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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0.1	**NOTA: Gestão de resíduos em obra - No preço final da proposta está incluído a execução de todos os trabalhos e implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagem previstas no PPGRCD do projecto de execução, incluindo carga mecânica ou manual dentro da obra e transporte de lixos e/ou entulhos e dos produtos resultantes das demolições e remoções para reutilização e/ou reciclagem e/ou para entrega em operadores licenciados e autorizados, todos os encargos com os operadores licenciados, empolamento, taxas e montagem de equipamentos e serviços.**		
	0.2	**NOTA: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluída a execução de todos os trabalhos preparatórios ou acessórios nomeadamente a execução de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à segurança, higiene e saúde no trabalho, trabalhos de restabelecimento de todas as servidões e serventias que sejam necessários executar, bem como de construção de acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, em conformidade com a legislação em vigor, incluindo painel de identificação, vedação da obra, mobilização de equipamento para execução dos trabalhos, limpeza final da obra nos limites de intervenção, com todos os trabalhos e materiais necessários. Assim como, qualquer outro trabalho preparatório ou acessório inscrito nas condições técnicas e no documento Descrição dos trabalhos preparatório ou acessórios anexo ao Projecto de Execução.**		
	0.3	**NOTA: Fornecimento, montagem e ensaios, incluindo abertura e reposição de roços, pavimentos diversos, colocação dos materiais na obra, dos equipamentos e sistemas necessários ao seu bom funcionamento constantes nos projectos em anexo**		
	0.4	**Nota: no preço dos sistemas de AVAC deverá estar incluído igualmente as respetivas placas electrónicas, inversores de ciclo, cruzetas de ligação para gás e para líquido, kit de válvula de expansão, respetivas caixas de distribuição e conectores entre unidades exteriores, comando e controladores, além de todos os acessórios necessários à sua correta**		
	0.5	**NOTA: As dimensões e traçado da rede frigorífica deverá ser confirmada pelo fabricante dos sistemas de expansão direta. Os ensaios de estanquecidade deverão ser efetuados na presença da fiscalização.**		
	0.6	**NOTA: Nas instalações mecanicas, o atravessamento das paredes, pavimento ou teto serão instaladas mangas de tubo de PVC de um diâmetro superior ao tubo, que se prolongarão 10mm para cada lado da parede. Entre os tubos será instalado um material isolante compressível (conquilhas de lã de vidro ou de outro material com caraterísticas**		
	0.7	**NOTA: As travessias das paredes, pavimento ou teto das condutas das instalações mecanicas em caso algum irão servir como elemento de suporte à tubagem. Se essa parede separar compartimentos situados em zonas corta-fogo distintas, o material isolante deverá ser incombustível (MO) e corta fogo 2 horas.**		
	0.8	**NOTA: O fornecimento, montagem, utilização e desmontagem de andaimes rodados ou não, montados em perfis metálicos adequados à função e em rigoroso cumprimento da legislação em vigor, pode ser substituída por meios de elevação mecânica para apoio dos trabalhos no interior e exterior das edificações, cumprindo sempre a legislação em vigor nomeadamente no que se refere à segurança no trabalho**		
	0.9	**Nota: Consideram-se incluídos todos os trabalhos de implantação das paredes interiores e dos arranjos exteriores a partir dos elementos deste projecto de execução.**		
	0.10	**Nota: Considera-se incluida a elaboração do relatório de ensaios de funcionalidade das infraestruturas de telecomunicações e intrusão**		
	0.11	**Nota: Consideram-se incluídos todos os serviços de engenharia, compreendendo a parametrização e programação dos controladores, e as pressões, caudais, velocidades conforme as condições técnicas, colocação em serviço e instruções de operacionalidade do sistema. Documentação técnica. Formação técnica do Sistema Instalado. Formação de Operação.Arranque da instalação, afinações e ensaio geral, telas finais, manuais de operação e menutenção e instrução técnica ao pessoal encarregado da sua condução conforme**		
	1	**ARQUITECTURA**		
	1.1	**Modelação do terreno**		
1	1.1.1	Modelação do terreno para obtenção dos níveis e plataformas de nível para implantação dos vários espaços exteriores, em conformidade com o projecto, recorrendo a máquinas e a mão de obra necessária, incluindo o transporte de entulhos a operador licenciado	CJ	1
	1.2	**ALVENARIAS**		
2	1.2.1	Fornecimento e aplicação de painel de fachada do tipo painél sandwich MF 1000 LR/JF da Mundiperfil ou equivalente, com núcleo isolante em lã de rocha, devidamente certificado, autoportante, isolante e com dupla face metálica, com 50mm de espessura, na cor cinza claro do tipo Metal RAL 9007 da Mundiperfil ou equivalente, incluindo todos os acessórios e remates, em conformidade com este projecto de execução e as indicações do fabricante.	m2	1620

3	1.2.2	Fornecimento e aplicação, nas duas faces, de dupla camada de placas de gesso cartonado com 12,5mm, lisas, do tipo Knauf Brico ou equivalente, com as juntas desencontradas, sobre estrutura metálica autoportante em chapa galvanizada do tipo Knauf ou equivalente, com montantes duplos em H com 48mm, em todas as paredes indicadas nas peças desenhadas, incluindo banda acustica em neoprene entre os canais e as lajes inferior e superior e entre os montantes e as paredes de topo e aplicadas conforme especificação do fabricante do produto, apresentando a face exterior preparada para receber pintura. Inclui-se a execução de todos os furos assinalados nas peças desenhadas do projecto de execução e os demais necessários para instalação de todas as infra-estruturas previstas neste projecto. Inclui o fornecimento e aplicação de lã de rocha com 4cm de espessura no interior esta tipologia de parede	m2	750
4	1.2.3	Fornecimento e aplicação tijolo ceramico vazado com 11cm de espessura, incluindo banda acustica em neoprene entre os tijolos e as lajes inferior e superior e entre os tijolos e as paredes de topo e aplicadas conforme especificação do fabricante do produto, apresentando a face exterior preparada para receber revestimento indicado nas peças desenhadas e contabilizado no respectivo artigo. Inclui-se a execução de todos os furos assinalados nas peças desenhadas do projecto de execução e os demais necessários para instalação de todas as infra-estruturas previstas neste projecto.	m2	1450
5	1.2.4	Fornecimento e aplicação numa só face de dupla camada de placas do tipo gesso cartonado com 12,5mm, lisas, do tipo Knauf Brico ou equivalente com as juntas desencontradas sobre estrutura metálica autoportante em chapa galvanizada do tipo Knauf ou equivalente, com montantes duplos em H com 48mm, em todas as paredes indicadas nas peças desenhadas, incluindo banda acustica em neoprene entre os canais e as lajes inferior e superior e entre os montantes e as paredes de topo e aplicadas conforme especificação do fabricante do produto, apresentando a face exterior preparada para receber a pintura indicada nas peças desenhadas e contabilizado no respectivo artigo. Inclui-se a execução de todos os furos assinalados nas peças desenhadas do projecto de execução e os demais necessários para instalação de todas as infra-estruturas previstas neste projecto.	m2	875
6	1.2.5	Fornecimento e aplicação, nas duas faces, de dupla camada de placas de gesso cartonado com 12,5mm, lisas, do tipo Knauf Brico ou equivalente, com as juntas desencontradas, sobre estrutura metálica autoportante em chapa galvanizada do tipo Knauf ou equivalente, com montantes duplos em H com 48mm, em todas as paredes indicadas nas peças desenhadas, incluindo banda acustica em neoprene entre os canais e as lajes inferior e superior e entre os montantes e as paredes de topo e aplicadas conforme especificação do fabricante do produto, apresentando a face exterior preparada para receber pintura. Inclui-se a execução de todos os furos assinalados nas peças desenhadas do projecto de execução e os demais necessários para instalação de todas as infra-estruturas previstas neste projecto.	m2	190
7	1.2.6	Fornecimento e aplicação de dupla camada de placas de gesso cartonado com 12,5mm, do tipo Knauf Brico ou equivalente, lisas, com as juntas desencontradas, sobre estrutura metálica existente, em todas as paredes indicadas nas peças desenhadas, aplicadas conforme especificação do fabricante do produto, apresentando a face exterior preparada para receber pintura. Inclui-se a execução de todos os furos assinalados nas peças desenhadas do projecto de execução e os demais necessários para instalação de todas as infra-estruturas previstas neste projecto.	m2	62
8	1.2.7	Fornecimento e aplicação de porticos implantados junto das fachadas, executados em perfis metálicos standard com 400x200mm ou equivalente, autoportante, devidamente tratados, apresentando pilar e viga, com 2,70x2,20x0,5m, conforme peças desenhadas, sendo o conjunto assente em fundação de betão que se considera incluida neste artigo bem como a execução de todos os remates conforme peças desenhadas	UN	11
9	1.2.8	Fornecimento e aplicação de tijolo cerâmico furado com 7cm de espessura, sendo assentes duas fiadas em todo o perimetro exterior das coberturas planas conforme peças desenhadas e condições técnicas específicas	m	178
10	1.2.9	Fornecimento e execução de envasamento em betão armado conforme pormenor das peças desenhadas de arquitectura, executado de modo a parcialmente apresentar uma superficie lateral aparente, resultante das pendentes do terreno e o topo superior fica sempre aparente com cerca de 0,10m	m	235
11	1.2.10	Fornecimento e execução de maciço de betão armado, na estruturação da escada entre os blocos A e B, lance e patamar inferiores conforme desenhos de pormenor do projecto de arquitectura	CJ	1
12	1.2.11	Fornecimento e execução de muro exterior, na continuidade dos muros existentes e em conformidade com as peças desenhadas deste projecto, na colmatação do espaço entre o muro fronteiro com a via pública e o limite da intervenção deste projecto, mantendo a mesma espessura e conformação do muro existente, incluindo o fornecimento de todo o material e todos os trabalhos necessários e previstos para a realização da tarefa, apresentando de um lado a extensão de 2,5m e do outro 3,5m incluindo a conformação dos quadros e contadores a localizar na via pública	CJ	1
	1.3	**REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS**		
	1.3.1	**Revestimento dos pavimentos interiores executados de acordo com as boas normas de construção, o mapa de acabamentos e com o projecto de execução de arquitectura. Inclui o fornecimento e aplicação de todos os materiais. Todas as superfícies revestidas com mosaico serão impermeabilizadas dobrando sobre as paredes**		

13	1.3.1.1	pv2 - Fornecimento e aplicação de pavimento em manta vinílica, aplicada em rolo, de cor azul, do tipo Night Sparkle, ref. 43232 com 2,0mm de espessura, Eternal Colour da Forbo ou equivalente, incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios necessários e indispensáveis em conformidade com as condições técnicas, como seja o enchimento e a regularização. O cordão de soldadura será executado à cor e de material indicado pelo fornecedor do material de revestimento do pavimento	m2	895
14	1.3.1.2	pv3 - Fornecimento e aplicação de mosaico de grês vidrado de pasta branca vitrificado anti-derrapante do tipo 20x20 AD-PRO azul gelo granitado ref. 6520 da Cinca, ou equivalente, com juntas tomadas à cor com argamassa para juntas do tipo Weber.color epoxy da Weber ou equivalente, respeitando as condições técnicas e a impermeabilização de toda a superfície dobrando sobre as paredes cerca de 30cm conforme condições técnicas, incluindo o enchimento e a regularização de toda a superfície	m2	45
15	1.3.1.3	pv4 - Fornecimento e aplicação de mosaico plena massa do tipo porcelanico não vidrado da Cinca na cor cinza escuro ref. 4331 com 20x20x1,2cm ou equivalente com juntas tomadas à cor com argamassa para juntas do tipo Weber.color epoxy da Weber ou equivalente, assente conforme descrição das condições técnicas e peças desenhadas incluindo juntas alinhadas com as da parede. Inclui a impermeabilização do pavimento a dobrar sobre as paredes cerca de 30cm conforme condições técnicas, incluindo o enchimento e a regularização de toda a superfície	m2	165
16	1.3.1.3	pv5 - Fornecimento e aplicação de mosaico de grês vidrado de pasta branca vitrificado anti-derrapante do tipo 20x20 AD-PRO azul gelo ref. 6510 da Cinca, ou equivalente, com juntas tomadas à cor com argamassa para juntas do tipo Weber.color epoxy da Weber ou equivalente, respeitando as condições técnicas e a impermeabilização de toda a superfície dobrando sobre as paredes cerca de 30cm conforme condições técnicas, incluindo o enchimento e a regularização de toda a superfície	m2	60
17	1.3.1.4	pv6 - Fornecimento e aplicação de placas de vidraço moleanos com acabamento bujardado, com 1.4x0,95m e 3cm de espessura para revestimento do pavimento da plataforma elevatória, divididas em 4 peças de dimensões identicas, incluindo todos os acessórios e materiais, conforme peças desenhadas, condições técnicas e prescrição do fornecedor do equipamento	CJ	1
18	1.3.1.5	Fornecimento e aplicação de rodapé (rp 1) em régua de madeira de tola, com 6cm de altura por 1,6cm de espessura e com o perfil definido nas peças desenhadas de pormenor	m	925
19	1.3.1.6	Fornecimento e execução de regularização com 4,5cm de espessura com betonilha armada com rede de galinheiro. Esta altura reduz nas superficies revestidas com mosaicos.	m2	595
20	1.3.2	Fornecimento e aplicação de manta do tipo Sarly Base da Forbo ou equivalente, em toda a superficie do rés-do-chão revestida com manta vinilica, aplicada conforme indicações do fabricante, as peças desenhadas e as condições técnicas deste projecto	m2	397
21	1.3.3	Fornecimento e execução de enchimento na conformação da soleira de Ve5, com 1,10x0,22x0,06m, conforme peças desenhadas de pormenor, com massame de betão de modo a resultar uma soleira ligeiramente levantada em relação ao pavimento	UN	25
22	1.3.4	Fornecimento e aplicação de manta resiliente de espuma de polietileno do tipo Fibroimpact ou equivalente, com 5mm de espessura, com 30Kg/m2 de cor cinzenta, até à altura do rodapé, deixando 15cm para a junta de sobreposição, garantindo que não há pontos de contacto entre a estrutura e o revestimento final	m2	47
	1.4	**REVESTIMENTO DE PAREDES**		
	1.4.1	**Revestimento em paredes interiores executados de acordo com as boas normas de construção, mapa de acabamentos e projecto de execução de arquitectura. Inclui o fornecimento e aplicação de todos os materiais.**		
23	1.4.1.1	la 1, la 2 e la 3 - Fornecimento e aplicação de azulejo 20x20 do tipo brilhante de cor azul gelo ref. 2210 da série Arquitectos da Cinca ou equivalente, com juntas tomadas à cor com argamassa para juntas do tipo Weber.color epoxy da Weber ou equivalente, e incluindo os trabalhos preparatórios como regularização e impermeabilização das superficies.	m2	395
24	1.4.1.2	Fornecimento e aplicação de reboco estanhado sobre tijolo, incluindo regularização e o fornecimento e aplicação de todos os materiais e acessórios necessários e indispensáveis precritos pelo fornecedor do produto conforme peças desenhadas e condições técnicas especificas	m2	1420
	1.5	**REVESTIMENTO DE TECTOS**		
25	1.5.1	te 1 e te 4 - Fornecimento e aplicação de placas de gesso cartonado, lisas, do tipo laminado Brico da Knauf ou equivalente com 1,25cm de espessura, sobre estrutura metálica autoportante suspensa do tipo Knauf, ou equivalente, em todos os tectos indicados nas peças desenhadas, aplicadas conforme especificação do fabricante do produto, apresentando-se preparado para receber pintura. Inclui-se a execução de todas as recaídas e de todos os furos assinalados nas peças desenhadas do projecto de execução e os demais necessários para instalação de todas as infra-estruturas. Consideram-se incluidos todos os trabalhos preparatórios como sejam o emassamento, lixagem de todas as superfícies e o tratamento das juntas conforme especificação do fabricante, nomeadamente selagem e barramento de juntas com fita e argamassa apropriada.	m2	1370

26	1.5.2	te 2 - Fornecimento e aplicação de placas de gesso cartonado, lisas, com caracteristicas hidrófugas, do tipo placas Knauf Drystar da Knauf ou equivalente, compostas por gesso especial reforçado com fibras e que incorporam um véu hidrorrepelente, sobre estrutura metálica autoportante suspensa do tipo Knauf, ou equivalente, em todos os tectos indicados nas peças desenhadas, aplicadas conforme especificação do fabricante do produto, apresentando-se preparado para receber pintura. Inclui-se a execução de todas as recaídas e de todos os furos assinalados nas peças desenhadas do projecto de execução e os demais necessários para instalação de todas as infra-estruturas. Consideram-se incluidos todos os trabalhos preparatórios como sejam o emassamento, lixagem de todas as superfícies e o tratamento das juntas conforme especificação do fabricante, nomeadamente selagem e barramento de juntas com fita e argamassa apropriada.	m2	145
27	1.5.3	te3 - Fornecimento e aplicação de placas de gesso cartonado sobre estrutura metálica autoportante suspensa do tipo Pregymetal, ou equivalente, em todos os tectos indicados nas peças desenhadas, do tipo Knauf Cleaneo acústico de Perfuração circular aleatório plus 8/15/20 ou equivalente aplicadas conforme especificação do fabricante do produto, apresentando-se preparado para receber pintura. Inclui-se a execução de todas as recaídas e de todos os furos assinalados nas peças desenhadas do projecto de execução e os demais necessários para instalação de todas as infra-estruturas. Consideram-se incluidos todos os trabalhos preparatórios como sejam o emassamento, lixagem de todas as superfícies e o tratamento das juntas conforme especificação do fabricante, nomeadamente selagem e barramento de juntas com fita e argamassa apropriada, e, inclui-se ainda manta de lã de rocha com 3cm de espessura pousada sobre toda a superfície das placas.	m2	208,4
28	1.5.4	Fornecimento e aplicação de alçapão com 0,80x0,80m, do tipo Alçapões BA13 da Alçapões .com ou equivalente de construção robusta com perfis metálicos perfilados com encaixe para vedante, com vedante-junta periférica de calafetação e placa anti-humidade de 12,5mm de espessura	UN	27
	1.6	**COBERTURAS**		
29	1.6.1	Fornecimento e aplicação de painel de cobertura do tipo Painel lã de rocha cobertura MC 1000 LR da Mundiperfil ou equivalente, com núcleo isolante em lã de rocha, devidamente certificado, autoportante, isolante e com dupla face metálica, com 50mm de espessura, na cor vermelha do tipo Telha RAL 3009 da Mundiperfil ou equivalente, incluindo todos os acessórios, rufos e remates, em conformidade com este projecto de execução e as indicações do fabricante. Inclui o fornecimento de suportes metálicos de modo a garantir a pendente das coberturas definidas em projecto.	m2	315
30	1.6.2	Fornecimento e aplicação de painel de cobertura do tipo Painel lã de rocha cobertura perfurado MC 1000 LR/PF da Mundiperfil ou equivalente, com núcleo isolante em lã de rocha, devidamente certificado, autoportante, isolante e com dupla face metálica, com 50mm de espessura, na cor vermelha do tipo Telha RAL 3009 da Mundiperfil ou equivalente, incluindo todos os acessórios, rufos e remates, em conformidade com este projecto de execução e as indicações do fabricante. Inclui o fornecimento de suportes metálicos de modo a garantir a pendente das coberturas definidas em projecto.	m2	135
31	1.6.3	Fornecimento e aplicação de caleira para recolha de águas em todas as coberturas conforme pormenor do projecto de execução e as indicações do fabricante dos paineis sandwich de revestimento das coberturas (tubos de queda contabilizados no art. 1.7.8)	m	80
32	1.6.4	Fornecimento e aplicação de todos os remates nas ventilações das instalações sanitárias bem como a aplicação do remate na conduta de modo a garantir o isolamento das águas da chuva e a não entrada de pássaros e outros animais, incluindo a execução dos respectivos maciços para remate das telas	UN	9
33	1.6.5	Fornecimento e aplicação de claraboia parabolica quadrada de abertura telescópica com base de 90x90 da Luzacril, ou equivalente, com todos os acessórios de série conforme condições técnicas	UN	3
34	1.6.6	Fornecimento e execução de cobertura plana do tipo invertida, com dupla camada de telas de pvc do tipo Rhenofol CG da Grazimac ou equivalente, dobrando sob as platibandas entrando sob os rufos, constituída conforme pormenorização das peças desenhadas, com camada de forma, isolamento com 5cm de espessura e camada de proteção mecanica em lajetas de betão brancas com 40x40x3cm da Amop ref. LB400B ALC010618003 ou equivalente, aplicadas com junta aberta, antiderrapante, conforme descrição das condições técnicas, incluindo todos os trabalhos e materiais. (medição em planta)	m2	435
35	1.6.7	Fornecimento e execução de todos os rufos com ligeira pendente para o interior, com 3cm de vista, executado em zinco 14 com o desenvolvimento definido no desenho de pormenor de arquitectura, sendo de perfil simples, U invertido. O rufo não pode ser fixo com recurso a parafusos ou soldagem, sendo obrigatório o recurso a quinagens.	m	320
36	1.6.8	Fornecimento e aplicação de tubos de queda em tubos de aço inox, com 90mm, ou outra dimensão definida pelo projecto da especialidade incluindo todas as ligações e fixações	m	97
	1.7	**SERRALHARIAS**		
	1.7.1	**Fornecimento e colocação de vãos exteriores executados em perfis standard de alumínio termolacado à cor cinza escuro, incluindo respectivos aros no mesmo material, do tipo Extrusal ou equivalente, de séries definidas em projecto, apresentando vidros com as caracteristicas especificadas neste projecto de execução, incluindo ferragens e todos os acessórios inerentes às séries. Estão incluídos todos os acessórios indispensáveis ao bom funcionamento da caixilharia, como sejam puxadores, dobradiças, vedantes e batentes encontrando-se definidos nas condições técnicas e peças desenhadas, devendo ser sempre sujeitos à aprovação da fiscalização e dos autores do projecto**		

