tipo P3 não estrutural, para utilização em ambiente húmido, de 16 mm de espessura, chapa traseira de 6 mm de espessura, com revestimento melamínico acabamento mate de cor cinzento, impregnado com resina melamínica e orlas termoplásticas de ABS. Incluindo montagem de gavetas e prateleiras do mesmo material que o corpo, dobradiças, pés reguláveis para móveis inferiores guias de gavetas e outras ferragens de qualidade básica, instalados nos corpos dos móveis e puxadores, maçanetas, sistemas de abertura automática, e outras ferragens da série básica, fixados nas frentes dos móveis, tampo de 0,60m de largura e 2,5m de espessura em pedra de granito equipado com dois lava-louças em inox de uma cuba e dois escurredores, torneiras misturadoras gama média, sifão todos os acessórios de ligação às redes de distribuição e drenagem de águas residuais, Totalmente montado, e com fornecimento de todos os trabalhos acessórios e complementares. (Piso 1 - Cozinha)	UN	1
46	8.4	Reparação de portas, janelas, bandeiras, portas e frentes de armários, incluindo aros e guarnições exteriores e interiores, corrimões e revestimentos de parede, existentes em madeira, incluídas na área de intervenção, com algum grau de deterioração, através da correção de desenquadramentos, substituição de elementos degradados, lixagem, tapa poros, betumagem, e acabamento igual ao original, incluindo a substituição das ferragens caso necessário e todos os materiais e trabalhos necessários. (Piso 0 - Átrio / Caixa da Escada Piso 1 - Sala Planeamento, Sala Operacional, Chefe de Sala, Átrio / Caixa da Escada, Sala de Crise, , Circulações, Sala de Descanso e Quartos)	vg	1
9	SERRALHARIAS			
9.1	Caixilharia de alumínio lacado especial, com 60 microns de espessura mínima de película seca, certificado de conformidade, Finistral ou equivalente, gama minimal, com rutura de ponte térmica, com classificação à permeabilidade ao ar segundo EN 12207, à estanquidade à água segundo EN 12208 e à resistência à carga do vento segundo EN 12210, sem pré-aro, composta por perfis extrudidos, formando aros e folhas de 1,5 mm de espessura mínima em perfis estruturais, vidro temperado duplo, com tratamento anti calor no do exterior, ferragens de pendurar, juntas de envidraçado de EPDM, parafusos de aço inoxidável, elementos de estanquidade, acessórios e ferramentas de mecanização homologadas, Inclusive silicone para vedação perimetral das juntas exterior e interior, entre a caixilharia e a obra, incluindo revestimento interior dos pilares em chapa de alumínio com o mesmo acabamento, o assentamento e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento (Piso 1 - Sala Operacional, Sala de Crise e Chefe de Sala)			
47	9.1.1	formada por folhas fixas	m2	40
48	9.1.2	formada por folhas fixas e uma de batente	m2	7,5
49	9.2	Envidraçado interior fixo, sem perfis verticais, , formado por: perfis de alumínio lacado RAL cor especial e vidro laminado de segurança, 8 mm, incolor, classificação de prestações 2B2, segundo EN 12600. (Piso 1 - Sala Planeamento, Sala Operacional, Sala de Crise, Chefe de Sala e Átrio / Caixa da Escada,)	m2	26
50	9.3	Porta de batente de vidro temperado incolor, de 900x2500 mm e de 10 mm de espessura, classificação de prestações 1C1. Inclusive kit de ferragens, de aço inoxidável AISI 304 (Piso 1 - Sala Planeamento, Sala Operacional, Sala de Crise, e Átrio / Caixa da Escada,)	UN	2
51	9.4	Porta de batente de vidro temperado incolor, de 900x3000 mm e de 10 mm de espessura, classificação de prestações 1C1. Inclusive kit de ferragens, de aço inoxidável AISI 304 (Piso 1 - Sala Operacional, Sala de Crise, Chefe de Sala, Átrio / Caixa da Escada, Sala de Crise)	UN	4
10	EQUIPAMENTO SANITÁRIO			

52	10.1	Fornecimento e assentamento de sanita compacta em porcelana vitrificada tipo Sanitana Série Mobil Ref.69 com tanque compacto ref.H8277130002101 e tampo ref. H8927113000001, na cor branca, ou equivalente. (Piso 1 - I.S. acessível)	UN	1
53	10.2	Fornecimento e assentamento de sanita em porcelana vitrificada, descarga ao chão, cor branca, tipo "Sanitana" série Kapa, ref.ª KPSC2TE, fixa ao pavimento por intermédio de buchas e parafusos cromados, incluindo selagem a silicone, tampo em termotur branco, tipo "Sanitana" série Kapa ref.ª KPTD2E, tanque compacto com mecanismo duplo pulsador, tipo "Sanitana" ref.ª KPTC1MKFE, e todos os trabalhos acessórios e complementares. (Piso 1 - I.Sanitárias)	UN	3
54	10.3	Fornecimento e assentamento de bidé em porcelana vitrificada, descarga ao chão, cor branca, tipo "Sanitana" série Kapa, ref.ª KPBD1E, fixa ao pavimento por intermédio de buchas e parafusos cromados, incluindo selagem a silicone, torneira de mono comando para bidé, tipo "Sanitana" série XS ref.ª TXSC0601M0, e todos os trabalhos acessórios e complementares. (Piso 1 - I.Sanitárias)	UN	2
55	10.4	Fornecimento e montagem de lavatório mural série "MOBIL 65" da Sanitana ou equivalente na cor branco, incluindo suporte basculante hidráulico em inox, ref.ª MBS110 e torneira monocomando para lavatório série "ATLAS 40" Rev. TATL400401M0 com manípulo de acessibilidade da Sanitana ou equivalente e todos os acessórios de fixação necessários. (Piso 1 - I.S. acessível)	UN	1
56	10.5	Fornecimento e assentamento de lavatório em porcelana vitrificada, cor branca, tipo "Sanitana" série Kapa ref.ª.KPLV3, incluindo sifão flexível, corrente e piton, válvula de esgoto de 32mm, torneira de mono comando para lavatório, tipo "Sanitana" série XS ref.ª TXSL0601M0, e todos os trabalhos acessórios e complementares. (Piso 1 - I.Sanitárias)	UN	3
57	10.6	Fornecimento e montagem de urinol série "MINI" da Sanitana ou equivalente, incluindo torneira temporizada para urinol ref.ª TJAU2001M0 da Sanitana e todos os acessórios necessários. (Piso 1 - I.Sanitárias)	UN	2
58	10.7	Fornecimento e montagem de Base de Duche "Natural 100x100 - Ref PDNATBR001", em resina de poliéster e cargas minerais (quartzo, carbonatos de cálcio e chips de mármore), com um revestimento sanitário gel tipo de superfície ISO NPG UV adequado para uso hospitalar, antiderrapante classe 3, da Natural ou equivalente na cor branca, incluindo válvula de alto fluxo de 90 mm. (9 cm x 6,5 cm) guarnição em aço inoxidável, Sifão com saída horizontal e todos os acessórios necessários. (Piso 1 - I.S. acessível)	UN	1
59	10.8	Fornecimento e montagem de Banheira Simples série "Cubic" da Sanitana ou equivalente, 1600x750, em Chapa acrílica sanitária na cor branca, incluindo válvula, estrutura, pés, painéis acrílicos Frontal e topos, ligações e todos os acessórios necessários. (Piso 1 - I.S. acessível)	UN	2
60	10.9	Fornecimento e colocação de rampa de chuveiro com monocomando e deslizador, tipo "W2007", ref. Wenz 019D, ou equivalente, incluindo bicha de 2.00m, ligações às redes de águas e esgotos existentes e todos os acessórios e trabalhos necessários ao bom funcionamento. (Piso 1 - I.Sanitárias)	UN	3
61	10.10	Fornecimento e assentamento de Grelha de ventilação em aço inoxidável com beira e rede, de colocação com parafusos, tipo Topeca Ref:129420, ou equivalente, na parede, na entrada de ar, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (Piso 1 - I.Sanitárias)	UN	8
62	10.11	Fornecimento e montagem de Extrator de Ar de WC tipo WC SILENTE-100 Cz da S&P ou equivalente, incluindo ligação á fuga existente e todos os trabalhos acessórios e complementares. (Piso 1 - I.Sanitárias)	UN	4
10.12 Fornecimento e aplicação de acessórios de casa de banho, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários :				
63	10.12.1	Fornecimento e montagem de espelho prateado, tipo "Miralite Evolution Incolor" da Saint-Gobin ou equivalente, com 1,10x0,62m, composto por uma folha float incolor de 5mm, prateada na sua face posterior, incluindo aresta quebrada, colagem à parede e todos os trabalhos acessórios e complementares. (Piso 1 - I.Sanitárias)	m2	2,2

64	10.12.2	Fornecimento e montagem de espelho basculante 600x800, série "MOBIL" da Sanitana ou equivalente, com moldura em inox, incluindo todos os acessórios de fixação necessários. (Piso 1 - I.S. acessível)	UN	1
65	10.12.3	Fornecimento e montagem de barra basculante curva - esquerda, série "MOBIL" da Sanitana ou equivalente, para sanita, em tubo de aço inoxidável AISI304 com 40mm Ø e com 1,5mm de espessura, incluindo todos os acessórios de fixação necessários. (Piso 1 - I.S. acessível)	UN	2
66	10.12.4	Fornecimento e montagem de barra basculante curva - direita, série "MOBIL" da Sanitana ou equivalente, para sanita, em tubo de aço inoxidável AISI304 com 40mm Ø e com 1,5mm de espessura, incluindo todos os acessórios de fixação necessários. (Piso 1 - I.S. acessível)	UN	2
67	10.12.5	Fornecimento e colocação de Banco de Parede Rebatível no duche em aço inox escovado tipo "New wc Care Ref.42948 da "Sanindusa" ou equivalente , incluindo todos os trabalhos e acessórios complementares. (Piso 1 - I.S. acessível)	UN	1
68	10.12.6	Porta-piaçabas cilíndrico de mural tipo "Sanindusa" Série SLIM ref. 46009, ou equivalente, incluindo Kit de Fixação. (Piso 1 - I.Sanitárias)	UN	4
69	10.12.7	Dispensador de sabão líquido em Aço Inoxidável de fixação à parede, de 500ml de capacidade, tipo Quirumed Ref:557-QDSJ02, ou equivalente. (Piso 1 - I.Sanitárias)	UN	4
70	10.12.8	Secador de Mãos com Sensor Automático, de Aço Inoxidável 304 tipo Quirumed ref: 557-QSCM02, ou equivalente. (Piso 1 - I. Sanitárias)	UN	4
71	10.12.9	Contentor em Aço Inoxidável de 5 litros de capacidade, abertura por pedal, com balde interior removível em PVC com asa, tipo Quirumed ref:1118-H1020SSS, ou equivalente. (Piso 1 - I.Sanitárias)	UN	4
11	DIVERSOS			
72	11.1	Fornecimento e assentamento de estore de rolo com tela ignífuga, translúcida de cor clara, c/ 160x250cm, tubo de enrolamento em alumínio, comando com sistema de compensação acionado por corrente em esferas de pvc, suportes de fixação e régua de base em alumínio termolacado, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (Piso 1 - Sala Planeamento, Sala Operacional e Sala de Crise Átrio/Caixa de Escada)	UN	3
73	11.2	Fornecimento e assentamento de estore de rolo com tela ignífuga, translúcida de cor clara, c/ 170x300cm, tubo de enrolamento em alumínio, comando com sistema de compensação acionados por corrente em esferas de pvc, suportes de fixação e régua de base em alumínio Termo lacado, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (Piso 1 - Sala Operacional, Sala de Crise, Chefe de Sala,)	UN	2
74	11.3	Fornecimento e assentamento de estore de rolo com tela ignífuga, translúcida de cor clara, c/ 100x300cm, tubo de enrolamento em alumínio, comando com sistema de compensação acionado por corrente em esferas de pvc, suportes de fixação e régua de base em alumínio termolacado, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (Piso 1 - Chefe de Sala, Átrio/Caixa de Escada)	UN	1
75	11.4	Fornecimento e assentamento de estore veneziano exterior de alumínio, tipo warema ou similar, com lâminas orientáveis perfiladas de 50 mm de alumínio resistente à corrosão de cor alumínio, caixa superior de alumínio de 57x52 cm de secção e guias de cabos embainhados, acionamento motorizado via cabo, com comando mural para regulação da altura; fixado na padieira com ancoragens mecânicas. Inclusive ferragens e acessórios. Totalmente instalado e ajustado. (Piso 1 - Sala de Crise)	m2	33,5
76	11.5	Fornecimento e montagem de Plataforma elevador de escada com estacionamento inferior a 90º e estacionamento superior no piso 1 e no último degrau, estrado 1050 x 770 mm, comandos com proteção contra uso acidental do tipo de pressão constante Chave removível Botão stop de emergência Manobra manual de emergência Amortecedor mecânico progressivo Limitador de velocidade Painéis de proteção automáticos Pegas de apoio Interruptores elétricos de segurança Dispositivos de proteção anti-choque, anti-cortes e anti-esmagamento Sinal luminoso e sonoro de funcionamento (Piso 0 - Átrio / Caixa da Escada Piso 1 - Átrio / Caixa da Escada)	UN	1

	12	UNIDADE TÉCNICA (grupo gerador)		
	12.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
77	12.1.1	Corte e Desmonte de Muro de Suporte, incluindo remoção e transporte dos produtos da demolição a depósito licenciado, com eventuais indemnizações e entrega dos comprovativos de depósito ao dono de obra.	m3	1,12