37	1.7.1.1	Ve1 em perfis standard de aluminio tipo sistema A.155 da Extrusal ou equivalente, termolacados na cor tipo NO200S da Extrusal ou equivalente, com 2,24x0,55m, uma folha de batente com abertura para o interior com 0,55x0,55 e uma folha fixa, com vidro duplo (6; 18;6) constituído por uma chapa exterior tipo temperado planitherm e uma chapa interior temperado incolor da Saint Gobain ou equivalente	UN	17
38	1.7.1.2	Ve2 em perfis standard de aluminio tipo sistema A.155 da Extrusal ou equivalente, termolacados na cor tipo NO200S da Extrusal ou equivalente com 1,08x2,10m, uma folha de batente com abertura para o exterior, com vidro duplo (6; 16;4,4) constituído por uma chapa exterior tipo temperado planitherm e uma chapa interior laminado incolor da Saint Gobain ou equivalente, incluindo vedante automático deslizante conforme condições técnicas	UN	3
39	1.7.1.3	Ve3 em perfis standard de aluminio tipo sistema A.155 da Extrusal ou equivalente, termolacados na cor tipo NO200S da Extrusal ou equivalente com 2,24x2,10m, uma folha fixa e uma folha de batente a abrir para o exterior, com vidro duplo (6; 16;4,4) constituído por uma chapa exterior tipo temperado planitherm e uma chapa interior laminado incolor da Saint Gobain ou equivalente, incluindo vedante automático deslizante conforme condições técnicas	UN	10
40	1.7.1.4	Ve 4 em perfis standard de aluminio tipo sistema B.095 da Extrusal ou equivalente, termolacados na cor tipo NO200S da Extrusal ou equivalente com 2,24x2,10m com duas folhas deslizantes, com vidro duplo (6; 20;4,4) constituído por uma chapa exterior tipo temperado planitherm e uma chapa interior laminado incolor da Saint Gobain ou equivalente	UN	3
41	1.7.1.5	Ve5 em perfis standard de aluminio tipo sistema A.155 da Extrusal ou equivalente, termolacados na cor tipo NO200S da Extrusal ou equivalente com 1,08x1,97m, uma folha de batente a abrir para o interior e uma folha fixa como parapeito, com vidro duplo (6; 16;4,4) constituído por uma chapa exterior tipo temperado planitherm e uma chapa interior laminado incolor da Saint Gobain ou equivalente	UN	25
42	1.7.1.6	Ve 6 em perfis standard de aluminio tipo sistema B.095 da Extrusal ou equivalente, termolacados na cor tipo NO200S da Extrusal ou equivalente com 2,24x0,90m com duas folhas deslizantes, com vidro duplo (6; 16;6) constituído por uma chapa exterior tipo temperado planitherm e uma chapa interior temperado incolor da Saint Gobain ou equivalente	UN	6
43	1.7.1.7	Ve7 em perfis standard de aluminio tipo sistema A.155 da Extrusal ou equivalente, termolacados na cor tipo NO200S da Extrusal ou equivalente com 0,55x0,55m, uma folha de batente com abertura para o interior, com vidro duplo (6; 18;6) constituído por uma chapa exterior tipo temperado planitherm e uma chapa interior temperado incolor da Saint Gobain ou equivalente	UN	1
44	1.7.1.7	Ve8 em perfis standard de aluminio tipo sistema A.155 da Extrusal ou equivalente, termolacados na cor tipo NO200S da Extrusal ou equivalente com 1,25x2,10m, uma folha de batente a abrir para o exterior com 0,90x2,00m de largura e uma folha fixa, com vidro duplo (6; 16;4,4) constituído por uma chapa exterior tipo temperado planitherm e uma chapa interior laminado incolor da Saint Gobain ou equivalente, incluindo vedante automático deslizante conforme condições técnicas	UN	1
45	1.7.1.7	Ve9 em perfis standard de aluminio tipo sistema A.155 da Extrusal ou equivalente, termolacados na cor tipo NO200S da Extrusal ou equivalente com 1,36x2,10m, uma folha de batente a abrir para o exterior com 0,90x2,00m de largura e uma folha fixa, com vidro duplo (6; 16;4,4) constituído por uma chapa exterior tipo temperado planitherm e uma chapa interior laminado incolor da Saint Gobain ou equivalente, incluindo vedante automático deslizante conforme condições técnicas	UN	2
46	1.7.1.10	Ve10 em perfis standard de aluminio tipo sistema A.155 da Extrusal ou equivalente, termolacados na cor tipo NO200S da Extrusal ou equivalente com 1,08x2,10m, uma folha fixa, com vidro duplo (6; 16;4,4) constituído por uma chapa exterior tipo temperado planitherm e uma chapa interior laminado incolor da Saint Gobain ou equivalente	UN	2
47	1.7.1.11	Ve11 em perfis standard de aluminio tipo sistema A.155 da Extrusal ou equivalente, termolacados na cor tipo NO200S da Extrusal ou equivalente com 1,50x2,05m, uma folha fixa, com vidro duplo (6; 16;4,4) constituído por uma chapa exterior tipo temperado planitherm e uma chapa interior laminado incolor da Saint Gobain ou equivalente	UN	1
48	1.7.1.12	Ve12 em perfis standard de aluminio tipo sistema A.155 da Extrusal ou equivalente, termolacados na cor tipo NO200S da Extrusal ou equivalente com 1,60x0,55m, uma folha fixa, com vidro duplo (6; 18;6) constituído por uma chapa exterior tipo temperado planitherm e uma chapa interior temperado incolor da Saint Gobain ou equivalente	UN	1
49	1.7.1.13	Ve 13 em perfis standard de aluminio tipo sistema A.155 da Extrusal ou equivalente, termolacados na cor tipo NO200S da Extrusal ou equivalente com 2,24x2,10m com duas folhas fixas, com vidro duplo (6; 16;4,4) constituído por uma chapa exterior tipo temperado planitherm e uma chapa interior laminado incolor da Saint Gobain ou equivalente	UN	5
50	1.7.1.14	Ve 15 em perfis standard de aluminio tipo sistema A.155 da Extrusal ou equivalente, termolacados na cor tipo NO200S da Extrusal ou equivalente com 1,15x2,40m + 1,15x1,12m + 1,15x2,23m sendo duas+uma+duas folhas fixas com vidro duplo (6; 16;4,4) constituído por uma chapa exterior tipo temperado planitherm e uma chapa interior laminado incolor da Saint Gobain ou equivalente	UN	1

51	1.7.1.15	Ve 16 em perfis standard de aluminio tipo sistema A.155 da Extrusal ou equivalente, termolacados na cor tipo NO200S da Extrusal ou equivalente com 1,24x2,4m+ 1,24x1,12m + 1,24x2,23 + 2,48x2,40m + 2,48x1,12m + 2,48x2,23m sendo duas+uma+duas e quatro+duas+quatro folhas fixas com vidro duplo (6; 16;4,4) constituído por uma chapa exterior tipo temperado planitherm e uma chapa interior laminado incolor da Saint Gobain ou equivalente	UN	1
52	1.7.1.16	Ve 17 em perfis standard de aluminio tipo sistema A.155 da Extrusal ou equivalente, termolacados na cor tipo NO200S da Extrusal ou equivalente com 1,15x3,93m sendo folha fixa, uma de batente de abertura para o exterior e bandeira e um painel fixo em chapa termolacada com os comandos da plataforma elevatória com vidro duplo (6; 16;4,4) constituído por uma chapa exterior tipo temperado planitherm e uma chapa interior laminado incolor da Saint Gobain ou equivalente, incluindo vedante automático deslizante conforme condições técnicas	UN	1
53	1.7.1.17	Ve 18 em perfis standard de aluminio tipo sistema A.155 da Extrusal ou equivalente, termolacados na cor tipo NO200S da Extrusal ou equivalente com 1,15x3,93m sendo uma folha de batente de abertura para o exterior e bandeira e um painel fixo em chapa termolacada com os comandos da plataforma elevatória com vidro duplo (6; 16;4,4) constituído por uma chapa exterior tipo temperado planitherm e uma chapa interior laminado incolor da Saint Gobain ou equivalente, incluindo vedante automático deslizante conforme condições técnicas	UN	1
54	1.7.1.18	Ve24 em perfis standard de alumínio tipo sistemac F.018 da extrusal ou equivalente com rede mosquiteira de série pelo interior, termolacados na cor tipo NO200S da Extrusal ou equivalente, com 2,24x2,38m sendo duas folhas de batente com abertura para o exterior e uma folha fixa,	UN	1
55	1.7.1.19	Ve25 em perfis standard de aluminio tipo sistema A.155 da Extrusal ou equivalente, termolacados na cor tipo NO200S da Extrusal ou equivalente com 1,42x2,05m, uma folha de batente a abrir para o interior com 0,90x2,00m de largura e uma folha fixa, com vidro duplo (6; 16;4,4) constituído por uma chapa exterior tipo temperado planitherm e uma chapa interior laminado incolor da Saint Gobain ou equivalente, incluindo vedante automático deslizante conforme condições técnicas	UN	1
56	1.7.1.20	Ve26 em perfis standard de aluminio tipo sistema A.155 da Extrusal ou equivalente, termolacados na cor tipo NO200S da Extrusal ou equivalente com 2,24x0,55m, uma folha fixa, com vidro duplo (6; 18;6) constituído por uma chapa exterior tipo temperado planitherm e uma chapa interior temperado incolor da Saint Gobain ou equivalente	UN	1
57	1.7.1.21	Ve27 em perfis standard de alumínio tipo sistemac F.018 da extrusal ou equivalente com rede mosquiteira de série pelo interior, termolacados na cor tipo NO200S da Extrusal ou equivalente, com 1,40x2,10m sendo duas folhas de batente com abertura para o exterior	UN	3
58	1.7.1.22	Ve28 em perfis standard de alumínio tipo sistemac F.018 da extrusal ou equivalente com rede mosquiteira de série pelo interior, termolacados na cor tipo NO200S da Extrusal ou equivalente, com 1,07x2,05m com uma folha de batente com abertura para o exterior	UN	1
59	1.7.1.23	Ve29 em perfis standard de alumínio tipo sistemac F.018 da extrusal ou equivalente com rede mosquiteira de série pelo interior, termolacados na cor tipo NO200S da Extrusal ou equivalente, com 2,24x2,38m sendo duas folhas de batente com abertura para o exterior	UN	1
60	1.7.2	Fornecimento e aplicação de portão seccionável de grande altura, (Ve19) do tipo porta seccionada Secciportas ou equivalente, constituída por paineis duplos articuláveis em chapa lisa laminada zincada a quente, e paineis de lã de rocha no interior, com reforços internos, juntas de estanquicidade e borrachas de vedação em todo o perímetro, incluindo calhas, dobradiças e molas de aço tratado, de cor da caixilharia exterior, com as dimensões de: 2,24x3,20m	UN	2
61	1.7.3	Fornecimento e execução de armário de contadores, (Ve20), executados em perfis normalizados e chapa de aço galvanizado, devidamente tratados e pintados na cor cinza, com esmalte forja tipo Cinofer à cor Z294 da Cin ou equivalente incluindo ferragens e todos os acessórios indispensáveis ao bom funcionamento do conjunto, como sejam fechadura com entrada de chave triangular universal, dobradiças e batentes, janelas visores para os contadores e fecho com iman, conforme descrição das condições técnicas e peças desenhadas com 2,90x1,50m	UN	1
	1.7.4	**Fornecimento e aplicação de soleiras em chapa quinada de aluminio com o mesmo acabamento dos perfis das janelas, termolacadas à cor dos perfis exteriores e conforme pormenor das peças desenhadas do projecto de execução**		
62	1.7.4.1	com 2,24m de comprimento	UN	23
63	1.7.4.2	com 0,55m de comprimento	UN	1
64	1.7.4.3	com 1,08m de comprimento	UN	25
65	1.7.4.4	com 1,60m de comprimento	UN	1
66	1.7.5	Fornecimento e aplicação de portão (Ve22) com duas folhas de batente no acesso automóvel desde a via pública com 4,82x1,50m em perfis standard e chapa de aço galvanizada, devidamente tratados e pintados na cor cinza, com esmalte forja tipo Cinofer à cor Z294 da Cin ou equivalente incluindo ferragens e todos os acessórios indispensáveis ao bom funcionamento do conjunto, como sejam fechadura com entrada de chave, dobradiças e batentes, conforme peças desenhadas deste projecto e descrição das condições técnicas incluindo fechos de unha que funcionam tanbém quando as folhas se encontram abertas e dois perfis H também tratados e pintados conforme as folhas móveis	UN	1

67	1.7.6	Fornecimento e aplicação de portão com uma folha de batente a abrir para o interior e um painel fixo, (Ve21) no acesso pedonal desde a via pública com 1,46x1,50m em perfis standard e chapa de aço galvanizada, devidamente tratados e pintados na cor cinza, com esmalte forja tipo Cinofer à cor Z294 da Cin ou equivalente incluindo ferragens e todos os acessórios indispensáveis ao bom funcionamento do conjunto, como sejam fechadura com entrada de chave, dobradiças e batentes, com campainha e caixa de correio na folha fixa conforme peças desenhadas deste projecto, portinhola com chave para acesso ao interior da caixa de correio e no lado oposto a tampa terá mola, conforme descrição das condições técnicas e peças desenhadas	UN	1
	1.7.7	**Fornecimento e aplicação de guarda em tubulares metálicos standard, em prumos, passamãos e guardas em chapa microperfurada, com tubular de Ø42,4mm cantoneira de 20x20x3, barra de 50x4, barra T 45x45x5,5 e varão de Ø16mm devidamente tratados e solidarizados com o pavimento e entre si por pater, parafusos e soldadura conforme peças**		
68	1.7.7.1	g1 com 1,37x1,15 + 3,15x1,15 + 1,56x1,15m	UN	1
69	1.7.7.2	g2 com 2,43x1,15m	UN	1
70	1.7.7.3	g3 com 0,76x1,15m	UN	1
71	1.7.7.4	g4 com 3,06x1,15m	UN	1
72	1.7.7.5	g5 com 2,95x1,15 + 1,83x1,15m	UN	1
73	1.7.7.6	g6 com 1,19x1,15m	UN	1
74	1.7.7.7	g7 com 2,85x1,15 + 0,82x1,15 + 2,80x1,15 + 2,07x1,15m	UN	1
75	1.7.7.8	g8 com 1,60x1,15m	UN	1
76	1.7.7.9	g9 com 6,97x1,15 + 1,18x1,15m	UN	1
77	1.7.7.10	g10 com 2,96x1,15 + 1,37x1,15m	UN	1
78	1.7.7.11	g11 com 2,53x1,15m	UN	1
79	1.7.7.12	g12 com 3,06x1,15m	UN	1
80	1.7.7.13	g13 com 1,83x1,15 + 2,95x1,15m	UN	1
81	1.7.7.14	g14 com 1,24x01,15m	UN	1
82	1.7.7.15	g15 com 12,40x1,15m	UN	1
83	1.7.7.16	g16 com 2,10x1,15m	UN	1
84	1.7.8	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores (ve14) standard com uma folha de batente de abertura para o exterior executados em chapa e perfis standard de aço electrozincado, pintado à cor cinza escuro identico às caixilharias, do tipo Série RF da Porseg ou equivalente incluindo ferragens e acessórios indispensáveis ao bom funcionamento do vão, como sejam puxadores, dobradiças, vedantes e batentes.	UN	6
85	1.7.9	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores (ve23) standard com duas folhas de batente com abertura para o interior, executados em chapa e perfis standard de aço electrozincado, pintado à cor cinza escuro identico às caixilharias, do tipo Série RF da Porseg ou equivalente incluindo ferragens e acessórios indispensáveis ao bom funcionamento do vão e especificos à série, como sejam puxadores, dobradiças, vedantes e batentes.	UN	1
86	1.7.10	Fornecimento e aplicação de perfil de reforço e chapa de aluminio para conformação de vãos exteriores Ve5 quando se encontram encostados, conforme peças desenhadas de pormenor, condicões técnicas e prescrição do fabricante da série de caixilharia empregue em obra, incluindo a chapa quinada para remate do conjunto, sendo termolacada à cor da caixilharia, contemplando todas as vedações de modo a garantir o perfeito isolamento do interior da edificação	UN	9
	1.7.11	**Fornecimento e execução de palas exteriores com perfis metálicos a conformar e estruturar o conjunto conforme peças desenhadas de pormenor sendo o conjunto revestido com chapa quinada termolacada à cor da fachada, devendo a estrutura secundária contemplar os pontos de amarração necessários para suster estes elementos**		
87	1.7.11.1	com 2,24m de comprimento	UN	16
88	1.7.11.2	com 2,40m de comprimento	UN	4
89	1.7.11.3	com 1,10m de comprimento	UN	1
90	1.7.11.4	com 4,60m de comprimento	UN	1
91	1.7.11.5	com 9,56m de comprimento	UN	1
	1.7.12	**Fornecimento e aplicação de caixas de estore interiores executadas com estrutura metálica standard devidamente tratada e pintada, chapa e suporte para o veio dos estores, sendo revestida com placas de mdf de alta densidade revestido a folha de tola conforme peças desenhadas e condições técnicas**		
92	1.7.12.1	com 1,20m de comprimento	UN	9
93	1.7.12.2	com 2,45m de comprimento	UN	16