78	12.1.2	Escavação em terreno de natureza diversa para implantação de fundações de pilares e muros, incluindo remoção, e transporte dos produtos sobrantes a depósito licenciado, com eventuais indemnizações e entrega dos comprovativos de depósito ao dono de obra.	m3	13,44
	12.2	BETÕES EM ESTRUTURA		
79	12.2.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza C12/15 sob base de fundações.	m3	0,256
80	12.2.2	Fornecimento e aplicação de betão armado C20/25 e A400NR, vibrado, em sapatas, e vigas de fundação	m3	2,1965
81	12.2.3	Fornecimento e aplicação de betão armado C20/25 e A400NR, em pilares, vibrado, incluindo cofragens.	m3	0,4
82	12.2.4	Fornecimento e aplicação de betão armado C20/25 e A400NR, em cintas com formação de guarda fogos, vibrado, incluindo cofragens.	m3	0,92125
83	12.2.5	Fornecimento e montagem de Laje de 12 cm de altura, realizada com vigotas pré-fabricados de betão pré-esforçado, e abobadilhas cerâmicas,, com momento flector resistente de 12 kN-m/m, com altura livre de piso de 2,20 m, encastrada diretamente nas cintas de coroamento; enchimento de juntas, realizados com betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; CI 0,4) preparado em obra, e betonagem com meios manuais, e aço A400 NR em zona de negativos, com uma quantidade aproximada de 4 kg/m²; incluindo colocação e remoção de escoramento da laje.	m2	17,5
	12.3	ALVENARIAS		
84	12.3.1	Fornecimento e assentamento de tijolo cerâmico com 30x20x11cm, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, em paredes exteriores,, incluindo remates com o muro existente e todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários ao seu perfeito assentamento.	m2	24,3
	12.4	COBERTURA		
85	12.4.1	Fornecimento e aplicação de betonilha de regularização em lage de cobertura, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, com formação de pendente e caleira, desempenada e afagada para colocação de tela.	m2	17,5
86	12.4.2	Impermeabilização de lage de cobertura com tela asfáltica betuminosa mineral de acabamento xisto, 4Kg/m2 da "Topeca", ou equivalente, totalmente aderida ao suporte em betonilha, após aplicação prévia de primário betuminoso, tipo "Tecsol 1" ou equivalente, incluindo desenvolvimento vertical de pelo menos 15cm e térmios embebidos nos rufos de capeamento dos guarda fogos, bem como todos os trabalhos acessórios e complementares.	m2	20,85
	12.5	CANTARIAS		
87	12.5.1	Fornecimento e assentamento de soleiras em betão pré-moldado com 0,155x0,018/0,03m, com formação de batente e pendente para o exterior, em argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo duas demãos de isolante hidrófugo incolor e todos os trabalhos necessários e complementares.	ml	4,66
	12.6	REVESTIMENTOS		
88	12.6.1	Emboço e reboco com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo acabamento a areado fino em paredes interiores e exteriores, incluindo rematar com o muro existente.	m2	58,32
89	12.6.2	Emboço e reboco com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo acabamento a areado fino em tetos interiores.	m2	15,5
	12.7	PINTURAS		
90	12.7.1	Pintura com tinta plástica mate a duas demãos, cor branca RAL 9003 da Sotinco ou equivalente, incluindo preparação prévia das paredes e uma demão de isolante, e todos os trabalhos acessórios e complementares a um perfeito acabamento em paredes interiores rebocadas.	m2	26,73
91	12.7.2	Pintura com tinta plástica mate a duas demãos, cor branca RAL 9003 da Sotinco ou equivalente, incluindo preparação prévia das paredes e uma demão de isolante, e todos os trabalhos acessórios e complementares a um perfeito acabamento em tetos interiores rebocados.	m2	15,5
92	12.7.3	Pintura com tinta plástica mate a duas demãos, cor RAL 3003 da Sotinco ou equivalente, incluindo preparação prévia das paredes e uma demão de isolante, e todos os trabalhos acessórios e complementares a um perfeito acabamento em parede exterior rebocada e remates com o muro existente.	m2	31,59
	12.5	PAVIMENTOS		
93	12.5.1	Camada de enrocamento com 0,15m de espessura, após rega e recalque, com vazios preenchidos a brita e saibro.	m2	15,5
94	12.5.2	Camada de massame de betão da classe C12/15, com 0,06m de espessura, armado com malha sol, com incorporação de produto hidrófugo a 5% do peso do cimento, em pavimento térreo, acabada para levar tela impermeabilizante.	m2	15,5

95	12.5.3	Impermeabilização geral de pavimento térreo e zonas laterais exteriores de paredes em contacto com o terreno, com membrana, tipo Ecoplas PY40 da "Sotecnisol" ou equivalente, totalmente aderida ao suporte após aplicação prévia de primário betuminoso, tipo "Tecsol 1" ou equivalente, incluindo camada final de dessolidarização com manta geotêxtil de 150g/m2, assente por firma especializada e de acordo com as normas do fabricante, bem como todos os trabalhos acessórios e complementares.	m2	17,5
96	12.5.4	Betonilha de regularização de 0,03m de espessura, desempenada e ligeiramente afagada, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, e mistura de microfibras, com acabamento queimado à colher, em pavimento térreo	m2	15,5
97	12.5.5	Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado britado de granulometria extensa 0/32mm, "Tout-venant" com 0,15m de espessura após compactação e rega, em área para pavimento exterior com pavê em betão.	m2	5
98	12.5.6	Fornecimento e assentamento de lancil guia de betão pré-fabricado, tipo "Presdouro", ou equivalente; com 8x20x100 cm, juntas betumadas, incluindo fundação em betão simples C16/20, com as dimensões de 18x20 cm, abertura de caixa, aterros laterais e transporte a vazadouro de terras sobranes, em delimitação de pavimentos.	ml	7,3
99	12.5.7	Fornecimento e aplicação de pavê retangular pré-fabricado em betão, com 20x10x 6 cm, cor cinza, tipo "Presdouro", - H6, ou equivalente, conforme pormenores construtivos, e assente sobre almofada de areia com traço de pó de pedra traço 1:3, com 10cm de altura, incluindo compactação, refechamento de juntas com areia fina e seca, e limpeza final do pavimento.	m2	4,8
	12.6	SERRALHARIAS		
100	12.6.1	Fornecimento e aplicação de rufo em chapa de ferro galvanizada de 0,8mm de espessura e 0,25m de desenvolvimento em capeamento de guarda fogos, incluindo cortes, fixações e todos os trabalhos acessórios e complementares a uma perfeita execução.	ml	17,3
101	12.6.2	Fornecimento e montagem de porta exterior em perfis de alumínio termolacado, com as dimensões de 4600x2000 mm, sistema de batente, à cor branca mate, série ATi da "Anicolor" ou equivalente, com duas folhas fixas e quatro de abrir, todas em painéis venezianos, incluindo fechadura, ferragens e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
102	12.6.3	Fornecimento e aplicação de tubos de queda Ø 60, em alumínio termolacado na cor branca, incluindo gárgulas fixações e todos os trabalhos acessórios e complementares a uma perfeita execução.	ml	2
103	12.6.4	Fornecimento e aplicação de Chaminé Ø 100, em chapa inox, com 0,60m de desenvolvimento, incluindo chapéu no mesmo material e acessório para garantir a estanquicidade na ligação com a lage/tela, e todos os trabalhos acessórios e complementares a uma perfeita execução.	UN	1
	12.7	DRENAGENS		
104	12.7.1	Execução de drenagem em paredes exteriores, com tubo em PVC Corrugado 200 com rasgos ao longo do dorso assente em betonilha e encimado com cortina drenante em pedra escolhida e posta à mão, tudo envolto em manta geotêxtil, e colocação de tela pitonada e tela impermeabilizante junto à parede, conforme pormenores e especificações do projeto incluindo todos os trabalhos necessários.	ml	5,6
	13	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	13.1	CAIXAS E TUBAGENS		
	13.1.1	Fornecimento e montagem de manga / tubagem para enfiamento de tubo Pex, embebida em roço de alvenaria ou betão, dos seguintes tipos e diâmetros:		
105	13.1.1.1	Manga corrugada flexível Azul 40mm	ml	60
106	13.1.1.2	Manga corrugada flexível Vermelha 40mm	ml	50
	13.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem PEX Giacomini ou equivalente, enfiada em mangas corrugadas embebidas em roço de alvenaria ou betão, dos seguintes tipos e diâmetros:		
107	13.1.2.1	Pex 16x2mm 6Kg	ml	100
108	13.1.2.2	Pex 20x2mm 6Kg	ml	20
109	13.1.3	Fornecimento de caixas terminais, equipada com joelho adaptador PEX 16x2mm e todos os acessórios de instalação e montagem	ml	31
110	13.1.4	Fornecimento de caixas terminais, equipada com joelho adaptador PEX 20x2mm e todos os acessórios de instalação e montagem	ml	2
	13.1.5	Fornecimento e montagem de caixa de coletores, com porta de abertura sem recurso a ferramentas, equipadas de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem necessários dos seguintes tipos :		
111	13.1.5.1	Cx1	UN	1
112	13.1.5.2	Cx2	UN	1
113	13.1.5.3	Cx3	UN	1
114	13.1.5.4	Cx4	UN	1
115	13.1.5.5	Cx5	UN	1

116	13.1.5.6	Cx6	UN	1
	13.2	VALVULAS		
117	13.2.1	Fornecimento e montagem de válvulas de corte de 1/2 esquadria, de construção em latão niquelado (Corpo e manipulo) para a futura instalação de torneiras nos sanitários, incluindo espelhos, casquilhos e todos os acessórios de instalação e montagem	UN	20
	13.3	DIVERSOS		
118	13.3.1	Fornecimento e montagem de tampões macho 1/2 incluindo todos os acessórios de instalação e montagem necessários (misturadoras de banheiras e bases de chuveiro, termoacumulador)	UN	6
119	13.3.2	Trabalhos de ligação de tubagem pex à rede de tubagens existentes no sótão (caixa terminal até tubagem existente) por meio de tubagem rígida 3/4" instalada à vista, do tipo Multicamada ou inox ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação, ligação e montagem.	vg	1
	14	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	14.1	TUBAGEM		
	14.1.1	Fornecimento e montagem de tubo PVC PN4 instalado em roço de alvenaria ou betão, incluindo todos os acessórios de união, mudança de direção e adaptação dos seguintes		
120	14.1.1.1	40mm	ml	10
	14.2	DIVERSOS		
121	14.2.1	Fornecimento e montagem de "Y" em PVC de acordo com as peças escritas e desenhadas	UN	1
122	14.2.2	Fornecimento e montagem de caixa sifonica 90mm entrada e saída 40mm em PVC de acordo com as peças escritas e desenhadas	UN	1
123	14.2.3	Fornecimento e montagem de curvas 90°, 40mm em PVC de acordo com as peças escritas e desenhadas	UN	1
124	14.2.4	Fornecimento e montagem de tampão PVC para selar saídas de tubagem não utilizada	UN	1
125	14.2.5	Fornecimento e montagem de excêntricos ou adaptadores para saída de vaso sanitário, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem (a instalar de acordo com as louças sanitárias)	UN	4
	15	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS		
	15.1	INFRAESTRUTURAS EXTERIORES		
126	15.1.1	Fornecimento e montagem de caixa de visita, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo caixa, aro e tampa em ferro com a designação "ELECTRICIDADE".	UN	8
127	15.1.2	Abertura, tapamento de vala, bem como reposição de pavimento perfil BT, incluindo rede e fita sinalizadora de acordo com as peças desenhadas.	ml	165
	15.1.3	Fornecimento e montagem de tubo PVC / MC-F em vala, de acorcom com as peças desenhadas, dos seguintes tipos e diâmetros		
128	15.1.3.1	PVC 75mm	ml	590
	15.2	GRUPO GERADOR E UPS		
129	15.2.1	Fornecimento e montagem de grupo gerador, canopiado e insonorizado, equipado com todos os acessórios de montagem necessários á sua colocação em serviço e de acordo com condições técnicas descritas nas peças escritas e desenhadas. Grupo gerador com a potência 60 Kva PRP.	UN	1
130	15.2.2	Execução de elétrodo de terra de proteção e serviço , de acordo com as peças escritas, incluindo todos os acessórios inerentes á sua correta instalação, tais como as chapas de cobre, condutores, tubagens e ligadores de aperto necessários. Garantindo os valores apresentados na memoria descritiva.	UN	1
131	15.2.3	Fornecimento e montagem de UPS On line com entrada e saída trifásicas, 10Kva, autonomia de 6min a 75% da carga máxima, equipada com todos os acessórios de instalação e montagem necessários á sua colocação em funcionamento, e de acordo com as condições técnicas descritas nas peças escritas e desenhadas.	UN	1
	15.3	QUADROS E ARMÁRIOS ELÉCTRICOS		
	15.3.1	Fornecimento e montagem de quadros elétricos, eletrificados de acordo com as peças desenhadas, e de acordo com as características técnicas da memoria descritiva, incluindo todos os equipamentos descritos nos esquemas unifilares. Com as seguintes designações:		