94	1.7.13	Fornecimento e aplicação de chapa quinada em revestimento da zona inferior da caixa da plataforma elevatória e conformando a soleira dos vãos de encerramento desta caixa, e com acabamento termolacado à cor da estrutura metálica, incluindo todos os trabalhos e acessórios conforme peças desenhadas e condições técnicas	m2	5,8
95	1.7.14	Fornecimento e execução de cobertura sobre o acesso à plataforma elevatória, no piso superior, construída com estrutura metallica em perfis standard devidamente tratados e pintados, incluindo painel de cobertura do tipo painel de lã de rocha de cobertura do tipo MC 1000LR da Mundiperfil ou equivalente bem como cantoneira de 50x50x4, U de 80x50x3,2, chapa quinada termolacada e placas de gesso cartonado hidrófugo pintadas na cor branca bem como todos os acessórios e trabalhos conforme pormenores das peças desenhadas e condições técnicas garantindo a pendente preconizada pelo fabricante dos paineis	m2	7,1
96	1.7.15	Fornecimento e aplicação de vão (vi 9) com 0,90x2,025m com uma folha standard de batente em perfis standard e chapa de aço galvanizado, electrozincada, esmaltada com Sintecin ou equivalente na cor RAL 9007, incluindo ferragens e acessórios com as certificações corta-fogo E30, do tipo modelo PL1,60G da Série Plano da Porseg ou equivalente com aro e folha complanares em ambas as faces e com dobradiças de série e mola oculta, com puxador de muleta de série em aço inox conforme prescrição do fabricante e condições técnicas	UN	3
97	1.7.16	Fornecimento e aplicação de vão (vi 10) com 0,90x2,025m com uma folha standard de batente em perfis standard e chapa de aço galvanizado, electrozincada, esmaltada com Sintecin ou equivalente na cor RAL 9007, incluindo ferragens e acessórios, do tipo modelo PL1,60G da Série Plano da Porseg ou equivalente com aro e folha complanares em ambas as faces e com dobradiças de série com puxador de muleta de série em aço inox conforme prescrição do fabricante e condições técnicas	UN	1
98	1.7.17	Fornecimento e aplicação de vão (vi 11) com 0,90x2,025m com uma folha standard de batente em perfis standard e chapa de aço galvanizado, electrozincada, esmaltada com Sintecin ou equivalente na cor RAL 9007, incluindo ferragens e acessórios com as certificações corta-fogo E30, do tipo modelo PL1,60G da Série Plano da Porseg ou equivalente com aro e folha complanares em ambas as faces e com dobradiças de série, com puxador de muleta de série em aço inox conforme prescrição do fabricante e condições técnicas	UN	1
99	1.7.18	Fornecimento e aplicação de perfis standard metálicos devidamente tratados e pintados na cor cinza, com esmalte forja tipo Cinofer à cor Z294 da Cin ou equivalente incluindo todos os acessórios indispensáveis ao bom funcionamento do conjunto, conforme peças desenhadas deste projecto, e descrição das condições técnicas e peças desenhadas no que é relativo à estrutura da pérgola localizada no espaço ajardinado, incluindo fundações	CJ	1
	1.7.19	**Fornecimento e aplicação de perfis de reforço na horizontal, conforme peças desenhadas em tubular quadrado de 55mm pintados à cor da caixilharia exterior**		
100	1.7.19.1	com 1,15m	UN	2
101	1.7.19.2	com 2,48m	UN	1
102	1.7.20	Fornecimento e montagem de estrutura secundária em perfis C120x50x2,5 ou equivalente devidamente adaptada ao desenho de arquitectura e em conformidade com o projecto de estruturas, incluindo a pintura protectora da estrutura especificada no projecto de especialidade	kg	1295,04
103	1.7.20.1	Fornecimento e montagem de apoios em L com 70x70x4 e 120 de comprimento para a estrutura secundária em perfis C120x50x2,5 ou equivalente devidamente adaptada ao desenho de arquitectura e em conformidade com o projecto de estruturas, incluindo a pintura protectora da estrutura especificada no projecto de especialidade	kg	200,2
104	1.7.21	Fornecimento e montagem de estrutura secundária em perfis C140x50x2,5 ou equivalente devidamente adaptada ao desenho de arquitectura e em conformidade com o projecto de estruturas, incluindo a pintura protectora da estrutura especificada no projecto de especialidade	kg	3812,22
105	1.7.21.1	Fornecimento e montagem de apoios em L com 70x70x4 e 140 de comprimento para a estrutura secundária em perfis C140x50x2,5 ou equivalente devidamente adaptada ao desenho de arquitectura e em conformidade com o projecto de estruturas, incluindo a pintura protectora da estrutura especificada no projecto de especialidade	kg	573,3
106	1.7.22	Fornecimento e montagem de estrutura secundária em perfis C200x60x2,5 ou equivalente devidamente adaptada ao desenho de arquitectura e em conformidade com o projecto de estruturas, incluindo a pintura protectora da estrutura especificada no projecto de especialidade	kg	777,06
107	1.7.22.1	Fornecimento e montagem de apoios em L com 70x70x4 e 200 de comprimento para a estrutura secundária em perfis C140x50x2,5 ou equivalente devidamente adaptada ao desenho de arquitectura e em conformidade com o projecto de estruturas, incluindo a pintura protectora da estrutura especificada no projecto de especialidade	kg	117,76
	1.8	**CARPINTARIAS**		
	1.8.1	**Fornecimento e aplicação de todos os vãos interiores, conforme mapa de vãos e as condições técnicas, com acabamento envernizado de série, incluindo todas as ferragens e acessórios, como dobradiças e grelhas de ventilação, e todos os demais especificados nas condições técnicas. Todas as portas interiores devem respeitar as determinações do projecto de segurança contra incêndios. Devem ser contempladas borrachas em todas as folhas de batente de modo a funcionar como amortecedor e as ferragens encontram-se especificadas nas condições técnicas**		

108	1.8.1.1	Vi1 com 0,90x2,00m do tipo uma folha de batente, standard, em aglomerado de particulas de alta densidade e orla em madeira dura em todo o perimetro, sendo revestida em ambas as faces com folha de tola, aro e guarnição em madeira de tola, acabamento de todas as superfícies com envernizamento semi-brilhante, incluindo acessórios conforme as condições técnicas. A espessura da alvenaria onde se encontra inserido o vão é de 0,10m	UN	30
109	1.8.1.2	Vi2 com 0,90x2,00m do tipo uma folha de batente, standard, em aglomerado de particulas de alta densidade e orla em madeira dura em todo o perimetro, sendo revestida em ambas as faces com folha de tola, aro e guarnição em madeira de tola, acabamento de todas as superfícies com envernizamento semi-brilhante, incluindo acessórios conforme as condições técnicas. A folha móvel deve ser cortada na zona inferior de modo a garantir uma passagem de ar permanente com 2cm em toda a sua largura do vão, A espessura da alvenaria onde se encontra inserido o vão é de 0,10m	UN	2
110	1.8.1.3	Vi3 com 0,90x2,00m do tipo uma folha de batente, standard, em aglomerado de particulas de alta densidade e orla em madeira dura em todo o perimetro, sendo revestida em ambas as faces com folha de tola, aro e guarnição em madeira de tola, acabamento de todas as superfícies com envernizamento semi-brilhante, incluindo acessórios conforme as condições técnicas. A espessura da alvenaria onde se encontra inserido o vão é de 0,23m	UN	1
111	1.8.1.4	Vi4 com 0,90x2,00m do tipo uma folha de batente, standard, do tipo Block da Portrisa ou equivalente com acabamento em tola, sendo revestida em ambas as faces com folha de tola, devendo ser garantidas as certificações corta-fogo E30C. A espessura da alvenaria onde se encontra inserido o vão é de 0,10m	UN	2
112	1.8.1.5	Vi5 com 0,90x2,00m do tipo uma folha de batente, standard,do tipo Block da Portrisa ou equivalente com acabamento em tola, sendo revestida em ambas as faces com folha de tola, devendo ser garantidas as certificações corta-fogo E30C. A espessura da alvenaria onde se encontra inserido o vão é de 0,23m	UN	1
113	1.8.1.6	Vi6 com 0,90x2,00m do tipo uma folha de batente, standard, em aglomerado de particulas de alta densidade e orla em madeira dura em todo o perimetro, sendo revestida em ambas as faces com folha de tola, aro e guarnição em madeira de tola, acabamento de todas as superfícies com envernizamento semi-brilhante, incluindo acessórios conforme as condições técnicas. A folha móvel deve ser cortada na zona inferior de modo a garantir uma passagem de ar permanente com 2cm em toda a sua largura do vão, A espessura da alvenaria onde se encontra inserido o vão é de 0,23m	UN	3
114	1.8.1.8	Vi7 com 0,90x2,00m do tipo uma folha deslizante, standard, para paredes em alvanaria de tijolo com 11cm de espessura, sendo revestida em ambas as faces com folha de tola, aro e guarnição em madeira de tola, acabamento de todas as superfícies com envernizamento semi-brilhante, incluindo acessórios conforme as condições técnicas. A folha móvel desliza na face exterior da parede conforme peças desenhadas de pormenor	UN	3
115	1.8.1.8	Vi8 com 5,90x3,00m do tipo folhas de correr de livro com oito folhas standard, sendo revestidas em ambas as faces com folha de tola, aro e guarnição em madeira de tola, acabamento de todas as superfícies com envernizamento semi-brilhante, incluindo acessórios conforme as condições técnicas. As folhas móveis deslizam para cada lado do espaço conforme peças desenhadas de pormenor, incluindo todos os acessórios e materiais como sejam o sistema de correr de livro para madeira do tipo JNF ou equivalente com calha superior embutida no tecto falso e calha inferior e, fechos de alavanca em todas as folhas para manter o conjunto fechado, conforme descrição das condições técnicas especificas deste projecto. Será de considerar todos os reforços da estrutura superior de modo a garantir a boa estabilidade do conjunto	UN	1
116	1.8.2	Fornecimento e colocação de batentes de pavimento, do tipo IN.13.005 da JNF ou equivalente, em aço inox AISI 304 em todas as folhas móveis, em posição a definir em obra de modo a não interferir com a área de circulação.	UN	61
	1.8.3	**Fornecimento e colocação de aros e guarnições interiores em vãos exteriores executados em madeira de tola, e, envernizados com acabamento semi-brilhante conforme pormenor das peças desenhadas do projecto de execução**		
117	1.8.3.1	com 2,24x0,55m	UN	60
118	1.8.3.2	com 1,08x2,05m	UN	5
119	1.8.3.3	com 2,24x2,05m	UN	18
120	1.8.3.4	com 1,17x2,05m, incluindo soleira conforme peças desenhadas de pormenor	UN	25
121	1.8.3.5	com 2,33x0,99m	UN	6
122	1.8.3.6	com 0,55x0,55m	UN	1
123	1.8.3.7	com 1,45x2,09m	UN	3
124	1.8.3.8	com 1,60x0,55m	UN	1
	1.8.4	**Fornecimento e colocação de armários interiores executados em aglomerado de partículas de alta densidade revestida a folha de tola envernizada, com acabamento semi-brilhante e puxadores cilíndricos com Ø19mm do tipo IN.22.101 da JNF ou equivalente, e íman**		
125	1.8.4.1	arm 2 - com 1,28x2,07m	UN	1
126	1.8.4.2	arm 3 - com 1,14x2,07m	UN	1

127	1.8.4.3	arm 4 - com 1,14x2,07m	UN	1
128	1.8.4.4	arm 5 - com 1,42x2,07m	UN	1
129	1.8.4.5	arm 6 - com 1,59x2,07m	UN	1
130	1.8.4.6	arm 7- standard com 69,5x69,5cm	UN	2
131	1.8.4.7	arm 8 - standard com 30,5x69,5cm	UN	2
132	1.8.4.8	arm 9 - com 1,13x2,07m	UN	1
133	1.8.4.9	arm 10 - com 2,40x0,93x0,65m e 2,40x0,80x0,37m com 4 módulos inferiores com 65cm de profundidade e 60cm de frente, sendo 3 módulos com porta e 1 prateleira e um módulo com 5 gavetas e tampo em compacto de quartzo do tipo Gris Expo da Silestone ou equivalente, com 2cm de espessura e 4 módulos superiores com 37cm de profundidade, e 60cm de frente, sendo 3 módulos com porta e prateleira e 1 módulo com exaustor integrado conforme peças desenhadas e condições técnicas	UN	1
134	1.8.4.10	arm 11 - com 1,6x0,93x0,65m e 1,60x0,80x0,37m com módulos inferiores com 65cm de profundidade, sendo 2 com 60cm de frente com porta e 1 prateleira e 1 módulo de 40cm de frente com 5 gavetas, e tampo em compacto de quartzo do tipo Gris Expo da Silestone ou equivalente, com 2cm de espessura e módulos superiores com 37cm de profundidade, sendo 4 módulos com 40cm de frente com porta e prateleira conforme peças desenhadas e condições técnicas	UN	1
	1.9	**PINTURAS**		
135	1.9.1	Pintura em paredes interiores com acabamento de reboco areado fino ou gesso cartonado, rv2 e rv4, incluindo todos os trabalhos preparatórios como emassamento e lixagem de toda a superfície, à cor NCS S 0520-Y com tinta de esmalte aquoso, mate do tipo Cinacryl Mate da Cin ou equivalente, sobre uma demão de primário aquoso do tipo Isolite Aquoso, ou equivalente, de cor branca, seguindo as prescrições as condições técnicas do projecto de execução e do fabricante da tinta	m2	910
136	1.9.2	Pintura em paredes interiores com acabamento de reboco areado fino, rv1, incluindo todos os trabalhos preparatórios como emassamento e lixagem de toda a superfície, à cor NCS S 0520-Y com tinta de esmalte aquoso, mate do tipo Cinacryl Acetinado da Cin ou equivalente, sobre uma demão de primário de pliolite do tipo Primário Cinolite ou equivalente, na cor branca, seguindo as prescrições as condições técnicas do projecto de execução e do fabricante da tinta	m2	15
137	1.9.3	Pintura em paredes interiores com acabamento de gesso cartonado ou reboco areado fino, rv3 ou rv5, incluindo todos os trabalhos preparatórios como emassamento e lixagem de toda a superfície, à cor NCS S 0520-Y com tinta aquosa acrilica, de aspecto semi-mate do tipo Vinylclean ref. 10-245 da Cin ou equivalente, sobre uma demão de primário de pliolite do tipo Primário Cinolite ou equivalente, na cor branca, seguindo as prescrições as condições técnicas do projecto de execução e do fabricante da tinta	m2	2050
138	1.9.4	Pintura em tectos interiores em placas de gesso cartonado lisas, te1 e te3, incluindo todos os trabalhos preparatórios como emassamento, lixagem e tratamento das juntas de toda a superfície, à cor NCS S 0502-B com tinta aquosa com aspecto mate, tipo Vinylmatt ref. 10-250 da Cin, ou equivalente, aplicada sobre primário aquoso do tipo Isolite Aquoso, ou equivalente, de cor branca, seguindo as prescrições das condições técnicas e do fabricante da tinta	m2	575
139	1.9.5	Pintura em tectos interiores em placas de gesso cartonado hidrófugo, te2 e te4, incluindo todos os trabalhos preparatórios como emassamento, lixagem e tratamento das juntas de toda a superfície, à cor NCS S 0502-B com tinta esmalte aquoso com aspecto mate, tipo Cinacryl Mate ref. 12-230 da Cin, ou equivalente, aplicada sobre primário de pliolite do tipo Primário Cinolite ou equivalente de cor branca seguindo as prescrições das condições técnicas e do fabricante da tinta	m2	270
140	1.9.6	Envernizamento do rodapé de MDF hidrófugo com acabamento semibrilhante com verniz do tipo Movidur Super da Cin ou equivalente	m	925
141	1.9.7	Pintura dos onze pórticos implantados junto das fachadas com tinta de esmalte forja tipo Cinofer à cor cinza Z294 da Cin, ou equivalente, seguindo as prescrições das condições técnicas e do fabricante da tinta	CJ	1
142	1.9.8	Pintura de todas as guardas implantadas nas escadas passadiços ou varandim exterior junto do bloco B com tinta de esmalte forja tipo Cinofer à cor cinza Z294 da Cin, ou equivalente, seguindo as prescrições das condições técnicas e do fabricante da tinta	CJ	1
143	1.9.9	Pintura do muro exterior a preservar, M2, incluindo todos os trabalhos preparatórios como eliminação das fissuras e emassamento de toda a superfície, à cor existente com tinta aquosa 100% acrílica, com aspecto mate, tipo Vinylmatt ref. 10-250 da Cin, ou equivalente, aplicada sobre primário, apresentando uma pelicula areada fina, de cor semelhante ao existente, seguindo as prescrições das condições técnicas do projecto de execução e do fabricante da tinta	CJ	1
144	1.9.10	Pintura dos muros exteriores intervencionados, M1 e M3, incluindo todos os trabalhos preparatórios como eliminação das fissuras e emassamento de toda a superfície, à cor existente com tinta aquosa 100% acrílica, com aspecto mate, tipo Vinylmatt ref. 10-250 da Cin, ou equivalente, aplicada sobre primário, apresentando uma pelicula areada fina, de cor semelhante ao existente, seguindo as prescrições das condições técnicas do projecto de execução e do fabricante da tinta	CJ	1
145	1.9.11	Pintura do interior da caixa onde funciona a plataforma elevatória na cor branca conforme prescrição do fabricante deste equipamento seguindo as prescrições das condições técnicas do projecto de execução e do fabricante da tinta	CJ	1
	1.10	**CANTARIAS**		

146	1.10.1	Fornecimento e aplicação de soleira em granito pedras salgadas com acabamento amaciado com 1,07m de comprimento e 0,15m de largura, apresentando pendente para o exterior	UN	17
147	1.10.2	Fornecimento e aplicação de soleira em granito pedras salgadas com acabamento amaciado com 2,24m de comprimento e 0,15m de largura, apresentando pendente para o exterior	UN	27
148	1.10.3	Fornecimento e aplicação de soleira em granito pedras salgadas com acabamento amaciado com 1,40m de comprimento e 0,15m de largura, apresentando pendente para o exterior	UN	2
149	1.10.4	Fornecimento e aplicação de soleira em granito pedras salgadas com acabamento amaciado com 1,50m de comprimento e 0,15m de largura, apresentando pendente para o exterior	UN	1
150	1.10.5	Fornecimento e aplicação de soleira em granito pedras salgadas com acabamento amaciado com 1,25m de comprimento e 0,15m de largura, apresentando pendente para o exterior	UN	1
151	1.10.6	Fornecimento e aplicação de bancada na instalação sanitária e balneários em composto de quartzo natural do tipo Gris Expo da Silestone ou equivalente com 1,70x0,50m com 2cm de espessura e três furos para instalar lavatórios especificados em projecto, apresentando as superficies aparentes polidas incluindo estrutura de suporte em inox	UN	1
	1.11	**PICHELARIA**		
	1.11.1	**Todos os aparelhos sanitários serão equipados com sifões individuais conforme projecto da especialidade em anexo. Inclui a execução dos trabalhos de ligação às redes de águas e esgotos com fornecimento de todos os acessórios necessários. Considera-se incluido o fornecimento e aplicação de todas as torneiras do tipo Ofa, ou equivalente, passadores, castelos, torneiras de corte e demais equipamento indispensável à instalação de todo o equipamento. Todo o equipamento deverá ser montado com todos os acessórios indispensáveis, apresentando-se pronto a funcionar.**		
152	1.11.1.1	Fornecimento e assentamento sanita compacta de descarga ao pavimento, do tipo Sanita Compacta 60 Coral da Sanitana ou equivalente, de cor branca, conjunto completo incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, nomeadamente kit de parafusos de fixação, bem como cisterna e respectivo mecanismo e pulsador com cromado mate. Aro e tampo para bacia em termodur específico à série com dobradiças metálicas e parafusos de fixação em aço inox	UN	15
153	1.11.1.2	Fornecimento e assentamento de bacia compacta de descarga ao pavimento, do tipo Sanita Compacta 69 Mobil da Sanitana ou equivalente, de cor branca, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, nomeadamente kit de parafusos de fixação, bem como cisterna e respectivo mecanismo e pulsador com cromado mate. Aro e tampo para bacia em termodur de série com ferragem e parafusos de fixação em aço inox.	UN	5
154	1.11.1.3	Fornecimento e assentamento de lavatório tipo modelo City 48 da Sanitana ou equivalente, para aplicação mural, de cor branca, com furação para torneira, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, nomeadamente, conjunto de fixação, ralo cromado e ferragens.	UN	13
155	1.11.1.4	Fornecimento e assentamento de lavatório tipo modelo Aida 65 da Sanitana ou equivalente, para aplicação mural, de cor branca, com furação para torneira, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, nomeadamente, conjunto de fixação, ralo cromado e ferragens.	UN	4
156	1.11.1.5	Fornecimento e assentamento de base de chuveiro de encastrar, fundo antiderrapante, acrilica quadrada do tipo Júlia 80x80x3,5cm e cuba com 5cm, da Sanitana, ou equivalente, de cor branca, antiderrapante, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, nomeadamente válvula sifonada cromada para base de chuveiro com furo de 65mm ou equivalente, incluindo chuveiro fixo	UN	8
157	1.11.2	Fornecimento e assentamento de estrado em contraplacado marítimo com 70x70x2,8cm formando quadricula com vazios de 5,0x5,0cm	UN	1
158	1.11.3	Fornecimento e assentamento de urinol de cor branca do tipo Capri com entrada de água horizontal, saída horizontal, sifão e kit de fixação da Sanitana ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, nomeadamente todas as ferragens e acessórios incluindo fixação e sifão	UN	3
159	1.11.4	Fornecimento e aplicação de separador para urinol em paineis fenolicos (HPL) de cor a definir posteriormente e suportes em aço inox escovado, com 0,45x0,90m de altura.	UN	3
160	1.11.5	Fornecimento e assentamento sobre bancada de lavatórios tipo modelo Be You 50 da Sanitana ou equivalente para aplicação mural, de cor branca, com furação para torneira, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, nomeadamente, conjunto de fixação, ralo cromado e ferragens.	UN	3
161	1.11.6	Fornecimento e assentamento de lavatório tipo modelo Petit 40 esquerdo da Sanitana ou equivalente para aplicação mural, de cor branca, com furação para torneira, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, nomeadamente, conjunto de fixação, ralo cromado e ferragens.	UN	1
162	1.11.7	Fornecimento e colocação de barra de apoio do tipo Barra basculante curva Mobil esquerda, em aço inox AISI 304 com espessura de 1,5mm, 225x40x614mm da Sanitana ou equivalente a instalar junto da sanita das instalação sanitária para pessoas de mobilidade condicionada, em tubo de aço inox cromado	UN	4