132	15.3.1.1	QTC	UN	1
133	15.3.1.2	QP1	UN	1
	15.4	CAIXAS E TUBAGEM		
	15.4.1	Fornecimento e montagem de tubagem embebida em roço, ou instalada á vista sob teto falso, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem, tais como braçadeiras, boquilhas, uniões, batentes, ou outros que sejam necessários. Tubagens dos seguintes tipos e diâmetros:		
134	15.4.1.1	VD/Erfe 20mm	ml	1400

135	15.4.1.2	VD/Erfe 25mm	ml	80
136	15.4.1.3	VD/Erfe 32mm	ml	20
137	15.4.1.4	VD/Erfe 40mm	ml	40
138	15.4.1.5	VD/Erfe 75mm	ml	30
139	15.4.2	Fornecimento e montagem de caixas de derivação 80x80x40mm de montagem de acordo com o ip regulamentar com a compartimentação, incluindo boquilhas, ligadores rápidos e todos os acessórios inerentes á sua correta instalação (iluminação, tomadas, iluminação de segurança e equipamentos)	UN	54
	15.4.3	Fornecimento e montagem de caixa de chão, equipada com todos os módulos de acordo com as peças desenhadas (tomadas 2P+T l"normal", Socorridas, tomada RJ45), caixas com tampa em aço inox, da serie caixas de chão efapel, incluindo pré caixas e aros. Caixas com as seguintes dimensões:		
140	15.4.3.1	Caixa de chão 16 módulos 256x256mm	UN	7
	15.5	CABOS E CONDUTORES		
	15.5.1	Fornecimento e montagem de cabos instalados em caminhos de cabos, enfiados em tubagens embebidas em elementos de construção ou á vista, dos seguintes tipos e secções:		
141	15.5.1.1	H1XV-R 5G25mm2	ml	130
142	15.5.1.2	H07V-U 1G25mm2	ml	20
143	15.5.1.3	H1XV-R 5G16mm2	ml	45
144	15.5.1.4	H1XV-R 5G6mm2	ml	30
145	15.5.1.5	H1XV-R 5G4mm2	ml	25
146	15.5.1.6	H1XV-R 5G2,5mm2	ml	25
147	15.5.1.7	H1XV-U 5G1,5mm2	ml	45
148	15.5.1.8	A05VV-U 2x1,5mm2	ml	80
149	15.5.1.9	A05VV-U 3G1,5mm2	ml	530
150	15.5.1.10	A05VV-U 4G1,5mm2	ml	140
151	15.5.1.11	A05VV-U 5G1,5mm2	ml	100
152	15.5.1.12	H1VV-U 3G2,5mm2	ml	680
153	15.5.1.13	H1VV-U 3G4mm2	ml	20
154	15.5.1.15	H07V-U 2,5mm2	ml	900
155	15.5.1.15	H07V-U 1,5mm2	ml	600
	15.6	SISTEMA DE CHAMADA DE QUARTOS e ALARME DE CASA DE BANHO		
156	15.6.1	Fornecimento e montagem de sistema de chamada de auxilio, sistema a instalar de acordo com as peças escritas e desenhadas, composto por Instalação de fio de nylon em todo o perímetro do wc, a uma cota compatível com as louças sanitárias e que permita o acionamento da chamada de auxilio, pelo utente no chão. O fio de nylon deverá ser passado por argolas em aço inox ou galvanizado, livre de arestas e deverá ter robustez mecânica para não quebrar com a utilização normal do equipamento. Sistema EATON CFEAPULLKIT - Sistema de Chamada de Emergência para WC Deficientes. Uma Zona de Chamada. O Kit inclui Controlador de Chamada + Módulo com Cordão de Puxar + Sinalizador de Porta + Botão de Cancelamento + Sinalética WC Deficientes, ou equivalente	UN	1
	15.6.2	Cabos e condutores		
	15.6.2.1	Fornecimento e montagem de cabos condutores enfiados em tubos, dos tipos:		
157	15.6.2.1.1	JY(st)-Y 2x1x0,8mm	ml	20
	15.6.3	Tubagens		
	15.6.3.1	Fornecimento e montagem de tubos embebidos em elementos de construção, dos seguintes tipos e diâmetros:		
158	15.6.3.1.1	VD/ Erfe 16mm	ml	15
	15.7	APARELHAGEM ELÉCTRICA		
	15.7.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem elétrica, incluindo caixas de aparelhagem, ligadores de derivação no fundo das caixas, parafusos, boquilhas, espelhos duplos ou simples, e todos os acessórios que sejam necessários, dos seguintes tipos, (IP de acordo com a compartimentação) efapel logos 90 serie base de cor branca. (outras cores ou acabamentos a acordar com o Dono de Obra)		
159	15.7.1.1	tomadas embebida em caixa de aparelhagem, 2P+T tipo Schuko 16A com alvéolos protegidos.	UN	39

160	15.7.1.2	tomadas embebida em caixa de aparelhagem, 2P+T tipo Schuko 16A com alvéolos protegidos UPS	UN	17
161	15.7.1.3	Fornecimento e montagem de tomadas embebida em caixa de aparelhagem, 2P+T tipo Schuko 16A com alvéolos protegidos e tampa IP44	UN	12
162	15.7.1.4	Fornecimento e montagem de interruptores de montagem embebida, 10A,	UN	4
163	15.7.1.5	Fornecimento e montagem de interruptores de montagem embebida, 10A IP44	UN	1
164	15.7.1.6	Fornecimento e montagem de botão de pressão luminoso, montagem embebida, 10A,	UN	2
165	15.7.1.8	Fornecimento e montagem de comutador de escada duplo de montagem embebida, 10A.	UN	2
166	15.7.1.9	Fornecimento e montagem de comutador de escada de montagem embebida, 10A.	UN	6
167	15.7.1.10	Detetores de presença de instalação saliente com regulação de sensibilidade, luminosidade natural e temporizador angulo de ação de 180º	UN	10
168	15.7.1.11	Fornecimento e montagem de botoneira de corte remoto de energia, equipada com dupla sinalização e pictogramas fotoluminescentes (\"Corte de energia\" \"/> Corte de energia UPS\")	UN	2
169	15.7.1.12	Fornecimento e montagem de tomada 3P+N+T 16A com tampa e interruptor de encravamento	UN	1
	15.8	APARELHOS DE ILUMINAÇÃO		
	15.8.1	Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação, incluindo caixas de encastramento, derivação ou repicagem, lâmpadas de arranque rápido (fluorescentes), balastros eletrônicos, e todos os acessórios de ligação e montagem inerentes de acordo com a memória descritiva, ou equivalentes, do tipo:		
170	15.8.1.1	L1	UN	18
171	15.8.1.2	L2	UN	4
172	15.8.1.3	L3	UN	4
173	15.8.1.4	L4	UN	7
174	15.8.1.5	L5	UN	4
175	15.8.1.6	L6	UN	12
176	15.8.1.7	Ponto de luz mural (Cx Aplique c/ tampa)	UN	9
177	15.8.1.8	Iluminação de segurança Permanente com pictograma fotoluminescente	UN	5
178	15.8.1.9	Iluminação de segurança não Permanente com pictograma fotoluminescente	UN	6
	15.9	TESTES ENSAIOS E FORMAÇÃO		
179	15.9.1	programação da central de acordo com as instruções do Dono de Obra e peças escritas, Ensaios gerais, incluindo explicação e formação sobre o funcionamento do sistema ao Dono de Obra, Telas finais, incluindo compilação técnica da Obra	vg	1
	16	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES - ITED		
	16.1	CAIXAS E ARMÁRIOS		
180	16.1.1	Fornecimento e montagem de caixa de visita CVM, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo caixa em alvenaria de acordo com as peças escritas, aro e tampa da marca AL ou equivalente com a designação \"CVM - Telecomunicações\"	UN	1