163	1.11.8	Fornecimento e colocação de barra de apoio do tipo Barra basculante curva Mobil direita, em aço inox AISI 304 com espessura de 1,5mm, 225x40x614mm da Sanitana ou equivalente a instalar junto da sanita das instalação sanitária para pessoas de mobilidade condicionada, em tubo de aço inox cromado	UN	5
164	1.11.9	Fornecimento e colocação de barra de apoio recta, do tipo Mobil da Sanitana ou equivalente, com 60cm de comprimento, em tubo de aço inoxidável AISI 304 com Ø40mm e com 1,5mm de espessura, a instalar na rectaguarda da sanita das instalações sanitárias para pessoas de mobilidade condicionada.	UN	6
165	1.11.10	Fornecimento e colocação de banco rebatível inox AISI 304 para chuveiro do tipo ref. S90017927401100 da Sanitana ou equivalente, a instalar na zona de duche da instalação sanitária para pessoas de mobilidade condicionada.	UN	1
	1.11.11	**Fornecimento e instalação de divisórias e portas dos compartimentos das sanitas e duches em placas compactas de HPL interior com 13mm de espessura, em cor azul do tipo Gentian Blue 0237 da Jular ou equivalente, incluindo todos os acessórios e materiais conforme peças desenhadas e condições técnicas incluindo todos os acessórios em aço inox**		
166	1.11.11.1	cs 1 - painel de 2,48x1,85m constituido por duas folhas móveis de 0,75x1,85m, dois painéis fixos com 0,36x1,85m e um painel fixo com 0,25x1,85m	UN	1
167	1.11.11.2	cs 2 - painel fixo com 1,40x1,85m	UN	1
168	1.11.11.3	cs 3 - painel de 2,48x1,85m constituído por painel fixo com 2,48x1,85m e um painel de correr com 1,05x1,85m	UN	1
169	1.11.11.4	cs 4 - painel de 1,58x1,85m constituído por painel fixo com 0,83x1,85m e uma folha de batente de 0,75x1,85m	UN	1
170	1.11.11.5	cs 5 - painel com 3,02x1,85m constituído por duas folhas de batente de 0,75x1,85m de largura e três paineis fixos com 0,52x1,85m e 0,11x1,85m e 0,81x1,85m	UN	1
171	1.11.11.6	cs 6 - painel fixo com 0,90x1,85m	UN	1
172	1.11.11.8	cs 7 - painel de 1,75x1,85m constituído por painel fixo com 0,25x1,85m e duas folhas de batente de 0,75x1,85m	UN	1
173	1.11.11.8	cs 8 - painel fixo com 1,65x1,85m	UN	1
174	1.11.11.9	cs 9 - painel com 7,36x1,85m constituído por cinco folhas de batente de 0,75x1,85m, cinco painéis fixos com 0,11x1,85m, um painel fixo com 0,81x1,85m e uma folha de correr com 0,95x1,85m	UN	1
175	1.11.11.10	cs 10 - painel fixo com 1,51x1,85m	UN	10
176	1.11.11.11	cs11 - painel com 4,29x1,85m constituído por cinco folhas de batente de 0,75x1,85m e cinco paineis fixos com 0,11x1,85m	UN	1
177	1.11.11.11	cs 12 - painel com 4,65x1,85m constituído por duas folhas móveis de 0,75x1,85m, um painel fixo com 0,75x1,85m, um painel fixo de 1,50x1,85m e uma folha de correr com 0,95x1,85m	UN	1
	1.11.12	**Fornecimento e aplicação dos seguintes acessórios nas instalações sanitárias:**		
178	1.11.12.1	portapiaçaba fixo à parede incluindo piaçaba, do tipo IN.41.165 em aço inox AISI 304 da série Tonda da JNF ou equivalente	UN	20
179	1.11.12.2	porta rolo Jumbo do tipo IN.60.489 da JNF ou equivalente em aço inox AISI 304 junto da sanita	UN	20
180	1.11.12.3	toalheiro em aço inox AISI 304 do tipo IN.41.141 ou equivalente com 425mm de comprimento e Ø19mm incluindo base para colar toalheiros aumentando a resistência da fixação à parede do tipo IN.08.BRG.35 da série Tonda da JNF ou equivalente	UN	3
181	1.11.13	Fornecimento e aplicação de dispensador de toalhas de papel em aço inox AISI 304 do tipo IN.60.556 da JNF ou equivalente	UN	13
182	1.11.14	Fornecimento e aplicação de caixotes do lixo em aço inox AISI 304 do tipo IN.60.559 da JNF ou equivalente	UN	14
183	1.11.15	Fornecimento e aplicação de pio e escorredouro do tipo Alfa Flat da Rodi ou equivalente com 0,80x0,50m em aço inox, incluindo todas as ferragens e acessórios	UN	2
	1.11.16	**Fornecimento e aplicação de todas as torneiras e duches, cromadas, incluindo todos os acessórios, ligações e trabalhos complementares para se encontrar em pleno**		
184	1.11.16.1	torneiras misturadoras de lavatório, do tipo bica baixa ref. GE.E8021 da Ofa ou equivalente	UN	21
185	1.11.16.2	torneiras de duche de encastrar, do tipo GK.T0102 da Ofa ou equivalente e chuveiro pulverizador do tipo GK.T0150 da Ofa ou equivalente	UN	8
186	1.11.16.3	torneira para urinol de encastrar do tipo GE.E8035 da Ofa ou equivalente	UN	3
187	1.11.16.4	torneira de banca do tipo Stillo GC.T7034 da Ofa ou equivalente	UN	3
188	1.11.16.5	torneira de serviço para a lavandaria, cozinha e copas do tipo Stillo GC.T7027L da Ofa ou equivalente	UN	7
189	1.11.16.6	torneira de serviço para o exterior do tipo Stillo GC.T7027 da Ofa ou equivalente	UN	10
190	1.11.17	Fornecimento e aplicação de sifão de lavatório do tipo DI.T0121 Stillo 1 1/4\" da OFA ou equivalente	UN	21
191	1.11.18	Fornecimento e colocação de barra de apoio do tipo tubular redondo em aço inox AISI 304 com espessura de 1,5mm, 2,70m a instalar junto do banco do duche da instalação sanitária para pessoas de mobilidade condicionada, incluindo todos os acessórios necessários para fixar este tubular de modo a encontrar-se devidamente solidarizado com o pavimento e o tecto	UN	1

192	1.11.19	Fornecimento e colocação de doseador de sabão liquido automático em aço inox com painéis laterais em resina fenólica com 0,9l de capacidade do tipo IN.60.660 da JNF ou equivalente conforme condições técnicas especificas	UN	3
193	1.11.20	Fornecimento e colocação de doseador de sabão liquido fixo à parede em aço inox satinado do tipo IN.43.485 da JNF ou equivalente	UN	15
194	1.11.21	Fornecimento e colocação de cabide do tipo IN.14.506 em aço inox satinado do tipo JNF ou equivalente conforme condições técnicas especificas	UN	8
195	1.11.22	Fornecimento e colocação de batente de porta de parede e cabide, anti-vandalismo, do tipo SM.008 em aço inox satinado do tipo JNF ou equivalente em aço inox satinado conforme condições técnicas especificas	UN	44
196	1.11.23	Fornecimento e aplicação de cabide triplo em aço inox satinado do tipo IN.14.506.3 da JNF conforme condições técnicas especificas	UN	2
197	1.11.24	Fornecimento e aplicação de varão com cortina para banho, para base de duche, em angulo, cromado com 0,90x0,90m do tipo Sensea do Aki ou equivalente conforme condições técnicas especificas	UN	2
198	1.11.25	Fornecimento e aplicação de varão com cortina para banho, para base de duche, cromado, recta com 0,90m de comprimento do tipo Sensea do Aki ou equivalente conforme condições técnicas especificas	UN	6
	1.12	**DIVERSOS**		
199	1.12.1	Fornecimento e colocação de espelhos de meio-cristal, com aresta, do tipo Float ou equivalente, com 6mm de espessura, incolor, incluindo fixação não aparente, nas instalações sanitárias, sobre os lavatórios, conforme peças desenhadas e em posição definida em projecto de execução, com 0,45x1,00m.	UN	18
200	1.12.2	Mudança e instalação do mobiliário, dos equipamentos de cozinha e das oficinas das actuais instalações localizadas na Av. Marechal Teixeira Rebelo, 1500-424 Benfica, para as novas instalações localizadas na Travessa da Granja, na Freguesia de Benfica em Lisboa	CJ	1
	1.12.3	**Fornecimento e aplicação de pictogramas em aço inox AISI 304, do tipo IN.26.XXX da JNF, ou equivalente, devidamente fixados com adesivo extra-forte conforme prescrição do**		
201	1.12.3.1	do tipo IN.26.201 da JNF ou equivalente	UN	4
202	1.12.3.2	do tipo IN.26.202 da JNF ou equivalente	UN	6
203	1.12.3.3	do tipo IN.26.204 da JNF ou equivalente	UN	5
	1.12.4	**Fornecimento e aplicação de pictogramas em vidro transparente, do tipo IN.26.600 da JNF, ou equivalente, devidamente fixados conforme prescrição do fornecedor incluindo o fornecimento e aplicação do vinil correspondente a:**		
204	1.12.4.1	junto das portas das camaratas e quarto	UN	10
205	1.12.4.2	junto dos gabinetes de trabalho e consulta	UN	11
206	1.12.4.3	junto dos armazéns de produtos alimentares	UN	4
207	1.12.4.4	junto dos acessos às oficinas	UN	3
208	1.12.4.5	outros espaços	UN	28
209	1.12.5	Fornecimento e montagem de elevador hidraulico eficiente, standard, do tipo Elevador Stannah Modelo Siro ou equivalente, com guias laterais, com capacidade de 400kg, com plataforma motorizada, botoneiras de piso conforme prescrição das condições técnicas do projecto de execução e prescrição do fabricante do equipamento, com paragem em dois níveis e um acesso, com porta de batente em ambos os pisos, com o pavimento preparado para receber placagem de pedra natural do tipo Pedras Salgadas ou equivalente, uma velocidade de 0,15m por segundo, sistema hidráulico directo com unidade de motor independente e localizada em armário no piso superior, o equipamento deve ser monofásico, de 220v, com disjuntor de 10amp (interior) e 13amp (exterior) do tipo D MCB 1500W e 30 viagens por hora, e a cabina terá as dimensões de 1,38x0,90x2,20m, O equipamento a instalar deve cumprir a Directiva Máquina 2006/42/CE sendo considerado um elevador para pessoas e bens e obedecendo ao critério da velocidade de deslocação igual ou inferior a 0,15m/s, não obrigando a realização de contrato de manutenção, mas tendo marcação CE, O painel interior de comandos deve ser de pressão constante, com visor digital que indique a chegada ao nível do pavimento exterior, sobrecarga e sentido de deslocação, e, os botões de pressão devem ser luminosos. A cabina deve apresentar os painéis laterais em vidro laminado (5; 2; 5) incolor permitindo a entrada de luz natural e a visibilidade para o exterior, incluindo as portas de batente, no tecto deve apresentar iluminação por LED por régua. As dimensões das portas devem ser de 0,96x2.00m.	UN	1
210	1.12.6	Fornecimento e aplicação de grelha de ventilação permanente do tipo TC45 da Renson ou equivalente, incluindo todos os acessórios conforme condições técnicas específicas, anodizadas à cor da caixilharia exterior, com registo de abertura e 1,5m de comprimento	UN	2
211	1.12.7	Execução de todos os pequenos trabalhos de construção civil de apoio às instalações de infraestruturas.	CJ	1
212	1.12.8	Fornecimento e aplicação de manta de lã de rocha em torno de todos os vãos conforme pormenor das peças desenhadas	CJ	1
213	1.12.9	Fornecimento e aplicação de rede mosquiteira anti-pássaro, constituído por malha de fibra de vidro, nos extremos das condutas acima da cobertura, conforme peças desenhadas de arquitectura e especialidades, não dispensando a consulta no local após a instalação de todo o equipamento técnico previsto para esta intervenção.	CJ	1

214	1.12.10	Fornecimento e aplicação de batentes de porta para fixar na parede do tipo IN.13.123.CB da JNF ou equivalente, em aço inox AISI 304 em todas as folhas móveis levantadas do chão, em posição a definir em obra	UN	19
	1.12.11	**Fornecimento e montagem de estore enrolar interior, conforme peças desenhadas de pormenor, em lâminas e terminal de pvc, do tipo Hermo ou equivalente com 50x14,5mm, com comando por fita em vãos exteriores, a funcionar em caixa de proteção com tampa fixa com parafusos para acesso ao mecanismo**		
215	1.12.11.1	com 1,08x2,00m (Ve5)	UN	15
216	1.12.11.2	com 2,24x0,90m (Ve6)	UN	6
217	1.12.11.3	com 2,24x0,55m (Ve1)	UN	1
	1.12.12	**Fornecimento e montagem de cortinas interiores do tipo Sunscreen ou equivalentes , ignifugas, de enrolar com comando lateral por fio**		
218	1.12.12.1	no refeitório com 1,12x2,05m nos Ve3 e Ve4 do refeitório	UN	12
219	1.12.12.2	na área administrativa com 2,24x0,55m nos Ve1	UN	2
220	1.12.12.3	na área administrativa com 1,08x2,00m nos Ve5	UN	10
221	1.12.12.4	na área administrativa com 1,12x0,90m nos Ve6	UN	12
222	1.12.12.5	nas camaratas com 1,08x2,00m nos Ve5	UN	15
223	1.12.13	Fornecimento e instalação de vidro com as arestas quebradas no posto de atendimento administrativo com duas folhas deslizantes no vão de 1,10x0,80m incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários e indispensáveis conforme condições técnicas	UN	1
	1.12.14	**Fornecimento e instalação de contentores de 240 litros com duas rodas, na cor amarelo, azul, verde e cinzento/antracite nas quantidades definidas no mapa de quantidades, com tampa e resistentes aos raios ultravioleta, do tipo:**		
224	1.12.14.1	MGB 240.100_1STK na cor amarela	UN	2
225	1.12.14.2	MGB 240.500_1STK na cor azul	UN	4
226	1.12.14.3	MGB 240.600_1STK na cor verde	UN	1
227	1.12.14.4	MGB 240.700_1STK na cor antracite	UN	9
228	1.12.15	Fornecimento e montagem de cortina de filtros secos do tipo VTC-3MPS da Ventec ou equivalente incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários e indispensáveis conforme condições técnicas	UN	1
	1.13	**ARRANJOS EXTERIORES**		
	1.13.1	**Fornecimento e plantação de árvores com plumagem, com flecha intacta e raízes em torrão, sistema radicular bem desenvolvido e abundante, incluindo abertura de cova e tapamento em conformidade com as peças desenhadas e as condições técnicas especificas**		
229	1.13.1.1	Laranjeira	UN	1
230	1.13.1.2	Alfarrubeira	UN	1
231	1.13.1.3	Cerejeira	UN	2
232	1.13.1.4	Figueira	UN	1
233	1.13.1.5	Macieira	UN	1
234	1.13.1.6	Cameleira de flor branca	UN	1
235	1.13.1.8	Cameleira de flor rosa	UN	2
236	1.13.2	Execução de percursos pedonais, com o fornecimento e aplicação de blocos de encaixe de betão colorido, standard, do tipo Holanda da Artebel ou equivalente na cor camurça, incluindo compactação do pavimento base, base de dupla camada de tout venant e caixa de areia e cimento conforme peças desenhadas e condições técnicas especificas bem como as indicações do fabricante deste material de revestimento	m2	655
237	1.13.3	Fornecimento e aplicação de deck em madeira maciça de Ipê, do tipo Sdeck Nature da Jular ou equivalente, em réguas, antiderrapante e fixação oculta, em réguas com 15cm largura de espessura e 2,2cm de espessura na execução do pavimento sobreelevado do passadiço e na execução dos degraus das escadas e patamares das escadas, incluindo o fornecimento de todos os materiais e acessórios, incluindo clips em aço inox e a aplicação de óleo para madeiras exteriores do tipo Osmo ou equivalente seguindo as prescrições do fabricante, conforme peças desenhadas de pormenor e prescrição do fornecedor do material	m2	50
238	1.13.4	Execução de percursos de circulação automóvel e respectivo estacionamento, com o fornecimento e aplicação de betuminoso com inertes de calcário em camada de desgaste com 4cm de espessura, 6cm de bander sobre 20cm de tout-venant e outros 20cm de brita, incluindo compactação do pavimento base conforme peças desenhadas deste projecto (medição em planta)	m2	565

239	1.13.5	Fornecimento e montagem de vedação periférica em painéis de malha galvanizada e plastificada e de elevada solidez, incluindo murete para fixação de prumos verticais executado a acompanhar a pendente do terreno, do tipo Securifor da Sociveda na cor verde RAL 6005, com dois metros de altura conforme peças desenhadas e condições técnicas especificas sendo de considerar a aplicação do sistema completo constituido por painéis, tampas e uniões	m	100
240	1.13.6	Fornecimento e plantação de relva junto do parqueamento automóvel e das circulações pedonais ao longo da intervenção	m2	735
241	1.13.7	Execução de caminhos em terra batida na zona das hortas para definição de talhões para trabalhos agricolas	m2	50
242	1.13.8	Execução, fornecimento e instalação de banco em betão reforçado com fibra conforme peças desenhadas com 2,00x0,45x0,55m, na cor cinza, incluindo a respectiva fundação do tipo Box sem encosto da série Basic com o código 102-Box da Sit ou equivalente	UN	5
243	1.13.9	Fornecimento e aplicação de tinta acrílica de marcação da via de circulação automóvel e lugares de estacionamento, na cor branca, com 0,10m de largura e em conformidade com as peças desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos em conformidade com as prescrições do fabricante das tintas do tipo Road Marking Paint da Selfion ou equivalente, e conforme condições técnicas deste projecto incluindo micro esferas vitrificadas	CJ	1
244	1.13.10	Fornecimento e aplicação de guias de pavimento em betão vibro-prensado de alta resistência do tipo LGU 2008 da Artebel ou equivalente com 1,00m de comprimento, 0,20m de altura, 0,08 de espessura aplicada conforme peças desenhadas, condições técnicas deste projecto e as prescrições do fornecedor deste produto	m	187,1
245	1.13.11	Fornecimento de terra vegetal em camada de 40cm incluindo todo o movimento de terras e espalhamento, de modo a obter as cotas de projecto, devendo ser cumprido o definido nas condições técnicas	m2	1052
	1.14	**MOBILIÁRIO**		
246	1.14.1	Fornecimento e instalação de mesa com quatro pernas metálicas a tampo em mdf folheado a melamina de cor a definir em obra e com as dimensões de 1,60x0,80m do tipo Mesa 7661 da EVA ou equivalente	UN	6
247	1.14.2	Fornecimento e instalação de cadeira pessoal para mesa de trabalho do tipo Flick-R na cor branca da Redi ou equivalente	UN	10
248	1.14.3	Fornecimento e instalação de cadeira com quatro pernas metálicas para colocar junto das mesas de trabalho-consulta do tipo Gabi na cor vermelha da Redi ou equivalente	UN	6
249	1.14.4	Fornecimento e aplicação de armários executados em mdf folheados a melamina de cor a definir, com 0,80x0,45x1,50m	UN	10
250	1.14.5	Fornecimento e aplicação de armários executados em mdf folheados a melamina de cor a definir, com 1,20x0,40x2,00m com duas portas de batente e 4 prateleiras no interior com 3cm de espessura, apresentando verniz de meio brilho em todas as superficies	UN	1
251	1.14.6	Fornecimento e aplicação de armários executados em mdf folheados a melamina de cor a definir, com 2,24x0,40x1,50m com quatro portas de batente e 4 prateleiras no interior com 3cm de espessura, apresentando verniz de meio brilho em todas as superficies	UN	5
252	1.14.7	Fornecimento e aplicação de armários executados em mdf folheados a melamina de cor a definir, com 1,00x0,40x1,50m com duas portas de batente e 4 prateleiras no interior com 3cm de espessura, apresentando verniz de meio brilho em todas as superficies	UN	5
253	1.14.8	Fornecimento e montagem de fogões eléctricos do tipo MV1312 da Meireles ou equivalente, sendo placa vitrocerâmica, aplicada nas bancadas dos mócveis, incluindo todos os trabalhos e acessórios conforme peças desenhadas, condições técnicas e prescrição do fabricante	UN	2
254	1.14.9	Fornecimento e montagem de bancada com 1,40x0,30 e com a altura do posto de atendimento nos serviços administrativos em aglomerado de particulas de alta densidade revestido com folha de tola envernizada no tampo e nas quatro pernas	UN	1
	2	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**		
	2.1	**Trabalhos no solo**		
	2.1.1	**Movimento de terras**		
255	2.1.1.1	Aterro para implantação da cota de projecto em terreno de qualquer natureza (de acordo com perfis de projecto de arquitectura), incluindo baldeação, acomodação das terras escavadas, bombagem de águas, quando necessário, saneamento de solos, entivações normais/especiais, reposição e compactação, modelação do terreno e remoção de sobrantes a operador licenciado, de acordo com os desenhos do projecto e as Condições Técnicas.	m3	1500
	2.1.1.2	**Aterro para implantação da cota de projecto em terreno de qualquer natureza (de acordo com perfis de projecto de arquitectura), incluindo baldeação, acomodação das terras escavadas, bombagem de águas, quando necessário, saneamento de solos, entivações normais/especiais, reposição e compactação, modelação do terreno e remoção de sobrantes a operador licenciado, de acordo com os desenhos do projecto e as Condições Técnicas.**		
256	2.1.1.2.1	Escadas e passadiços exteriores	m3	37
257	2.1.1.2.2	Muretes periférico dos edifícios	m3	148
258	2.1.1.2.3	Muro de contenção em cedência, existente, a reabilitar (consideraram-se objecto de intervenção cerca de 30 m da extensão do referido muro).	m3	38,6