181	16.1.2	Fornecimento e montagem de caixa de visita CV, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo caixa em alvenaria de acordo com as peças escritas, aro e tampa da marca AL ou equivalente com a designação \"Telecomunicações\".	UN	4
182	16.1.3	Fornecimento e montagem de caixa de aparelhagem de duplo fundo, embebida em alvenaria.	UN	24
	16.1.4	Fornecimento e montagem de Armários bastidores, equipado de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os equipamentos ativos descritos, dos tipos:		
183	16.1.4.1	Bastidor Principal - BP	UN	1
	16.2	TUBAGENS		
	16.2.1	Fornecimento e montagem de tubagem embebida em alvenaria ou em laje de betão na armadura, e em vala ou embebida no pavimento (MC-F)		
184	16.2.1.1	ERFE/ VD 20mmØ	ml	200
185	16.2.1.2	ERFE/ VD 25mmØ	ml	380
186	16.2.1.3	MC-F 40mmØ	ml	80
187	16.2.1.4	MC-F 50mmØ	ml	270
	16.3	CABOS E CONDUTORES		

	16.3.1	Fornecimento e montagem de cabos enfiados em tubagens embebidas em elementos de construção, valas ou assentes em caminhos de cabos, de acordo com as peças escritas e desenhadas, dos tipos:		
188	16.3.1.1	UTP cat6 Cobre 23awg 2123 Televis ou equivalente	ml	620
189	16.3.1.2	RG6 3ghz T100 plus Televis PVC Br	ml	150
190	16.3.1.3	RG6 3ghz T100 plus Televis Xlpe Pt	ml	20
191	16.3.1.4	H07V-R 1G6mm2	ml	5
192	16.3.1.5	H07V-R 1G16mm2	ml	20
	16.4	APARELHAGEM e EQUIPAMENTOS		
	16.4.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem de ligação, de acordo com as seguintes características, deverá ser compatível com a aparelhagem das Instalações Elétricas, efapel logos 90 serie base de cor branca quando instalada em caixa de aparelhagem mural e quadro 45 quando instalada em caixas de chão.		
193	16.4.2	Tomada RJ45 Cat6 simples, com janela de proteção contra poeiras serie logos 90 branco - efapel.	UN	15
194	16.4.3	Tomada RJ45 Cat6 dupla, com janela de proteção contra poeiras serie logos 90 branco - efapel.	UN	2
195	16.4.4	Tomada TV-R / Sat ref 5226 Televis com espelho e centro Efapel Logos 90 branco.	UN	6
196	16.4.5	Fornecimento e montagem de acesspoint wireless, do tipo TP-LINK - TL-WA 901 ND V 4 450 MBPS Wireless, ou equivalente, nos locais indicados nas peças desenhadas, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo adaptador Poe e todos os acessórios de instalação e montagem necessários.	UN	1
197	16.4.6	Fornecimento e montagem de antena receção TDT, Modelo Boss HD Televis ou equivalente, incluindo mastro, suporte, ligação equipotencial, descarregador de sobretensões, amplificador de sinal Mlnikom MATV 3E/1S FM/V/U 562501 Televis	UN	1
	16.5	Testes e formação ao Dono de Obra		
198	16.5.1	programação da central de acordo com as instruções do Dono de Obra e peças escritas, Ensaios gerais, incluindo explicação e formação sobre o funcionamento do sistema ao Dono de Obra, Telas finais, incluindo compilação técnica da Obra	UN	1
	17	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO - SADIR e CCTV		
	17.1	INTRUSÃO		
	17.1.1	CAIXAS e ARMÁRIOS		
199	17.1.1.1	Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem de fundo simples(para instalação de teclados e sirenes), incluindo boquilhas e todos os acessórios de instalação e montagem.	UN	4
200	17.1.1.2	Fornecimento e montagem de caixas de aplique (para instalação de detetores), incluindo boquilhas, tampas e todos os acessórios de instalação e montagem.	UN	6
	17.1.2	TUBAGENS		
	17.1.2.1	Fornecimento e montagem de tubagem, embebida em roço de alvenaria ou betão. Quando aplicada no piso 2 (sótão) acompanhada no solo com argamassa, tubagem dos seguintes tipos e diâmetros:		
201	17.1.2.1.1	Erfe/VD 16mmØ	ml	120
	17.1.3	CABOS E CONDUTORES		
	17.1.3.1	fornecimento e montagem de cabos enfiados em tubagem dos seguintes tipos:		
202	17.1.3.1.1	ACN-6 4x0,22+2x0,5mm2	ml	140
	17.1.4	APARELHAGEM e EQUIPAMENTOS		
203	17.1.4.1	Fornecimento e montagem de central de deteção de intrusão, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem, software e todas as parametrizações necessárias à sua colocação em serviço.	UN	1
204	17.1.4.1.1	Fornecimento e montagem de bateria 12V 7Ah na central de intrusão.	UN	1
205	17.1.4.1.2	Fornecimento e montagem de comunicador telefónico GSM na central, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem inerentes ao seu correto funcionamento.	UN	1
206	17.1.4.1.3	Fornecimento e montagem de teclados de operação, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem inerentes ao seu correto funcionamento.	UN	2
207	17.1.4.1.4	Fornecimento e montagem de detetores (PIR) de dupla tecnologia, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem inerentes ao seu correto funcionamento.	UN	6

208	17.1.4.1.5	fornecimento e montagem de sirene exterior com strobe e autoalimentada, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem inerentes ao seu correto funcionamento	UN	1
209	17.1.4.1.6	fornecimento e montagem de sirene interior, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem inerentes ao seu correto funcionamento	UN	1
	17.2	CCTV		
	17.2.1	CAIXAS e ARMÁRIOS		
210	17.2.1.1	Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem de duplo fundo (para instalação de teclados e equipamentos CCTV), incluindo boquilhas tampas e todos os acessórios de instalação e montagem.	UN	4
211	17.2.1.2	Caixa do tipo C54 AL para instalação de fonte de alimentação 12Vdc, a instalar de acordo com as peças desenhadas, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem necessários, caixa AL 200x130x63 incluindo tampa com dois respiradores do tipo 16 respirador da AL, ou equivalente	UN	1
	17.2.2	TUBAGENS		
	17.2.2.1	Fornecimento e montagem de tubagem, embebida em roço de alvenaria ou betão. Quando aplicada no piso 2 (sótão) acompanhada no solo com argamassa, tubagem dos seguintes tipos e diâmetros:		
212	17.2.2.1.1	Erfe/VD 16mmØ	ml	160
	17.2.3	CABOS E CONDUTORES		
	17.2.3.1	fornecimento e montagem de cabos enfiados em tubagem dos seguintes tipos:		
213	17.2.3.1.1	UTP CAT 6 Cobre 23awg 2123 Televés ou equivalente	ml	200
	17.2.4	APARELHAGEM e EQUIPAMENTOS		