259	2.1.1.2.4	Separador de Hidrocarbonetos	m3	15
260	2.1.1.2.5	Edifício de tratamento de lixo	m3	5,8
	2.1.1.3	**Escavação para remoção de aterro existente:**		
261	2.1.1.3.1	Aplicado sobre bases de ensoleiramento - Bloco A	m3	131,5
262	2.1.1.3.2	Aplicado sobre bases de ensoleiramento - Bloco B	m3	344
263	2.1.1.3.3	Aplicado sobre bases de ensoleiramento - Bloco C	m3	338
	2.1.1.4	**Aterro controlado, devidamente compactado:**		
264	2.1.1.4.1	Aplicado sobre bases de ensoleiramento - Bloco A	m3	27
265	2.1.1.4.2	Aplicado sobre bases de ensoleiramento - Bloco B	m3	228
266	2.1.1.4.3	Aplicado sobre bases de ensoleiramento - Bloco C	m3	222
267	2.1.1.5	Transporte a operador licenciado de produtos sobrantes/resultantes de escavação e/ou desmatação.	m3	1057,9
	2.1.2	**Demolições**		
268	2.1.2.1	Demolição cuidada de muro exterior existente a reabilitar	m2	100
	2.1.3	**Consolidação estrutural**		
269	2.1.3.1	Gunitagem de muro existente com aplicação de armadura e betão projectado de acordo com o projecto de estabilidade nas zonas em que se julgue necessario após análise de solidez estrutural (considerou-se objecto de intervenção cerca de 2/3 da extensão do referido muro).	m2	155
	2.2	**Betão armado**		
	2.2.1	**Fornecimento e colocação de Betão Armado, incluindo armaduras de aço A500NR, fornecimento, colocação e desmontagem de cofragens, bombagem, equipamento, acessórios e aditivos necessários à sua execução de acordo com os desenhos do projecto e as condições especificadas nas condições técnicas:**		
270	2.2.1.1	Sapatas contínuas de muretes periférico dos edifícios, com betão C25/30; XC2.	m3	74
271	2.2.1.2	Muretes periférico dos edifícios, com betão C30/37; XC3.	m3	37,65
	2.2.1.3	**Muro de contenção em cedência, existente, a reabilitar (consideraram-se objecto de intervenção cerca de 30 m da extensão do referido muro), com betão C30/37; XC3.**		
272	2.2.1.3.1	Sapata contínua, com betão C25/30; XC2.	m3	38,6
273	2.2.1.3.2	Muro, com betão C30/37; XC3.	m3	35,2
	2.2.1.4	**Separador de Hidrocarbonetos, com betão C25/30; XC2.**		
274	2.2.1.4.1	Laje de fundação, com betão C25/30; XC2.	m3	1,6
275	2.2.1.4.2	Paredes, com betão C30/37; XC3.	m3	7
276	2.2.1.4.3	Laje, com betão C30/37; XC3.	m3	1,25
	2.2.1.5	**Fundação do edifício de tratamento de lixo:**		
277	2.2.1.5.1	Vigas de fundação, com betão C25/30; XC2.	m3	1,6
278	2.2.1.5.2	Sapatas do edifício, com betão C25/30; XC2.	m3	1,5
	2.2.1.6	**Arranque de escadas exteriores em betão:**		
279	2.2.1.6.1	Laje de fundação, com betão C25/30; XC2.	m3	4,25
280	2.2.1.6.2	Paredes, com betão C30/37; XC3.	m3	2,05
281	2.2.1.6.3	Laje, com betão C30/37; XC3.	m3	1,4
282	2.2.1.6.4	Laje de escadas, com betão C30/37; XC3.	m3	2,1
	2.2.1.7	**Pavimento térreo com betão C25/30; XC2., armado com dupla malhasol, acabamento com talocha mecânica, incorporação de endurecedor de superfície do tipo SibKorund, ou equivalente, à cor natural, incluindo juntas serradas de pavimento:**		
283	2.2.1.7.1	Pavimento térreo do Bloco A	m3	41,1
284	2.2.1.7.2	Pavimento térreo do edifício de tratamento de lixos	m3	3,15
	2.2.1.8	**Pavimento térreo com betão C25/30; XC2., armado com dupla malhasol, incluindo regularização, não talochado e sem endurecedor de superfície:**		
285	2.2.1.8.1	Pavimento térreo do Bloco B	m3	45,7
286	2.2.1.8.2	Pavimento térreo do Bloco C	m3	45,7

	2.2.1.9	**Lajes maciças mistas colaborantes de 15 cm de Espessura, para pisos e terraços, em Betão Armado C30/37; XC3., incluindo Perfil Colaborante do tipo PC60 1,2mm galvanizado ou equivalente, isolamentos e impermeabilizações, armaduras de aço A500NR para Armaduras de distribuição, reforço de armaduras nos apoios, e armaduras adicionais, conectores e rebitagens, abertura de negativos para instalação de claraboias de estrutura leve (de acordo com o previsto no projecto de arquitectura), tudo de acordo com os desenhos do projecto e as condições especificadas nas condições técnicas e notas técnicas do fabricante.**		
287	2.2.1.9.1	Lajes do Bloco A	m2	140
288	2.2.1.9.2	Lajes do Bloco B	m2	460
289	2.2.1.9.3	Lajes do Bloco C	m2	460
	2.2.1.10	**Regularização das superfícies de fundação à base de betão de limpeza C12/15; X0 (0,05 m de espessura), com 250 kg/m3 de cimento, incluindo todos os trabalhos inerentes à sua execução, de acordo com os pormenores do projeto e Condições Técnicas:**		
290	2.2.1.10.1	Sob fundação de escadas e passadiços exteriores	m3	1,95
291	2.2.1.10.2	Sob fundação de muretes periférico dos edifícios	m3	7,4
292	2.2.1.10.3	Sob fundação de muro de contenção em cedência, existente, a reabilitar (consideraram-se objecto de intervenção cerca de 30 m da extensão do referido muro).	m3	2
293	2.2.1.10.4	Sob fundação de separador de hidrocarbonetos	m3	0,38
294	2.2.1.10.5	Sob fundação do edifício de tratamento de lixo	m3	0,39
	2.3	**ELEMENTOS METÁLICOS**		
	2.3.1	**Fornecimento e montagem de estrutura metálica, convenientemente decapada, elementos em aço S275 (Fe430), incluindo metalização, protecção anti-fogo com tinta intumescente do tipo Tria STG 801 ou equivalente, (R90), pinturas, execução de contra-flechas, armaduras, furos e conectores (pernos roscados), soldados aos perfis, parafusos, fixações (incluindo chumbadouros e placas de amarração), todos os acessórios e trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento, ensaios de soldaduras, de acordo com os pormenores do projeto e as Condições Técnicas, garantindo um perfeito acabamento.**		
	2.3.1.1	**Perfis tubulares 200 x 200 x 6.3 mm:**		
295	2.3.1.1.1	Em pilares de escadas e passadiços exteriores	kg	2780
	2.3.1.2	**Perfis tubulares 140 x 140 x 5 mm:**		
296	2.3.1.2.1	Em pilares do edifício de tratamento de lixo	kg	355,5
297	2.3.1.2.2	Em vigas do edifício de tratamento de lixo	kg	396,1
	2.3.1.3	**Perfis tubulares 100 x 100 x 5 mm:**		
298	2.3.1.3.1	Em escadas e passadiços exteriores	kg	223,8
	2.3.1.4	**Perfis tubulares 50 x 50 x 3,2 mm:**		
299	2.3.1.4.1	Em treliças da cobertura do Bloco A	kg	1027,5
	2.3.1.5	**Perfis HEB200:**		
300	2.3.1.5.1	Em escadas e passadiços exteriores	kg	3211,7
	2.3.1.6	**Perfis UPN200:**		
301	2.3.1.6.1	Em escadas e passadiços exteriores	kg	148,8
	2.3.1.7	**Perfis C120x50x2,5 (Excluir pintura de protecção anti-fogo):**		
302	2.3.1.7.1	Em madres da cobertura do Bloco A	kg	795,2
303	2.3.1.7.2	Em madres da cobertura do Bloco B	kg	873,5
304	2.3.1.7.3	Em madres da cobertura do Bloco C	kg	873,5
305	2.3.1.7.4	Em madres da cobertura do edifício de tratamento de lixo	kg	113,7
	2.3.1.8	**Chapa laminada lisa com 10mm de espessura:**		
306	2.3.1.8.1	Em escadas e passadiços exteriores	kg	2082,6
	2.4	**Diversos**		
	2.4.1	**Fornecimento e aplicação de camada de tout - venant (0.20 m) em base de ensoleiramentos, incluindo todos os trabalhos inerentes à sua execução, de acordo com os pormenores do projecto e Condições Técnicas:**		
307	2.4.1.1	Aplicado sob pavimento térreo - Bloco A	m3	54,8

308	2.4.1.2	Aplicado sob pavimento térreo - Bloco B	m3	60,9
309	2.4.1.3	Aplicado sob pavimento térreo - Bloco C	m3	60,9
310	2.4.1.4	Aplicado sob pavimento térreo do edifício de tratamento de lixos	m3	4,2
	2.4.2	**Fornecimento e aplicação de camada de brita 40/60 (0.20 m) em base de ensoleiramentos, incluindo todos os trabalhos inerentes à sua execução, de acordo com os pormenores do projeto e Condições Técnicas:**		
311	2.4.2.1	Aplicado sob pavimento térreo - Bloco A	m3	54,8
312	2.4.2.2	Aplicado sob pavimento térreo - Bloco B	m3	60,9
313	2.4.2.3	Aplicado sob pavimento térreo - Bloco C	m3	60,9
314	2.4.2.4	Aplicado sob pavimento térreo do edifício de tratamento de lixos	m3	4,2
	2.4.3	**Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil (200 g/m2) entre camadas de base de ensoleiramentos, incluindo todos os trabalhos inerentes à sua execução, de acordo com os pormenores do projeto e Condições Técnicas:**		
315	2.4.3.1	Aplicado sob pavimento térreo - Bloco A	m2	548,1
316	2.4.3.2	Aplicado sob pavimento térreo - Bloco B	m2	609
317	2.4.3.3	Aplicado sob pavimento térreo - Bloco C	m2	609
318	2.4.3.4	Aplicado sob pavimento térreo do edifício de tratamento de lixos	m2	42
	2.4.4	**Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização de fundações, composto por tela de PVC (manta plástica), incluindo vulcanizações, colagens, de acordo com as indicações do fabricante e todos os trabalhos inerentes à sua execução, de acordo com os pormenores do projeto e Condições Técnicas:**		
319	2.4.4.1	Aplicado sob pavimento térreo - Bloco A	m2	274,05
320	2.4.4.2	Aplicado sob pavimento térreo - Bloco B	m2	304,5
321	2.4.4.3	Aplicado sob pavimento térreo - Bloco C	m2	304,5
322	2.4.4.4	Aplicado sob pavimento térreo do edifício de tratamento de lixos	m2	21
	2.4.5	**Fornecimento e aplicação de pintura intumescente do tipo Tria STG 801 ou equivalente, R90, temperatura critica 600ºC, em elementos estruturais metálicos existentes, incluindo lixagem, aplicação de primário/interface + intumescente + acabamento, todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento de acordo com as instruções do**		
323	2.4.5.1	Estrutura metálica existente - Bloco A	m2	374
324	2.4.5.2	Estrutura metálica existente - Bloco B	m2	706,2
325	2.4.5.3	Estrutura metálica existente - Bloco C	m2	706,2
	2.4.6	**Fornecimento e aplicação de Sistema de Protecção Anti-Fogo em perfil colaborante de lajes Colaborantes, composta por Sistema do tipo Biofire Argamassa Pastosa ou equivalente, para resistência ao fogo EI90, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários ao perfeito acabamento, de acordo com o definido nas peças desenhados no projecto, as condições técnicas e especificações técnicas:**		
326	2.4.6.1	Sob lajes colaborantes - Bloco A	m2	140
327	2.4.6.2	Sob lajes colaborantes - Bloco B	m2	460
328	2.4.6.3	Sob lajes colaborantes - Bloco C	m2	460
	2.4.7	**Tampas em ferro fundido (D400) para separador de hidrocarbonetos:**		
329	2.4.7.1	Tampa em ferro fundido (D400), em CRS (50 x 50).	UN	1
330	2.4.7.2	Tampa em ferro fundido (D400), em CRA (50 x 50)	UN	1
331	2.4.7.3	Tampa em ferro fundido (D400), em SHC (80 x 80)	UN	1
	3	**ABASTECIMENTO DE ÁGUA**		
	3.1	**Fornecimento e montagem de tubo em \"PEAD\" PN 10Kg/cm2, enterrada/embebida, e com ligações electrossoldadas, incluindo acessórios, abertura e tapamento de vala, assentamento da tubagem em leito de areia, remoção das terras sobrantes a operador licenciado para fora do local da obra, protecção mecânica à base de um betão pobre e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e as condições técnicas.**		
332	3.1.1	Ø 25mm	m	117,5
333	3.1.2	Ø 32mm	m	25
334	3.1.3	Ø 50mm	m	9,5

335	3.1.4	Ø 63mm	m	62
336	3.1.5	Ø 110mm	m	64,5
	3.2	**Fornecimento e montagem de tubos em Polipropileno PN20 do tipo \"coprax\" ou equivalente, com acessórios de ligação por electrossoldadura no mesmo material, em ramais de alimentação da rede de água fria e quente, suspensa ou embebida, incluindo isolamento térmico com tubos de espuma elastomérica tipo \"Armaflex, abertura de roços em paredes, todos os acessórios e trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento de acordo com os desenhos do projecto e as condições técnicas.**		
337	3.2.1	Ø 20mm	m	63,5
338	3.2.2	Ø 25mm	m	172
339	3.2.3	Ø 32mm	m	79,5
340	3.2.4	Ø 40mm	m	75
341	3.2.5	Ø 50mm	m	31
342	3.2.6	Ø 63mm	m	15,5
	3.3	**Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento de cunha, instaladas à entrada dos compartimentos húmidos (nas redes de água fria e quente), com ligações roscadas, corpo encastrável e cone de montagem, incluíndo todos os acessórios e trabalhos inerentes ao seu bom funcuncionamento, de acordo com os desenhos e o C.E.**		
343	3.3.1	Ø 20 mm	UN	6
344	3.3.2	Ø 25 mm	UN	18
345	3.3.3	Ø 32 mm	UN	6
346	3.3.4	Ø 40 mm	UN	2
347	3.3.5	Ø 50 mm	UN	3
348	3.3.6	Ø 63 mm	UN	1
	3.4	**Fornecimento e instalação de termoacumuladores eléctricos de água quente, de alta pressão, tipo \"Junkers\" ou equivalente, com resistência eléctrica, incluindo válvulas de segurança e retenção, assentamento, montagem, com sistema de segurança SFR, tudo pronto a funcionar, de acordo com os desenhos do projecto e as condições técnicas**		
349	3.4.1	com capacidade de 15 litros, sob lava-mãos.	UN	3
350	3.5	Fornecimento e instalação de torneiras de serviço com rosca, incluindo todos os acessórios e maciços necessários à sua utilização.	UN	21
351	3.6	Fornecimento e instalação de torneiras de esquadria, incluindo todos os acessórios e maciços necessários à sua utilização.	UN	81
352	3.7	Fornecimento e instalação de contador individual em nicho próprio, incluindo armário para contador de dimensões adequadas de acordo com a concessionária, válvulas de selar e de seccionamento, todos os acessórios e maciços necessários à sua utilização de acordo com as normas estipuladas pela EPAL.	UN	1
	3.8	**Rede de Incêndio Armada**		
	3.8.1	**Fornecimento e montagem de tubagem em Ferro Galvanizado, para alimentação das bocas de incêndio armadas, incluindo assentamento com todos os acessórios e pintura onde ficarem à vista de acordo com os desenhos do projecto e as condições técnicas.**		
353	3.8.1.1	Ø 2\"	m	68,5
354	3.8.2	Fornecimento e montagem de marco de incendio, 2 saidas DN75 + 1 saida DN90, storz, do tipo \"Fucoli\" ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento.	UN	1
355	3.8.3	Fornecimento e montagem de postos \"S.I.\" armados do tipo carretel, do tipo \"Noha 31 SWA/230\" ou equivalente, de montagem encastrada na parede, providos de mangueira de 25 ml semi-rígida, de 1\", incluindo caixa metálica e porta de vidro, válvula de abertura e fecho rápido, agulheta de três posições de funcionamento, manómetro de pressão e união storz, incluindo caixa própria com compartimento para extintor e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos de projecto e as condições técnicas.	UN	7
	3.8.4	**Válvulas de seccionamento de cunha em FFD, enterradas, com haste e campanula, incluíndo todos os acessórios e trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento.**		
356	3.8.4.1	Ø 110mm	UN	1
	3.8.5	**Fornecimento e montagem de tubo em \"PEAD\" PN 10Kg/cm2, enterrada/embebida, e com ligações electrossoldadas, incluindo acessórios, abertura e tapamento de vala, assentamento da tubagem em leito de areia, remoção das terras sobrantes a operador licenciado para fora do local da obra, protecção mecânica à base de um betão pobre e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e as condições técnicas.**		
357	3.8.5.1	Ø 75mm	m	76
358	3.8.5.2	Ø 50mm	m	19