214	17.2.4.1	Fornecimento e montagem de gravador CCTV, a instalar no bastidor de comunicações sob prateleira, modelo de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo disco rígido específico para gravação cctv 24/24h de 4Tb de capacidade, todos os acessórios de instalação e montagem, software e todas as parametrizações necessárias à sua colocação em serviço.	UN	1
215	17.2.4.2	Fornecimento e montagem de transceivers bnc para conversão de cabo UTP e ligação do tipo BNC nas cameras.	UN	16
216	17.2.4.3	Fornecimento e montagem de conectores DC para ligação de cabo UTP e ligação do tipo ficha macho 12vdc nas cameras.	UN	8
217	17.2.4.4	Fornecimento e montagem de fonte de alimentação 230/12vdc 250VA, com ajuste de tensão de saída, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem inerentes ao seu correto funcionamento.	UN	4
	17.2.4.5	Fornecimento e montagem de camera CCTV, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem necessários á sua colocação em serviço, cameras dos seguintes tipos de acordo com as peças desenhadas:		
218	17.2.4.5.1	Domme Interior	UN	7
219	17.2.4.5.2	Bullet Exterior	UN	1
	17.2.5	TESTES ENSAIOS E FORMAÇÃO		
220	17.2.5.1	programação da central de acordo com as instruções do Dono de Obra e peças escritas, Ensaio gerais, incluindo explicação e formação sobre o funcionamento do sistema ao Dono de Obra, Telas finais, incluindo compilação técnica da Obra	vg	1
	18	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIOS - SADI		
	18.1	CAIXAS e ARMÁRIOS		
221	18.1.1	Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem de duplo simples(para instalação de botoneiras, sirenes), incluindo boquilhas e todos os acessórios de instalação e montagem.	UN	4
222	18.1.2	Fornecimento e montagem de caixas de aplique (para instalação de detetores), incluindo boquilhas, e todos os acessórios de instalação e montagem.	UN	15
	18.2	TUBAGENS		
	18.2.1	Fornecimento e montagem de tubagem, embebida em roço de alvenaria ou betão. Quando aplicada no piso 2 (sótão) acompanhada no solo com argamassa, tubagem dos seguintes tipos e diâmetros:		
223	18.2.1.1	Erfe/VD 16mmØ	ml	200
	18.3	CABOS E CONDUTORES		
	18.3.1	fornecimento e montagem de cabos enfiados em tubagem dos seguintes tipos:		

224	18.3.1.1	JY(st)-Y 2x1x0,8mm	ml	220
	18.4	APARELHAGEM e EQUIPAMENTOS		
225	18.4.1	Fornecimento e instalação de central de deteção de incêndios, do tipo endereçável, de acordo com as peças escritas e desenhadas, fornecida com fonte de alimentação, bateria 2x12V 7Ah, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua colocação em funcionamento	UN	1
226	18.4.2	Fornecimento e instalação de detetor ótico de fumos, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluído a respetiva base e todos os acessórios de instalação e montagem.	UN	14
227	18.4.3	Fornecimento e instalação de detetor Termo velocimétrico, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluído a respetiva base e todos os acessórios de instalação e montagem.	UN	1
228	18.4.4	Fornecimento e instalação de botoneira de alarme manual, do tipo endereçável, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua colocação em funcionamento	UN	1
229	18.4.5	Fornecimento e instalação de sirene interior do tipo convencional de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua colocação em funcionamento	UN	2
230	18.4.6	Fornecimento e instalação de sirene de sinalização acústica e luminosa Exterior - Sirene eletrónica com flash - de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua colocação em funcionamento	UN	1
231	18.4.7	Fornecimento e montagem de extintor de 6Kg Pó ABC, incluindo sinaléticas de utilização e localização e suporte mural	UN	2
232	18.4.8	Fornecimento e montagem de extintor de 2Kg Co, incluindo sinaléticas de utilização e localização e suporte mural	UN	1
233	18.4.9	Fornecimento e montagem de sinalética fotoluminescente 400x300 com planta de evacuação.	UN	1
234	18.4.10	Fornecimento e montagem de sinalética fotoluminescente Botoneira manual alarme incêndio	UN	1
235	18.4.11	Fornecimento e montagem de sinalética fotoluminescente quadro elétrico	UN	1
236	18.4.12	Fornecimento e montagem de sinalética fotoluminescente Central de incêndios	UN	1
	18.5	TESTES ENSAIOS E FORMAÇÃO		
237	18.5.1	programação da central de acordo com as instruções do Dono de Obra e peças escritas, Ensaio gerais, incluindo explicação e formação sobre o funcionamento do sistema ao Dono de Obra, Telas finais, incluindo compilação técnica da Obra	vg	1
	19	AVAC		
	19.1	Fornecimento e montagem de unidade de expansão direta, condensadora, de volume de refrigerante variável, do tipo reversível Bomba de Calor, a operar com fluido refrigerante R410A incluindo, apoios antivibráteis e todos os acessórios necessários à sua correta montagem, com quadro elétrico incorporado, próprio para montagem à intempérie, deverá incluir fonte de alimentação, conforme condições técnicas especiais.		
238	19.1.1	UEVRV0.1	UN	1
239	19.1.2	UEVRV1.1	UN	1
	19.2	Fornecimento e montagem de unidades de expansão direta, evaporadoras, do tipo mural para montagem na parede, a operar com fluido refrigerante R410A incluindo todos os acessórios necessários à sua correta montagem nomeadamente, válvulas de corte nas ligações frigoríficas, bomba de condensados, conforme condições técnicas especiais.		
240	19.2.1	UIVRVM20	UN	1
241	19.2.2	UIVRVM25	UN	3
242	19.2.3	UIVRVM32	UN	2
	19.3	Fornecimento e montagem de unidades de expansão direta, evaporadoras, do tipo vertical com móvel envolvente, a operar com fluido refrigerante R410A incluindo todos os acessórios necessários à sua correta montagem nomeadamente, válvulas de corte nas ligações frigoríficas, bomba de condensados, caixas de pré-instalação com esgoto, conforme condições técnicas especiais.		
243	19.3.1	UIRVVCH40	UN	1
244	19.3.2	UIRVVCH50	UN	1
	19.4	Fornecimento e montagem de unidades de expansão direta, evaporadoras, do tipo cassete "round flow", a operar com fluido refrigerante R410A incluindo todos os acessórios necessários à sua correta montagem nomeadamente, válvulas de corte nas ligações frigoríficas, bomba de condensados, painel decorativo branco com auto-limpeza, caixa amovível em pladur (840x840) para oclusão da envolvente da máquina, conforme condições técnicas especiais.		
245	19.4.1	UIRVVCST63	UN	1

	19.5	Fornecimento e montagem de Unidade Recuperadora de Calor, completa, incluindo secção de admissão e extração/retorno, registos, pré filtros (G4) na admissão e extração, filtro(F5), filtro de elevada eficiência (F7), bateria para aquecimento/arrefecimento de expansão direta, bicos de pato com grelha anti-pássaro na descarga e admissão e ar, e demais acessórios e trabalhos necessários para o seu correto funcionamento, conforme peças desenhadas e condições técnicas especiais.		
246	19.5.1	URC0.1	UN	1
247	19.6	Fornecimento e montagem de comandos de parede por cabo, conforme condições técnicas especiais.	UN	10
248	19.7	Carga Adicional de gás refrigerante R410A para os circuitos frigoríficos incluindo todos os trabalhos necessários.	kg	4,6
249	19.8	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC para drenagem de condensados e purgas ligada ao sistema de drenagem de águas pluviais incluindo todas as ligações sifonadas.	CJ	1
	19.9	Fornecimento e montagem de tubagem em cobre de refrigeração interligando a unidade exterior e as unidades interiores incluindo todos os acessórios necessários à sua correta montagem, conforme condições técnicas especiais.		
250	19.9.1	Ø 1/4"	ml	67
251	19.9.2	Ø 3/8"	ml	53
252	19.9.3	Ø 1/2"	ml	67
253	19.9.4	Ø 5/8"	ml	39
254	19.9.5	Ø 3/4"	ml	3
255	19.9.6	Ø 7/8"	ml	11
	19.1	Fornecimento e montagem de Derivador Bomba de Calor VRV (l"lês"):		
256	19.10.1	KHRQ22M20T	UN	6
257	19.10.2	KHRQ22M29T9	UN	2
	19.11	Fornecimento e montagem de Ventiladores In-Line para extração, montagem em conduta circular, incluindo acessórios nomeadamente, regulador de velocidade e interruptor de corte local, para montagem no interior, bico de pato com rede anti pássaro na descarga, conforme condições técnicas especiais e com as seguintes características principais:		
258	19.11.1	VES0.1 . 360 m3/h	UN	1
	19.12	Fornecimento e montagem de condutas circulares em chapa aço galvanizada incluindo suportagem e todos os acessórios nomeadamente, derivações, reduções e demais acessórios para o seu perfeito funcionamento, conforme condições técnicas especiais:		
	19.12.1	Condutas circulares em chapa de aço galvanizada, conforme peças desenhadas e condições técnicas especiais para os seguintes diâmetros:		
259	19.12.1.1	Ø 100	ml	11
260	19.12.1.2	Ø 150	ml	2
261	19.12.1.3	Ø 200	ml	11
262	19.12.1.4	Ø 250	ml	11
	19.12.2	Condutas circulares em chapa de aço galvanizada isoladas termicamente, com revestimento a papel de alumínio, incluindo proteção mecânica em chapa de alumínio, conforme peças desenhadas e condições técnicas especiais para os seguintes diâmetros:		
263	19.12.2.1	Ø 100	ml	55
264	19.12.2.2	Ø 150	ml	6
265	19.12.2.2	Ø 200	ml	17
266	19.12.2.3	Ø 250	ml	18
267	19.13	Fornecimento e montagem de conjunto de portas de visita para inspeção e limpeza de condutas de ventilação, adequadas às dimensões das condutas onde estão inseridas, conforme condições técnicas especiais.	CJ	1
	19.15	Fornecimento e montagem de grelhas para insuflação de ar, do tipo simples deflexão com lâminas frontais horizontais móveis, em alumínio anodizado termolacado, incluindo pleno ou sapata isolado pelo exterior, incluindo registo de regulação e demais acessórios para o seu correto funcionamento, conforme especificações constantes nas condições técnicas especiais e de acordo com peças desenhadas, nas seguintes dimensões:		
268	19.15.1	GI1 200x100	UN	7
269	19.15.2	GI2 400X200	UN	1

	19.15	Fornecimento e montagem de grelhas para extração/retorno de ar, do tipo simples deflexão com lâminas frontais horizontais móveis, em alumínio anodizado termolacado, incluindo pleno ou sapata isolado pelo exterior, incluindo registo de regulação e demais acessórios para o seu correto funcionamento, conforme especificações constantes nas condições técnicas especiais e de acordo com peças desenhadas, nas seguintes dimensões:		
270	19.15.1	GE1 200x100	UN	4
271	19.15.2	GE2 400x200	UN	1
	19.16	Fornecimento e montagem de Válvulas de extração, com disco central regulável, incluindo gola de ligação, conforme condições técnicas especiais, de acordo com peças desenhadas, nas seguintes dimensões:		
272	19.16.1	BE1 Ø100	UN	4
	19.17	Fornecimento e montagem de grelhas de porta do tipo anti-visão, lâminas em V e demais acessórios para o seu correto funcionamento, conforme especificações constantes nas condições técnicas especiais e de acordo com peças desenhadas, nas seguintes dimensões:		
273	19.17.1	GP1 400x200	UN	4
	19.19	Fornecimento e montagem de registos de regulação caudal, em chapa galvanizada, tipo multi-pás para condutas de secção retangular e tipo borboleta para secção circular, conforme condições técnicas especiais e para as seguintes dimensões:		
274	19.19.1	RC1 ...Ø 150	UN	1
275	19.19.2	RC2 ...Ø 200	UN	2
276	19.19.3	RC3 ...Ø 250	UN	3
277	19.19	Realização de Ensaio de receção, conforme condições técnicas.	vg	1
278	19.20	Elaboração de esquemas definitivos e instruções de funcionamento (telas finais) incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme condições técnicas, entregues em suporte físico de papel e digital.	vg	1
279	19.21	Elaboração do Plano de manutenção preventiva das instalações de climatização conforme Condições Técnicas Especiais.	vg	1
280	19.22	Fornecimento de manuais de condução operação e conservação da instalação, incluindo catálogos, características gerais dos equipamentos, em língua portuguesa.	vg	1
281	19.23	Trabalhos de construção civil inerentes à montagem de todo o equipamento, incluindo abertura e tapamento de roços nos pavimentos, tetos e paredes, aberturas e tapamentos de negativos em lajes, e todos os trabalhos acessórios necessários em conformidade com as condições técnicas.	vg	1
	20	PAINEL DE COFINANCIAMENTO E PLACA DESCRITIVA PERMANENTE		
282	20.1	Fornecimento e colocação de painel de publicitação do cofinanciamento a colocar no local de execução da intervenção no decorrer da obra e placa descritiva permanente após a conclusão da mesma segundo características, dimensões e modelos a fornecer pelo dono de obra.	vg	1