	4	**DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS**		
	4.1	**Execução de caixas de visita em alvenaria de blocos de betão maciço, com profundidade variável, indicadas nos desenhos, incluindo tampas de acesso em ferro fundido, revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, execução de meias canas, impermeabilização das superfícies interiores com argamassa de cimento hidrofugada, acerto para as cotas de projecto, reposição das terras necessárias e remoção das sobrantes a operador licenciado fora do local da obra e todos os trabalhos necessários à sua execução e funcionamento, de acordo com as condições técnicas.**		
359	4.1.1	C.V. - Caixa de visita (0,80 x 0,80 m), com tampa em ferro fundido classe B125 (dim. 0,60 x 0,60 m) - CV 4, CV 5, CV 6 e CV 11.	UN	6
360	4.1.2	C.V. - Caixa de visita (1,0 x 1,0 m), com tampa em ferro fundido classe B125 (dim. 0,60 x 0,60 m) - CV 7, CV 8, CV 9, CV 10 e CV 14.	UN	5
361	4.1.3	C.V. - Caixa de visita (1,2 x 1,2 m), com tampa em ferro fundido classe B125 (dim. 0,60 x 0,60 m) CV 11, CV 12 e CV 13.	UN	3
362	4.1.4	C.R.L. - Caixa ramal de ligação (1,20 x 1,20 m), com tampa em ferro fundido classe B125 (dim. 0,60 x 0,60 m).	UN	1
363	4.1.5	C.V. - Caixa de visita com grelha (1,00 x 1,00 m), com grelha em ferro fundido classe B125 (dim. 0,60 x 0,60 m), em oficinas - CV 1, CV 2 e CV 3.	UN	2
	4.2	**Execução de caixas de visita circulares Ø1,25m, em aduelas de betão armado, com profundidade variável, incluindo tampas de acesso em ferro fundido Ø0,6m reforçadas da classe D, revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, execução de meias canas, impermeabilização das superfícies interiores com argamassa de cimento hidrofugada, reposição das terras necessárias e remoção das sobrantes a operador licenciado fora do local da obra e todos os trabalhos necessários à sua execução e funcionamento, de acordo com as condições técnicas.**		
364	4.2.1	C.V. - infraestruturas.	UN	2
365	4.2.2	C.V. - infraestruturas a reformular.	UN	1
	4.3	**Fornecimento e montagem de colector em PVC PN 6kg/cm2, enterrado, assente com juntas elásticas, incluindo execução de carotes em atravessamentos de muros de betão armado, ligações entre caixas com todos os acessórios, abertura e tapamento de valas e remoção das terras sobrantes a operador licenciado público fora do local da obra, leito em areia e uma protecção mecânica à base de um betão pobre e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e as condições**		
366	4.3.1	Ø110	m	34,5
367	4.3.2	Ø125	m	116
	4.4	**Fornecimento e montagem de colector em PVC PN 10kg/cm2, enterrado, assente com juntas elásticas, incluindo execução de carotes em atravessamentos de muros de betão armado, ligações entre caixas com todos os acessórios, abertura e tapamento de valas e remoção das terras sobrantes a operador licenciado fora do local da obra, leito em areia e uma protecção mecânica à base de um betão pobre e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e as condições técnicas.**		
368	4.4.1	Ø315, infraestruturas exteriores.	m	66
	4.5	**Fornecimento e montagem de colector em PVC PN 6Kg/cm2, suspenso, envolvido com manga de isolamento acústico, de acordo com a especificação técnica respectiva, incluindo fixação com abraçadeiras de aço galvanizado, com todos os acessórios e trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e as**		
369	4.5.1	Ø125	m	19,5
	4.6.	**Fornecimento e montagem de tubagem de P.V.C. rígido para a pressão de 6Kg/cm2, em ramais horizontais embebidos, assentes com juntas elásticas incluindo atravessamentos e remates de impermeabilização, todos os trabalhos e acessórios inerentes à sua execução e funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e as condições técnicas.**		
370	4.6.1	Ø 40mm	m	46,5
371	4.6.2	Ø 50mm	m	33
372	4.6.3	Ø 75mm	m	146
373	4.6.4	Ø 90mm	m	106
	4.7	**Fornecimento e instalação de tubos de queda/ventilação, em PVC rígido PN 6 Kg/cm2, de acordo com a especificação técnica respectiva, incluindo fixação com abraçadeiras de ferro galvanizado em couretes, à vista ou embebida nas paredes, ligações e todos os acessórios e juntas nos tubos verticais de esgotos domésticos, de acordo com os pormenores do projecto e as condições técnicas.**		
374	4.7.1	Ø75mm	m	72
375	4.7.2	Ø125mm	m	19
	4.8	**Fornecimento e instalação de capacetes com gola, do tipo \"Macofrei\" ou equivalente, para tubos de ventilação, em aço inox, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários á sua instalação.**		
376	4.8.1	Ø75mm	UN	6
377	4.8.2	Ø125mm	UN	1

	4.9	**Fornecimento e instalação de sifões, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.**		
378	4.9.1	de garrafa, para lavatórios.	UN	25
379	4.9.2	de campainha, para duches.	UN	8
380	4.9.3	em PVC da série quente, tubular, para Urinois.	UN	3
381	4.9.4	de gorduras, para pias.	UN	7
382	4.9.5	de embutir, para máquinas.	UN	9
	4.10	**Fornecimento e instalação de caixas de passagem em P.V.C. rígido, Ø125mm, incluindo tampa de roscar em aço inox, devidamente assentes e prontas a funcionar.**		
383	4.10.1	CP	UN	21
384	4.11	Fornecimento e instalação de ralos de pavimento sifonados, para recolha de águas de lavagem de pavimento, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários á sua instalação.	UN	8
385	4.12	Fornecimento e instalação de grelhas de pavimento, para recolha de águas de lavagem na cozinha, com grelha antiderrapante, com 15 cm de largura, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários á sua instalação.	m	10,5
386	4.13	Fornecimento e instalação de separador de gorduras do tipo Gortech NS2 da Ecodepur ou equivalente, incluindo a execução de todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento.	UN	1
387	4.14	Fornecimento e instalação de separador de hidrocarbonetos do tipo Depuroil NS 1,5 da Ecodepur ou equivalente, incluindo a execução de todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento.	UN	1
388	4.15	Fornecimento e montagem do ramal de ligação enterrado para a rede de drenagem de águas residuais, de acordo com as indicações da entidade exploradora e ligação à rede publica, totalmente montado, ligado e testado pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios.	UN	1
389	4.16	Fornecimento e instalação de tacos de varejamento, incluindo tampa de roscar em aço inox, devidamente assentes e prontos a funcionar.	UN	7
390	4.17	Fornecimento e montagem de bocas de limpeza para colectores suspensos, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários á sua instalação.	UN	13
	5	**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**		
	5.1	**Fornecimento e aplicação de caleira em zinco, com 10cm de lâmina de água, incluindo ligações a tubos de queda, todos os acessórios e trabalhos inerentes ao seu pleno funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e as condições técnicas.**		
391	5.1.1	com secção 170 x 130mm	m	143,4
	5.2	**Fornecimento e colocação de ralos de pinha (RP) em zinco, para inserção nas caleiras, com saída por baixo em secção circular , de acordo com os desenhos de projecto e as condições técnicas.**		
392	5.2.1	com saída de Ø 80mm	UN	1
393	5.2.2	com saída de Ø 100mm	UN	12
394	5.3	Fornecimento e montagem de ralo de cobertura para captação de águas pluviais, em ferro fundido, incluindo fixação, acessórios e todos os trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e as condições técnicas	UN	8
	5.4	**Fornecimento e instalação de tubos de queda, em Ferro Fundido, de acordo com a especificação técnica respectiva, incluindo fixação com abraçadeiras de ferro à vista incluindo ligações e todos os acessórios e juntas nos tubos verticais, de acordo com os pormenores do projecto e as condições técnicas.**		
395	5.4.1	Ø80mm	m	9,5
396	5.4.2	Ø100mm	m	89
397	5.5	Fornecimento e aplicação de tubos ladrão (trop-pleins) com 15cm de comprimento, (DS) de diâmetro 90mm, em aço inox, incluindo ligações e todos os acessórios e trabalhos inerentes ao seu pleno funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e as condições técnicas.	UN	12
	5.6	**Fornecimento e montagem de colector em PVC PN 10kg/cm2, enterrado, assente com juntas elásticas, incluindo ligação entre caixas com todos os acessórios, abertura e tapamento de valas e remoção das terras sobrantes a operador licenciado fora do local da obra, reposição de pavimentos existentes, leito em areia e uma protecção mecânica à base de um betão pobre e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e as condições técnicas.**		
398	5.6.1	Ø75mm	m	26
399	5.6.2	Ø110mm	m	88
400	5.6.3	Ø125mm	m	34,5
401	5.6.4	Ø160mm	m	85

402	5.6.5	Ø200mm	m	24
403	5.6.6	Ø315mm	m	65
	5.7	**Execução de Sumidouros (SM) com dimensão minima 0,70x0,40m em blocos de betão maciço, incluindo grelha de 0,70x0,20m anti-vândalo, remate das paredes em alvenaria de bloco maciço, revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento de acordo com os desenhos e as condições técnicas.**		
404	5.7.1	SM	UN	5
	5.8	**Execução de Caixas de visita, com retenção de areias (mín 0,30m), de profundidade variável, em alvenaria de blocos de betão, incluindo impermeabilização das superfícies interiores com argamassa hidrofugada,incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução e funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e as condições**		
405	5.8.1	C.A. Caixa de areia em alvenaria de blocos de betão, de dim. (0,8 x 0,8 m), com tampa de dim. (0.60 m x 0,60m) - Caixas CA 1 a CA 6, CA 8 a CA11, CA 14 a CA17.	UN	14
406	5.8.2	C.A. Caixa de areia em alvenaria de blocos de betão, de dim. (1,0 x 1,0 m), com tampa de dim. (0.60 m x 0,60m) - caixas CA 7 e CA 12.	UN	2
407	5.8.3	C.A. Caixa de areia em alvenaria de blocos de betão, de dim. (1,20 x 1,20 m) - Caixas CA 13, CA 18 e CA 19.	UN	3
408	5.8.4	C.R.L. Caixa ramal de ligação, em alvenaria de blocos de betão, de dim. (1,20 x 1,20 m).	UN	1
409	5.8.5	C.N.V. Caixa não visitável em alvenaria de blocos de betão, de dim. (0,8 x 0,8 m), com tampa em betão de dim. (0.60 m x 0,60m).	UN	1
	5.9	**Execução de caixas de visita circulares Ø1,25m, com retenção de areias, em aduelas de betão armado, com profundidade variável, incluindo tampas de acesso em ferro fundido Ø0,6m reforçadas da classe D, revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, impermeabilização das superfícies interiores com argamassa de cimento hidrofugada, reposição das terras necessárias e remoção das sobrantes a operador licenciado fora do local da obra e todos os trabalhos necessários à sua execução e funcionamento, de acordo com as condições técnicas.**		
410	5.9.1	C.V.	UN	2
411	5.9.2	C.V. B. - a reformular	UN	1
412	5.10	Fornecimento e montagem de caleira (CPG) em betão polimero, com secção 200 x 200mm, com grelha em ferro fundido, do tipo \"ACO Self 200\" ou equivalente, classe de carga minima C250, incluindo abertura e tapamento (argamassa de preenchimento) de vala, remoção das terras sobrantes a operador licenciado fora do local da obra e todos os acessórios e trabalhos inerentes ao seu pleno funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e as condições técnicas.	m	5,5
413	5.11	Fornecimento e montagem de tubo em PVC perfurado DN100mm, de drenagem de muros enterrados, envolto em geotextil, incluindo caixa de brita e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	m	156,5
	6	**INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS**		
	6.1	**ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA / CAMINHO DE CABOS/ REDE DE TERRAS**		
	6.1.1	**Quadros Eléctricos HAGER, do tipo modular, pré-fabricado, incluindo toda a aparelhagem de protecção e comando necessária, segundo peças escritas e desenhadas:**		
414	6.1.1.1	Q.E.	UN	1
415	6.1.1.2	Q.E.A.	UN	1
416	6.1.1.3	Q.E.B.	UN	1
417	6.1.1.4	Q.P.1B	UN	1
418	6.1.1.5	Q.P.1C	UN	1
	6.1.2	**Cabos enfiados em tubos ou em caminho de cabos:**		
419	6.1.2.1	XZ1 (frs) 4x2,5mm2	m	85
420	6.1.2.2	XV-U 5G4mm2	m	35
421	6.1.2.3	XV-U 5G6mm2	m	6
422	6.1.2.4	XV-R 5G16mm2	m	20
423	6.1.2.5	XV-R 5G25	m	15
424	6.1.2.6	XV-R 3x95+2G50	m	80
425	6.1.2.7	XV-R 3X70+2G35	m	120
426	6.1.2.8	XV-R 4X150	m	15
	6.1.3	**Tubo fixo à parede, ou enterrado no solo, do tipo**		
427	6.1.3.1	VD Ø16mm	m	20

428	6.1.3.2	VD Ø32mm	m	15
429	6.1.3.3	VD Ø63mm	m	15
430	6.1.3.4	PEAD Ø63mm	m	30
431	6.1.3.5	PEAD Ø75mm	m	70
432	6.1.3.6	PEAD Ø90mm	m	120
433	6.1.3.7	PEAD Ø110mm	m	140
	6.1.4	**Caminhos de Cabos ou calhas técnicas do tipo:**		
434	6.1.4.1	Esteira metálica em chapa perfurada 200x60mm, da marca OBO-BETTERMAN ou equivalente, para correntes fortes com respectivos acessórios	m	210
435	6.1.4.2	Calha de rodapé de 155x50 da marca EFAPEL ou equivalente	m	116
	6.1.5	**Caixas e equipamentos, do tipo**		
436	6.1.5.1	Botoneira de corte de emergência com sinalizadores, LEGRAND ou equivalente, IP40 IK07	UN	2
437	6.1.5.2	Caixa de visita em tijolo ou betão, fundo roto, incluindo aros e tampas com 0,60x0,60x0,80m	UN	3
438	6.1.5.3	Caixa de visita em tijolo ou betão, fundo roto, incluindo aros e tampas com 1,00x0,60x0,80m	UN	3
	6.1.6	**Fornecimento e instalação de rede de terra, da OBO Betterman constituída pelos elementos abaixo descritos**		
439	6.1.6.1	FITA DA AÇO INOX 30X3,5 - INSTALADO NO PERIMETRO EM ANEL, Line, Schema	m	230
440	6.1.6.2	CABO DE AÇO INOX RD10, Line, Schema	m	20
441	6.1.6.3	Ligador em aço inox V4A para condutor plano Fita / Fita, 5314616, 256 A-DIN 30 V4A, OBO BETTERMANN	UN	8
442	6.1.6.4	Ligador universal em aço inox V4A Cabo/Cabo ; Cabo/Fita ; Fita/Fita, 5312318, 252 8-10 V4A, OBO BETTERMANN	UN	18
443	6.1.6.5	Ligador bimetálico para ligação de electrodo Diam. 16 a fita/cabo de aço, 5336090, 226 ZV CU/VA	UN	17
444	6,1.6.6	Electrodo de terra em aço cobreado - 1,2 metros - Diam. 16mm - 250 microns, 5000481, 216 16 CU	UN	17
445	6.1.6.7	Barra colectora de terras com isoladores - 5 ligações, 5015830, 1802 5 CU, OBO BETTERMANN	UN	1
446	6.1.6.8	Ligador de cabo RD8-10 a estruturas metálicas com espessuras de 4-20mm, 5304520, 5010 20 FT, OBO BETTERMANN	UN	18
	6.2	**ILUMINAÇÃO NORMAL / SEGURANÇA / EXTERIOR**		
	6.2.1	**Equipamento do tipo, ou equivalente :**		
447	6.2.1.1	Luminária tipo 1 - ECP EVO LED 36W DC0 [1570mm]	UN	34
448	6.2.1.2	Luminária tipo 2 - ECP EVO LED 66W DC0 [1570mm]	UN	4
449	6.2.1.3	Luminária tipo 3 - TTP LED 31W TOP [1460mm]	UN	64
450	6.2.1.4	Luminária tipo 4 - ECP EVO LED 15W DC0 [665mm]	UN	4
451	6.2.1.5	Luminária tipo 5 - RIBON 14.4W IP20 (incluindo perfil em aluminio)	m	17
452	6.2.1.6	Luminária tipo 6 - ECP EVO LED 51W DC0 [1270mm]	UN	7
453	6.2.1.7	Luminária tipo 7 - ECP EVO LED 29W DC0 [665mm]	UN	3
454	6.2.1.8	Luminária tipo 8 - AURA 37W DOZ [600mm]	UN	2
455	6.2.1.9	Luminária tipo 9 - AURA 23W DOZ [300mm]	UN	5
456	6.2.1.10	Luminária tipo 10 - TTP LED 26W TOP [1180mm]	UN	1
457	6.2.1.11	Luminária tipo 11 - TTP LED 15W TOP [620mm]	UN	9
458	6.2.1.12	Luminária tipo 12 - AXIS /E 10W 36° PB	UN	1
459	6.2.1.13	Luminária tipo 13 - CLOUD LED 57W DAM	UN	36
460	6.2.1.14	Luminária tipo 14 - ALUMA.JO.MIRIAM.RD3000 1x40W	UN	14
461	6.2.1.15	Bloco autónomo permanente, LED, autonomia 1h da Createch, modelo ECO, ou equivalente	UN	62
462	6.2.1.16	Bloco autónomo não permanente, LED com autonomia 1h da Createch, modelo ECO, ou equivalente	UN	10
463	6.2.1.17	driver para fita de LED	UN	2
	6.2.2	**Aparelhagem do tipo:**		
464	6.2.2.1	Interruptor simples, montagem embebida, modelo Logus 90 da EFAPEL, ou equivalente;	UN	40

465	6.2.2.2	Comutador de lustre, montagem embebida, modelo Logus 90 da EFAPEL, ou equivalente;	UN	12
466	6.2.2.3	Comutador de escada simples EFAPEL modelo Estanque 48, ou equivalente;	UN	2
467	6.2.2.4	Comutador de escada duplo EFAPEL modelo Estanque 48, ou equivalente;	UN	4
468	6.2.2.5	Detector de presença 160º IS 2160 ECO marca STEINEL ou equivalente;	UN	15
469	6.2.2.6	Detector de presença 360º IS 2360 ECO marca STEINEL ou equivalente;	UN	10
	6.2.3	**Caixas**		
470	6.2.3.1	Caixa derivação	UN	106
	6.2.4	**Cabos em esteira ou enfiados em tubos:**		
471	6.2.4.1	VV-U 2x1,5mm2	m	120
472	6.2.4.2	VV-U 3x1,5mm2	m	130
473	6.2.4.3	VV-U 3G1,5mm2	m	1050
474	6.2.4.4	VV-U 3G2,5mm2	m	300
475	6.2.4.5	XV-U 3G1,5mm2	m	400
476	6.2.4.6	XV-U 3G2,5mm2	m	20
477	6.2.4.7	XV-U 3G4mm2	m	221
	6.2.5	**Tubo embebido ou preso por abraçadeiras**		
478	6.2.5.1	VD Ø20mm	m	1920
479	6.2.5.2	PEAB Ø25mm	m	20
480	6.2.5.3	PEAB Ø63mm	m	221
	6.3	**TOMADAS DE CORRENTE / ALIMENTAÇÕES / VIDEOPORTEIRO**		
	6.3.1	**Aparelhagem do tipo**		
481	6.3.1.1	Tomada do tipo Schuko, branca, 16A-230V (2P+T) com alvéolos protegidos, montagem embebida, modelo Logus 90 da EFAPEL ou equivalente	UN	121
482	6.3.1.2	Tomada do tipo Schuko, branca, 16A-230V (2P+T) com alvéolos protegidos, montagem em calha rodapé, modelo QUADRO 45 da EFAPEL ou equivalente	UN	67
483	6.3.1.3	Tomada do tipo Schuko, branca, 16A-230V (2P+T) com tampa de protecção, montagem embebida, modelo Logus 90 da EFAPEL ou equivalente;	UN	34
484	6.3.1.4	Tomada do tipo Schuko, branca, 16A-230V (2P+T) com tampa de protecção, montagem saliente, modelo Estanque 48 da EFAPEL ou equivalente;	UN	29
485	6.3.1.5	Tomada do tipo Industrial, 16A-4000V (3P+N+T) com tampa de protecção, montagem saliente, da LEGRAND ou equivalente	UN	3
486	6.3.1.6	Sistema de videoporteiro, constituido por placa botoneira exterior, dois monitores interiores, fonte de alimentação, derivadores e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, da marca BPT ou equivalente	CJ	1
487	6.3.1.7	Trinco eléctrico	UN	1
488	6.3.1.8	Sistema de chamada de emergência para WC de pessoas de mobilidade reduzida, composto por unidade de comando, botão de chamada com cordão no perímetro do espaço, totão de cancelamento, sinalizador luminoso e acústico e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, da marca LEGRAND ou equivalente	CJ	5
	6.3.2	**Caixas**		
489	6.3.2.1	Caixa de aparelhagem funda	UN	91
490	6.3.2.2	Caixa de derivação	UN	40
491	6.3.2.3	Caixa terminal de aparelhagem	UN	29
	6.3.3	**Cabos em esteira ou enfiados em tubos**		
492	6.3.3.1	Cabo videoporteiro	m	109
493	6.3.3.2	VV-U 3G2,5mm2	m	2248
494	6.3.3.3	VV-U 3G4mm2	m	100
495	6.3.3.4	VV-U 5G2,5mm2	m	130
496	6.3.3.5	VV-U 5G4mm2	m	106
	6.3.4	**Tubo embebido ou preso por abraçadeiras**		
497	6.3.4.1	VD Ø20mm	m	1480

498	6.3.4.2	VD Ø25mm	m	27
499	6.3.4.3	VD Ø32mm	m	54
	6.4	**SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS E DETECÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL**		
	6.4.1	**Cabos enfiados em tubos**		
500	6.4.1.1	JE-H(st) H 2x2x0,8mm2	m	920
	6.4.2	**Tubos embebidos ou presos em abraçadeiras**		
501	6.4.2.1	VD Ø16mm	m	780
502	6.4.2.2	PEAD Ø40mm	m	40
	6.5	**DIVERSOS**		
503	6.5.1	FornecImento e instalação de nicho de contagem completo de acordo com peças desenhadas e normas EDP da ISO SIGMA ou equivalente	CJ	1
	7	**INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES E INTRUSÃO**		
	7.1	**TELECOMUNICAÇÕES**		
	7.1.1	**Equipamento do tipo:**		
504	7.1.1.1	Conjunto de antenas UHF / FM para MATV com mastro, pré-amplificação, descarregadores atmosféricos, apoios e todos os acessórios para uma correcta instalação, da marca Teka ou equivalente;	CJ	1
505	7.1.1.2	Fornecimento e montagem de bastidor 19\" (ATE/ATI) , para instalação mural, com capacidade para 22U\'s (570x600x1080mm), da Barpa Crux 1 ou equivalente, incluindo paineis e equipamentos passivos/ativos, conversor fibra/UTP, patch-cords e acessórios necessários de acordo com as peças desenhadas;	UN	1
506	7.1.1.3	Fornecimento e montagem de bastidor 19\" para instalação mural, com capacidade para 12U\'s (570x600x635mm), da Barpa Crux 1 ou equivalente, incluindo paineis e equipamentos passivos/ativos, conversor fibra/UTP, patch-cords e acessórios necessários, de acordo com as peças desenhadas;	UN	2
	7.1.2	**Tomadas para a rede de pares de cobre, do tipo:**		
507	7.1.2.1	Tomada RJ45 1 saída, cat.6, embebida, montagem na parede/teto, da marca EFAPEL, série LOGUS 90, ou equivalente	UN	9
508	7.1.2.2	Tomada RJ45 2 saída, cat.6, embebida, montagem na parede/teto da marca EFAPEL, série LOGUS 90, da marca EFAPEL, série LOGUS 90 ou equivalente	UN	14
509	7.1.2.3	Tomada RJ45 1 saída, cat.6, estanque, montagem saliente na parede/teto, da marca EFAPEL, série ESTANQUE 48, ou equivalente	UN	2
510	7.1.2.4	Tomada RJ45 1 saídas, cat.6, embebida, montagem em calha DLP, marca EFAPEL, série Quadro 45, ou equivalente	UN	11
511	7.1.2.5	Tomada RJ45 2 saídas, cat.6, embebida, montagem em calha DLP, marca EFAPEL, série Quadro 45, ou equivalente	UN	11
	7.1.3	**Tomadas para a rede coaxial, do tipo:**		
512	7.1.3.1	Tomada TV+R, terminal estrela, embebida, montagem na parede, da marca Efapel, série LOGUS 90 ou equivalente	UN	2
	7.1.4	**Caminho de cabos, marca OBO-BETTERMANN ou equivalente, do tipo:**		
513	7.1.4.1	Esteira metálica perfurada 200x60mm e respectivos acessórios, montagem no tecto, conforme peças desenhadas	m	85
	7.1.5	**Caixas do tipo**		
514	7.1.5.1	Caixa Visita com 0,40x0,40x0,80m, completa, incluindo tampas e aros, segundo peças desenhadas	UN	7
515	7.1.5.2	Caixa Tipo I1 (53x53x55)mm	UN	27
	7.1.6	**Cabos enfiados em tubos**		
516	7.1.6.1	Cabo U-UTP cat.6 da BARPA ou equivalente	m	2390
517	7.1.6.2	Cabo Coaxial RG6 da Teka ou equivalente	m	110
	7.1.7	**Tubos embebidos ou presos em abraçadeiras do tipo:**		
518	7.1.7.1	ISOGRIS-F Ø25;	m	300
519	7.1.7.2	ISOGRIS-F Ø32	m	30
520	7.1.7.3	VD-F Ø40;	m	10
521	7.1.7.4	MC-F Ø40;	m	230
522	7.1.7.5	MC-F Ø50	m	45
523	7.1.8	Terras completas para telecomunicações e todas as ligações para o correcto funcionamento da instalação.	CJ	1
524	7.1.9	Fornecimento, instalação e configuração dos equipamentos ativos de rede do tipo SWITCH para rede ethernet e rede WIFI PoE marca Aruba 2530 48G PoE+ Switch	UN	1

525	7.1.10	Fornecimento, instalação e configuração dos equipamentos ativos de rede do tipo SWITCH para rede ethernet e rede WIFI PoE marca Aruba 2530 24 PoE+ Switch	UN	1
526	7.1.11	Fornecimento, instalação e configuração dos equipamentos ativos de rede do tipo SWITCH para rede ethernet e rede WIFI PoE marca Aruba 2530 8G PoE+ Switch	UN	2
	7.2	**DETECÇÃO DE INTRUSÃO**		
	7.2.1	**Equipamento do tipo**		
	7.2.1.1	**Sistema completo de segurança contra intrusão, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento da BOSCH, composto por:**		
527	7.2.1.1.1	Central de Intrusão AMAX PANEL 4000 BOSCH, incluindo modulo GSM/3G para comunicação	UN	1
528	7.2.1.1.2	Detector PIR longo alcance, marca BOSCH DS778 ou equivalente.	UN	35
529	7.2.1.1.3	Teclado de controlo, marca AMAX KEYPAD 4000 T LCD BOSCH ou equivalente.	UN	3
530	7.2.1.1.4	Sinalizador luminoso/acústico interior BOSCH compativel com o sistema	UN	3
531	7.2.1.1.5	Sinalizador luminoso/acústico exterior BOSCH compativel com o sistema	UN	1
	7.2.2	**Cabos enfiados em tubos**		
532	7.2.2.1	Cabo LIYCY 2x1,5 mm2	m	167
533	7.2.2.2	Cabo LIYCY 4x1,5 mm3	m	2144
534	7.2.2.3	Cabo J-Y(st)Y 2x2x0,8 mm4	m	315
	7.2.3	**Tubos embebidos ou presos em abraçadeiras do tipo**		
535	7.2.3.1	VD-F Ø16	m	1900
536	7.2.3.2	VD-F Ø20	m	153
	8	**SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO EM EDIFÍCIOS**		
537	8.1	Fornecimento e montagem de central CDI (Central de Detecção e Extinção multi-zonas Integral) , com mínimo de 2 loops, analógica endereçável, do tipo BOSCH ou equivalente, incluindo bateria para 72h, acessórios e ligações, montagem de Sinalética Fotoluminescente, abertura e tapamento de roços, assentamento, nivelamento e selagem da caixa, verificação de compatibilidade dom todos os restantes Equipamentos de SCIE, remoção de entulho a operador licenciado, e todos os acessórios e trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e as condições técnicas, notas Técnicas de instalação e especificações técnicas do Fabricante.	UN	1
538	8.2	Fornecimento e montagem de central de Detecção de Gás, analógica endereçável, do tipo BOSCH ou equivalente, incluindo acessórios e ligações, montagem de Sinalética Fotoluminescente, Transmissor, Gateway, abertura e tapamento de roços, assentamento, nivelamento e selagem da caixas, remoção de entulho a operador licenciado, e todos os acessórios e trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto, especificações técnicas de de projecto e do fabricante e verificação de compatibilidade dom todos os restantes Equipamentos de SCIE.	UN	1
539	8.3	Criação, fornecimento e colocação de Plantas de emergência, de acordo com telas finais de projecto, em material fotoluminescente do tipo SINALUX ou equivalente, incluindo acessórios de fixação e ligação, abertura e tapamento de roços, e todos os acessórios e trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e as condições técnicas	UN	5
540	8.4	Fornecimento e montagem de Detectores analógicos endereçáveis, optico-térmicos, do tipo BOSCH ou equivalente, com cobertura de 65.00m2, ligados aos repectivos loops de acordo com o previsto no projecto de instalações eléctricas, incluindo todos os acessórios e ligações, fontes de alimentação, abertura e tapamento de roços, e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com as instrucções do fabricante, notas Técnicas de instalação, os desenhos do projecto e as condições técnicas e verificação de compatibilidade de todos os restantes Equipamentos de SCIE.	UN	74
541	8.5	Fornecimento e montagem de Detector de gás para zona técnica, do tipo BOSCH ou equivalente, incluindo acessórios e ligações, Transmissor, Gateway, abertura e tapamento de roços, assentamento, nivelamento e selagem da caixas, remoção de entulho a operador licenciado, e todos os acessórios e trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto, as condições técnicas e especificações técnicas de fabricante e verificação de compatibilidade de todos os restantes Equipamentos de SCIE.	UN	1
542	8.6	Fornecimento e montagem de Detector Temovelocimétrico para a cozinha, do tipo BOSCH ou equivalente, incluindo acessórios e ligações, Transmissor, Gateway, abertura e tapamento de roços, assentamento, nivelamento e selagem da caixas, remoção de entulho a operador licenciado, e todos os acessórios e trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto, as condições técnicas e especificações técnicas de fabricante e verificação de compatibilidade de todos os restantes Equipamentos de SCIE.	UN	1

543	8.7	Fornecimento e montagem de Base com sirene e luz de alarme, do tipo BOSCH ou equivalente, para colocação de Detectores endereçáveis, incluindo todos os acessórios e ligações, fontes de alimentação, abertura e tapamento de roços, e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com as instrucções do fabricante, notas Técnicas de instalação, os desenhos do projecto e as condições técnicas e verificação de compatibilidade de todos os restantes Equipamentos de SCIE.	UN	76
544	8.8	Fornecimento e montagem de Botoneiras analógicas endereçáveis de baixo perfil, do tipo BOSCH ou equivalente, incluindo todos os acessórios e ligações, fontes de alimentação, Sinalética Fotoluminescente, verificação de compatibilidade dom todos os restantes Equipamentos de SCIE, abertura e tapamento de roços, e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com as instrucções do fabricante, notas Técnicas de instalação, os desenhos do projecto e as condições técnicas. RAL 3001 (Vermelho)	UN	12
545	8.9	Fornecimento e montagem de Sirene e luz de alarme de incendio do tipo BOSCH ou equivalente, incluindo todos os acessórios e ligações, fontes de alimentação, Sinalética Fotoluminescente, verificação de compatibilidade dom todos os restantes Equipamentos de SCIE, abertura e tapamento de roços, e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com as instrucções do fabricante, notas Técnicas de instalação, os desenhos do projecto e as condições técnicas. RAL 3001 (Vermelho)	UN	7
	8.10	**Fornecimento e montagem de Sinalética Fotoluminescente do tipo SINALUX ou Equivalente, para indicação de Saídas, caminhos de evacuação, etc, incluindo acessórios e ligações, e todos os acessórios e trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto, as condições técnicas e legislação em vigor.**		
546	8.10.1	E1	UN	68
547	8.10.2	E2	UN	3
548	8.10.3	E3	UN	2
549	8.11	Fornecimento e montagem de Sinalética Fotoluminescente do tipo SINALUX ou Equivalente, para elevadores, incluindo acessórios e ligações, e todos os acessórios e trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto, as condições técnicas e legislação em vigor.	UN	1
550	8.12	Fornecimento e montagem de Extintores de Pó Quimico ABC de 6,00 Kg, do tipo NOHA ou Equivalente, incluindo acessórios, fixações de parede e ligações, Sinalética Fotoluminescente, e todos os acessórios e trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e as condições técnicas.	UN	10
551	8.13	Fornecimento e montagem de Extintores de CO2, do tipo NOHA ou Equivalente, incluindo acessórios e ligações, Sinalética Fotoluminescente, e todos os acessórios e trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e as condições técnicas.	UN	5
552	8.14	Fornecimento e montagem de Manta ignifuga do tipo NOHA ou Equivalente, para colocação no loboratório, incluindo acessórios, fixações de parede e ligações, Sinalética Fotoluminescente, e todos os acessório e trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e as condições técnicas.	UN	1
553	8.15	Redação e Fornecimento de Plano de Segurança, incluindo todos os trabalhos inerentes à sua adquação aos serviços e funcionamento do edifício, de acordo com a lei, os desenhos do projecto e as condições técnicas.	UN	1
	9	**INSTALAÇÕES DE GÁS EM EDIFÍCIOS**		
	9.1	**Rede de gás**		
554	9.1.1	Fornecimento e montagem de Caixa de Contador Poliester com Fibra de Vidro, embutido na face exterior da parede, incluindo acessórios, protecção mecânica à base de um betão pobre e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e as condições técnicas.	UN	1
	9.1.2	**Caixa de corte geral constituída por:**		
555	9.1.2.1	Válvula de corte geral;	UN	1
556	9.1.2.2	Acessório de transição Polietileno/cobre;	UN	1
557	9.1.2.3	Válvula de encravamento de 1/4 de volta com ligações por junta esferocónica;	UN	1
558	9.1.2.4	Redutor de pressão de 4,0 bar / 100 mbar;	UN	1
559	9.1.2.5	Contador G4 (caudal máximo = 6,0 m3/h;	UN	1
560	9.1.2.6	Válvula de 1/4 volta, obturador macho esférico e vedação por junta plana;	UN	1
561	9.1.2.7	Electroválvula;	UN	1
562	9.1.2.8	Manómetro;	UN	1
563	9.1.2.9	Ligação equipotencial;	UN	1
564	9.1.2.10	Acessório de transição PEAD/CU;	UN	1

565	9.1.3	Fornecimento e montagem de porta metálica, ventilada, com aro em Aluminio e fechadura, triangular, a abrir para fora, com tratamento anti-corrosivo, e com a palavra GÁS gravada em caracteres indeléveis e com sinal de proibição de fumar ou foguear, incluindo acessórios, e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e as condições técnicas.	UN	1
566	9.1.4	Abertura e fecho de vala com 0,80x0,60m.com compactação mecânica necessária a um perfeito acabamento.	m3	60,73
567	9.1.5	Banda avisadora amarela de pré-aviso \"Atenção - Gás)	m	60,73
568	9.1.6	Leito de areia 0/5 para assentamento de condutas.	m3	7,5
	9.1.7	**Execução de Ramal de Ligação em tubo \"PEAD\" PN 16Kg/cm2, enterrada e com ligações por encaixe, incluindo acessórios, abertura e tapamento de vala, assentamento da tubagem em leito de areia, remoção das terras sobrantes a operador licenciado, protecção mecânica à base de um betão pobre e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e as condições técnicas e condições impostas pelo fornecedor de serviço de Abastecimento de Gás.**		
569	9.1.7.1	Ø 40mm	m	61
570	9.1.8	Fornecimento e instalação de sistema de ligação á terra, com aplicação de electrodo de terra, toda a coluna montante, incluíndo todos os acessórios e trabalhos inerentes ao seu bom funcuncionamento, de acordo com os desenhos e o C.E., incluindo Braçadeiras para ligação á terra, Cabo H07V-U Revestido, Electrodo de Vareta, e, Braçadeira de Latão	UN	1
	9.1.9	**Fornecimento e montagem de tubos em cobre electrólitico KME, revestido , com acessórios de ligação do tipo \"pressfiting\", incluindo transições para tubagem de \"PEAD\", abertura de roços em alvenaria e/ou betão e todos os trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e as condições técnicas.**		
571	9.1.9.1	Ø 28mm	m	16,83
572	9.1.9.2	Acesório de transição PEAD/CU;	UN	1
	9.1.10	**Coletor de distribuição para a cozinha inclui:**		
573	9.1.10.1	Válvula corte geral;	UN	1
574	9.1.10.2	Eletroválvula, fechada ligada à hotte;	UN	1
575	9.1.10.3	Manómetro;	UN	1
576	9.1.10.4	Válvula de 1/4 de volta, a montante de cada aparelho de queima;	UN	4
577	9.1.10.5	Redutor de pressão de 100,0 mbar / 20,0 mbar;	UN	1
	10	**INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE AVAC**		
	10.1	**Unidades exteriores dos sistemas VRF de climatização. Deverá está incluído nos valores de cada unidades os acessórios necessários, ex: caixas conexão de unidades exteriores. De igual forma terá de ser incluído todos os acessórios necessários à sua correta montagem, nomeadamente controlo e comando, derivadores, suportes e/ou maciços.**		
578	10.1.1	UE.2 (Bloco B) - Modelo ARUM160LTE5 da LG, Pot.arref.=44,8kW, Pot. aquec.=50,4W ou equivalente	UN	1
579	10.1.2	UE.4 (Bloco C) - Modelo ARUM200LTE5 da LG, Pot.arref.=56,0kW, Pot. aquec.=63,0W ou equivalente	UN	1
	10.2	**Unidades interiores da marca LG, ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta montagem. Deverá estar incluído nos valores de cada unidades os acessórios necessários: kits de derivação, cruzetas de derivação para gás e para líquido (ARBLN03321 e ARBLN01621, ARBLN07121), suportes, tabuleiro de condensados.**		
	10.2.1	**Unidades interiores do tipo murais à vista, da marca LG, ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta montagem.**		
580	10.2.1.1	Ui.2.1 (IAC-5) - ARNU09GSJC4	UN	1
581	10.2.1.2	Ui.2.2 (IAC-6) - ARNU15GSJC4	UN	1
582	10.2.1.3	Ui.2.7 (IAC-4) - ARNU05GSJC4	UN	1
583	10.2.1.4	Ui.2.9 (IAC-4) - ARNU05GSJC4	UN	1
584	10.2.1.5	Ui.4.6 (IAC-5) - ARNU09GSJC4	UN	1
585	10.2.1.6	Ui.4.15 (IAC-4) - ARNU05GSJC4	UN	1
586	10.2.1.7	Ui.4.16 (IAC-4) - ARNU05GSJC4	UN	1
587	10.2.1.8	Ui.4.17 (IAC-4) - ARNU05GSJC4	UN	1
588	10.2.1.9	Ui.4.18 (IAC-4) - ARNU05GSJC4	UN	1
589	10.2.1.10	Ui.4.19 (IAC-4) - ARNU05GSJC4	UN	1
	10.2.2	**Unidades interiores do tipo cassete de quatro vias, incluindo grelha (PT-UQC), da marca LG, ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta montagem.**		
590	10.2.2.1	Ui.2.3 (IAC-2)- ARNU12GTRD4	UN	1

591	10.2.2.2	Ui.2.4 (IAC-2) - ARNU12GTRD4	UN	1
592	10.2.2.3	Ui.2.5 (IAC-2) - ARNU12GTRD4	UN	1
593	10.2.2.4	Ui.2.6 (IAC-2) - ARNU12GTRD4	UN	1
594	10.2.2.5	Ui.2.8 (IAC-1) - ARNU09GTRD4	UN	1
595	10.2.2.6	Ui.2.10 (IAC-1) - ARNU09GTRD4	UN	1
596	10.2.2.7	Ui.2.12 (IAC-1) - ARNU09GTRD4	UN	1
597	10.2.2.8	Ui.2.13 (IAC-1) - ARNU09GTRD4	UN	1
598	10.2.2.9	Ui.2.14 (IAC-1) - ARNU09GTRD4	UN	1
599	10.2.2.10	Ui.2.15 (IAC-1) - ARNU09GTRD4	UN	1
600	10.2.2.11	Ui.2.16 (IAC-1) - ARNU09GTRD4	UN	1
601	10.2.2.12	Ui.2.17 (IAC-1) - ARNU09GTRD4	UN	1
602	10.2.2.13	Ui.2.11 (IAC-1) - ARNU09GTRD4	UN	1
603	10.2.2.14	Ui.4.1 (IAC-2) - ARNU12GTRD4	UN	1
604	10.2.2.15	Ui.4.2 (IAC-2) - ARNU12GTRD4	UN	1
605	10.2.2.16	Ui.4.3 (IAC-2) - ARNU12GTRD4	UN	1
606	10.2.2.17	Ui.4.4 (IAC-2) - ARNU12GTRD4	UN	1
607	10.2.2.18	Ui.4.5 (IAC-2) - ARNU12GTRD4	UN	1
608	10.2.2.19	Ui.4.7 (IAC-3) - ARNU15GTQD4	UN	1
609	10.2.2.20	Ui.4.8 (IAC-1) - ARNU09GTRD4	UN	1
610	10.2.2.21	Ui.4.9 (IAC-1) - ARNU09GTRD4	UN	1
611	10.2.2.22	Ui4.10 (IAC-2) - ARNU12GTRD4	UN	1
612	10.2.2.23	Ui.4.11 (IAC-2) - ARNU12GTRD4	UN	1
613	10.2.2.24	Ui.4.12 (IAC-2) - ARNU12GTRD4	UN	1
614	10.2.2.25	Ui.4.13 (IAC-2) - ARNU12GTRD4	UN	1
615	10.2.2.26	Ui.4.14 (IAC-2) - ARNU12GTRD4	UN	1
616	10.2.2.27	Ui.4.20 (IAC-1) - ARNU09GTRD4	UN	1
617	10.2.3	Comando remoto por cabo, modelo PREMTB100 ou equivalente. Incluindo todos os acessórios necessários à sua correta montagem.	UN	37
	10.3	**Sistema mono split, mural, de expansão direta, inverter, da marca LG ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem, nomeadamente gateways PI485 (PMNFP14A1) de comunicação com o sistema de controlo centralizado próprio.**		
618	10.3.1	Ue.1/ Ui.1 (Gab. Encarregado, Bloco A) - DC09RQ (Pot. Arref.=2,5kW; Pot. Aquec.=3,2kW) ou equivalente	UN	1
619	10.3.2	Ue.5/ Ui.5 (Lixos, Bloco A) - DC09RQ (Pot. Arref.=2,5kW; Pot. Aquec.=3,2kW) ou equivalente	UN	1
620	10.3.3	Ue.3/ Ui.3 (Lixos, Bloco B) - DC09RQ (Pot. Arref.=2,5kW; Pot. Aquec.=3,2kW) ou equivalente	UN	1
621	10.3.4	Ue.6/ Ui.6 (Lavandaria, Bloco B) - DC09RQ (Pot. Arref.=2,5kW; Pot. Aquec.=3,2kW) ou equivalente	UN	1
622	10.3.5	Ue.7/ Ui.7 (Armazém de frios, Bloco B) - DC09RQ (Pot. Arref.=2,5kW; Pot. Aquec.=3,2kW) ou equivalente	UN	1
623	10.3.6	Ue.8/ Ui.78 (Armazém de frios, Bloco B) - DC09RQ (Pot. Arref.=2,5kW; Pot. Aquec.=3,2kW) ou equivalente	UN	1
624	10.4	Controlador central Central AC SMART Premium ou equivalente, com servidor web e fonte de alimentação, a instalar no quadro de gestão. Deverão ser tidos em conta todos os opcionais indipensáveis para a correta montagem, funcionamento de todo o sistema de expansão direta, quer vrv de climatização, quer vrv de alimentação da bateria da UTAN, quer mono-splits. Modelo PACS5A000 ou equivalente e respetivas gateways P1485 (PMNFP14A1) e módulos ACS I/O (PEXPMB000) da marca LG, ou equivalente.	CJ	1
	10.5	**Circuitos de cobre e peças derivativas**		
	10.5.1	**Circuitos de cobre e peças derivativas devidamente isolados incluindo suportes, abraçadeiras e todos os acessórios para a sua correta montagem, conforme CE.**		
625	10.5.1.1	6,4 mm - ø 1/4	m	200
626	10.5.1.2	9,5 mm - ø 3/8	m	95

627	10.5.1.3	12,7 mm - ø 1/2	m	180
628	10.5.1.4	15,9 mm - ø 5/8	m	35
629	10.5.1.5	19,1 mm - ø 3/4	m	15
630	10.5.1.6	22,2 mm - ø 7/8	m	15
631	10.5.1.7	28,6 mm - ø 1 1/8	m	15
	10.5.2	**Circuitos de cobre e peças derivativas devidamente isolados e revestidos a forra de alumínio (montagem exterior) incluindo suportes, abraçadeiras e todos os acessório para a sua correta montagem, conforme CE.**		
632	10.5.2.1	6,4 mm - ø 1/4	m	35
633	10.5.2.2	9,5 mm - ø 3/8	m	35
634	10.5.2.3	12,7 mm - ø 1/2	m	15
635	10.5.2.4	15,9 mm - ø 5/8	m	10
636	10.5.2.5	28,6 mm - ø 1 1/8	m	25
637	10.6	Tubagem de condensados embebida em tubo de PVC classe 0.4MPa para drenagem de condensados, incluindo acessórios, suportes e ligações ao sistema predial de drenagem de águas residuais domésticas.	CJ	1
	10.7	**Unidades de tratamento de ar da marca \"EVAC\" ou equivalente, incluindo controlador integrado, ventiladores de velocidade variável do tipo EC, sensores, manómetros, etc., suportes, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários, para o seu correto funcionamento. As unidades deverão ser fornecidas com quadro elétrico e de controlo completo integrado, montado de fábrica, com todos os equipamentos de campo (pressóstatos e sondas de temperatura) e comunicação com controlador central, conforme peças desenhadas e condições técnicas. (aos preços indicados já deverá estar incluído comando e controlo, registo de admissão de ar novo e respetivo atuador, bem como toda a estrutura de suporte adequada á sua fixação, incluindo maciços e apoios antivibratórios, bem como os variadores de velocidade, interruptor de corte tripolar, tomas de pressão, óculo de inspeção e pressostato diferencial 50-500Pa)**		
638	10.7.1	UTANB.1 - Unidade de tratamento de ar novo, do tipo duplo deck para colocação exterior, com módulo de insuflação de 4190m3/h e 250Pa, ventilador de extração de 1430m3/h com 200Pa, incluindo pré filtro tipo G4 e filtro tipo F7 e recuperador de calor de roda térmica. Unidade do tipo \"UTA-RR 30 plus 50\" da marca \"EVAC\", ou equivalente.	UN	1
639	10.7.2	UTANB.2 - Unidade de tratamento de ar novo, do tipo simples deck para colocação exterior, com módulo de insuflação de 4000m3/h e 400Pa, incluindo pré filtro tipo G4 e filtro tipo F7. Unidade do tipo \"UTA 30 plus 50\" da marca \"EVAC\", ou equivalente.	UN	1
640	10.7.3	UTANC.1 - Unidade de tratamento de ar novo, do tipo duplo deck para colocação exterior, com módulo de insuflação de 3400m3/h e 250Pa, ventilador de extração de 3770m3/h com 250Pa, incluindo pré filtro tipo G4 e filtro tipo F7 e recuperador de calor de roda térmica. Unidade do tipo \"UTA-RR 30 plus 50\" da marca \"EVAC\", ou equivalente.	UN	1
	10.8	**Caixas de ventilação e ventiladores, incluindo suportes, fixações, amortecedores de vibrações, telhado de proteção à intempérie e base de assentamento e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correto funcionamento da instalação. Todos os ventiladores deverão vir equipados com variador de frequência, respetivo comando manual, controlo horário e interrutor de corte e segurança local, a instalar no respetivo quadro. Estarão preparados para ligação ao controlador central.**		
641	10.8.1	VE.A1 - Ventilador de extração em caixa de velocidade variável, para colocação exterior, modelo MUB 042 450EC (3400m3/h; 150Pa), da marca Systemair ou equivalente. Incluindo variador de velocidade e respetivo comando, controlador horário, pressostato, interruptor de corte.	UN	1
642	10.8.2	VE.A2 - Ventilador de extração em caixa de velocidade variável, para colocação exterior, modelo MUB 042 400EC (1500m3/h; 125Pa), da marca Systemair ou equivalente. Incluindo variador de velocidade e respetivo comando, controlador horário, pressostato, interruptor de corte.	UN	1
643	10.8.3	VE.B2 - Ventilador de extração em caixa de velocidade variável, para colocação exterior, modelo MUB 042 450EC (2220m3/h; 200Pa), da marca Systemair ou equivalente. Incluindo variador de velocidade e respetivo comando, controlador horário, pressostato, interruptor de corte.	UN	1
644	10.8.4	VE.B3 - Ventilador de extração em caixa de velocidade variável, para colocação exterior, modelo KVK SILENT 250 EC (250m3/h; 50Pa), da marca Systemair ou equivalente. Incluindo variador de velocidade e respetivo comando, controlador horário, pressostato, interruptor de corte.	UN	1
645	10.8.5	VE.C1 - Ventilador de extração em caixa de velocidade variável, para colocação exterior, modelo KVK SILENT 250 EC (670m3/h; 200Pa), da marca Systemair ou equivalente. Incluindo variador de velocidade e respetivo comando, controlador horário, pressostato, interruptor de corte.	UN	1
646	10.8.6	VI.A1 - Ventilador de insuflação em caixa de velocidade variável, para colocação exterior, modelo MUB 042 450EC (3100m3/h; 210Pa), da marca Systemair ou equivalente. Incluindo filtro G4, variador de velocidade e respetivo comando, controlador horário, pressostato, interruptor de corte.	UN	1

647	10.8.7	VI.A2 - Ventilador de insuflação em caixa de velocidade variável, para colocação exterior, modelo MUB 025 315EC (800m3/h; 190Pa), da marca Systemair ou equivalente. Incluindo filtro G4, variador de velocidade e respetivo comando, controlador horário, pressostato, interruptor de corte.	UN	1
648	10.8.8	VE.B1 - Ventilador de extração, resistente ao fogo 400ºC/2h, em caixa de velocidade variável, para colocação exterior, modelo MUB/F 062 500D4 HT (4500m3/h; 450Pa), da marca Systemair ou equivalente. Incluindo filtro G3, variador de velocidade e respetivo comando, controlador horário, pressostato, interruptor de corte.	UN	1
	10.9	**Ventiladores helicoidais**		
649	10.9.1	Eh.1- Ventilador helicoidal, modelo BF120 (100m3/h; 100Pa), da marca Systemair ou equivalente.	UN	4
650	10.9.2	Eh.2 - Ventilador helicoidal, modelo BF150 (150m3/h; 120Pa), da marca Systemair ou equivalente.	UN	2
651	10.10	Hotte/ apanha fumos central em inox (cozinha), com compensação, com filtros de choques, iluminação integrada, goteira periférica e coletor estanque no interior do captor para os condensados com válvula para eliminação dos mesmos de incluindo seletor de velocidade que deverá ser instalado em local a definir durante a empreitada. Dimensões de 900mm x 1600mm, da \'\'Marcove\'\' (Ext.=4500m³/h/ Comp.=4000m³/h), ou equivalente.	UN	1
652	10.11	Exaustor parietal de extração em inox (copa), om caudal de extração de 400m3/h, e dimensões 600mmx500mm, com ventilador integrado, com filtros de choques, iluminação integrada, incluindo seletor de velocidade integrado. Modelo EXA DEC CH 60 INOX MOT270W RECTO, da \'\'Troia\'\' ou equivalente.	UN	2
	10.12	**Grelhas e difusores da marca \"SYSTEMAIR\" ou equivalente, incluindo registos, plenos isolados da propria marca e acessórios, fixações, pinturas, e trabalhos complementares, conforme especificações técnicas em anexo:**		
	10.12.1	**Grelhas de extração/insuflação lacadas a cor a definir pela arquitetura com pleno isolado integrado. Modelo \"NOVA A\'\', da marca \"SYSTEMAIR\" ou equivalente.**		
653	10.12.1.1	Ge.1 - NOVA A-12 200x100mm (simples deflexão, com aro de montagem, registo e pleno incluído) ou equivalente	UN	29
654	10.12.1.2	Ge.2 - NOVA A-12 300x150mm (simples deflexão, com aro de montagem, registo e pleno incluído) ou equivalente	UN	12
655	10.12.1.3	Ge.3 - NOVA A-12 400x200mm (simples deflexão, com aro de montagem, registo e pleno incluído) ou equivalente	UN	10
656	10.12.1.4	Gi.1 - NOVA A-22 200x100mm (dupla deflexão, com aro de montagem, registo e pleno incluído) ou equivalente	UN	9
657	10.12.1.5	Gi.2 - NOVA A-22 300x150mm (dupla deflexão, com aro de montagem, registo e pleno incluído) ou equivalente	UN	8
658	10.12.1.6	Gi.3 - NOVA A-22 400x200mm (dupla deflexão, com aro de montagem, registo e pleno incluído) ou equivalente	UN	10
	10.13	**Válvulas de extração reguláveis em plástico de côr branca modelo \'\'Balance E\'\' da \'SYSTEMAIR\", ou equivalente.**		
659	10.13.1	Be.1 - Balance E ø125mm ou equivalente	UN	25
	10.14	**Grelhas de porta, da marca \'\'SYSTEMAIR\'\' ou equivalente, conforme especificado.**		
660	10.14.1	Gt - NOVA D 400x300mm, com aro de montagem, ou equivalente	UN	6
	10.15	**Registos de regulação de caudal dinâmicos, automáticos e de ajuste contínuo. Modelo RPK-R da Systemair, ou equivalente.**		
661	10.15.1	Rc.1 -RDA ø125 (ajuste contínuo) ou equivalente	UN	23
662	10.15.2	Rc.2 - RDA ø150 (ajuste contínuo) ou equivalente	UN	9
663	10.15.3	Rc.3 - RDA ø200 (ajuste contínuo) ou equivalente	UN	9
664	10.15.4	Rc.4 - RDA ø250 (ajuste contínuo) ou equivalente	UN	1
	10.16	**Registos corta-fogo, de fusível térmico, com sinalização de início e fim de curso na GTC, da marca \"SYSTEMAIR\" ou equivalente, conforme especificado**		
665	10.16.1	Rcf.1 - PKIR-EIS120 ø125mm	UN	2
666	10.16.2	Rcf.2 - PKIR-EIS120 ø150mm	UN	2
667	10.16.3	Rcf.3 - PKIR-EIS120 ø200mm	UN	3
668	10.16.4	Rcf.4 - PKIS-EIS120 500x350mm	UN	1
669	10.16.5	Rcf.5 - PKIR-EIS120 ø250mm	UN	5
670	10.16.6	Rcf.6 - PKIS-EIS120 350x350mm	UN	1
671	10.16.7	Rcf.7 - PKIS-EIS120 400x350mm	UN	1
672	10.16.8	Rcf.8 - PKIS-EIS120 450x200mm	UN	1
673	10.16.9	Rcf.9 - PKIS-EIS120 400x200mm	UN	2
674	10.16.10	Rcf.10 - PKIR-EIS120 ø355mm	UN	1
	10.17	**Chapéu terminal de exaustão, para exterior da marca Sandometal, modelo VHL ou equivalente. Pintada em alumínio com rede anti-pássaro.**		
675	10.17.1	Ch.1 - ø125mm	UN	3

676	10.17.2	Ch.2 - ø150mm	UN	4
	10.18	**Rede aerólica - No atravessamento das paredes, pavimento ou tecto serão instaladas mangas em chapa de um diâmetro/secção superior ao tubo/conduta, que se prolongarão 20 mm para cada lado da parede. Entre os tubos será instalado um material isolante compressível (conquilhas de lã de vidro ou de outro material com características Idênticas). As travessias em caso algum irão servir como elemento de suporte às condutas.**		
	10.18.1	**Conduta retangular incluindo registos manuais, portas de acesso para limpeza da marca \"Sandometal\" ou equivalente conforme peças desenhadas, e todos os acessórios e trabalhos complementares.**		
677	10.18.1.1	Conduta retangular não isolada	m2	40
678	10.18.1.2	Conduta retangular isolada	m2	100
679	10.18.1.3	Conduta retangular isolada e revestida com forra mecânica de chapa de alumínio	m2	30
680	10.18.1.4	Conduta retangular isolada e revestida a corta-fogo	m2	70
681	10.18.1.5	Conduta retangular isolada e revestida a corta-fogo, com forra mecânica de chapa de alumínio	m2	30
	10.19	**Condutas isoladas de secção circular modelo SPIRO®system da \"Sandometal\" ou equivalente incluindo registos manuais, portas de visita para limpeza conforme peças desenhadas, e todos os acessórios e trabalhos complementares.**		
682	10.19.1	ø125	m	132
683	10.19.2	ø150	m	62
684	10.19.3	ø200	m	144
685	10.19.4	ø250	m	78
686	10.19.5	ø300	m	36
687	10.19.6	ø355	m	20
	10.20	**Condutas isoladas e revestidas a forra mecânica, de secção circular modelo SPIRO®system da \"Sandometal\" ou equivalente incluindo registos manuais, portas de visita para limpeza conforme peças desenhadas, e todos os acessórios e trabalhos complementares.**		
688	10.20.1	ø355	m	10
	10.21	**Condutas não isoladas de secção circular modelo SPIRO®system da \"Sandometal\", ou equivalente incluindo registos manuais, portas de visita para limpeza conforme peças desenhadas, e todos os acessórios e trabalhos complementares.**		
689	10.21.1	ø125	m	55
690	10.21.2	ø150	m	16
691	10.21.3	ø200	m	68
692	10.21.4	ø250	m	32
693	10.21.5	ø300	m	45
694	10.21.6	ø355	m	29
695	10.21.7	ø400	m	8
	10.22	**Tubo flexivel isolado**		
696	10.22.1	ø125	m	28
697	10.22.2	ø150	m	20
698	10.22.3	ø200	m	14
	10.23	**Tubo flexivel não isolado**		
699	10.23.1	ø125	m	12
	10.24	**Sistemasde aquecimento de águas quentes sanitárias**		
700	10.24.1	Sistema termosifão para telhado plano, com depósito de 300l, incluindo ganchos de ligação FKA 3, resistência eléctrica de apoio de 3,0kW para o depósito, modelo F2/TSS300/FCC da marca Vulvano ou equivalente incluindo toda a estrutura de suporte e ligação, valvula termostáticas e liquido solar, bem como todos os acessórios necessários à sua correcta instalação e funcionamento.	CJ	1
	10.25	**Equipamentos e circuitos eléctricos - Os esquemas elétricos e de comando e respetivos desenhos de construção dos quadros deverão ser executados pelo adjudicatário o qual os submeterá à apreciação da Fiscalização.**		

	10.25.1	**Quadros elétricos de alimentação, comando e proteção incluindo controladores, dijuntores térmicos e transformadores de corrente dos sistemas de expansão direta, utas, ventiladores, resistências elétricas, etc., conforme especificado, classe de proteção IP43, obdecendo á norma CEI EN 60439-1, devidamente eletrificado.**		
701	10.25.1.1	QE AVAC.A - ventiladores e mono-splits do bloco A	UN	1
702	10.25.1.2	QE AVAC.B - unidades de tratamento de ar, unidade de expansão direta vrv, mono-splits e ventiladores, sistema termossifão, bloco B	UN	1
703	10.25.1.3	QE AVAC.C - unidade de tratamento de ar, unidade de expansão direta vrv e ventiladores, do bloco C	UN	1
704	10.25.1.4	UPS - Foi definido no quadro elétrico AVAC o ventilador de extração e desenfumagem da cozinha que carece de alimentação socorrida. Terá de ser salvaguardado a existência de uma UPS que garanta 2kW durante 1hora, adaptada às potências elétricas e à autonomia necessária.	UN	1
	10.26	**Rede e interligações de controlo e comando**		
705	10.26.1	Rede elétrica de alimentação e interligação e comando entre os respetivos equipamentos e até aos respetivos controladores e quadros de alimentação conforme especificado. (Cabos isentos de Halogéneo)	CJ	1
	10.27	**Caminho de cabos**		
706	10.27.1	Caminhos de cabos, em esteira ou em calha e dispositivos de fixação e apoio, conforme especificado.	CJ	1
	10.28	**Trabalhos complementares**		
707	10.28.1	Trabalhos de construção civil de apoio à execução de todos os trabalhos referentes a esta empreitada tais como, abertura e fecho de roços, valas técnicas, vedações exteriores, colocação de maciços e estruturas metálicas de apoio às unidades exteriores e demais trabalhos necessários à perfeita implantação e fixação de todas as tubagens e acessórios. Alçapões de visita de 60 x 60 para acesso às condutas e equipamentos do tipo \"click, conforme peças desenhadas.	CJ	1
	11	**INSTALAÇÕES DE AR COMPRIMIDO**		
	11.1	**Montagem de grupo compressor de ar - incluíndo o fornecimento de todos os acessórios necessários à sua correta montagem e interligação à rede de ar comprimido, assim como suportes e/ou maciços.**		
708	11.1.1	Grupo compressor com reservatório de 290lts, caudal de aspiração 530i/min, motor de 3kW - Modelo RUBETE 300TP ou equivalente	UN	1
	11.2	**Rede de ar comprimido - Os preços das tubagens deverão incluir todos os acessórios (curvas, tês, derivações) necessários à sua correcta instalação, e, as linhas secundárias e as de distribuição devem ter uma inclinação mínima de 0,5% na direcção do caudal**		
709	11.2.1	2\"	m	10
710	11.2.2	1 1/4\"	m	90
711	11.2.3	1/2\"	m	26
	11.3	**Baixadas de ar comprimido - a todos os preços indicados já deverá estar incluído toda a estrutura de suporte adequada á sua fixação e instalação**		
712	11.3.1	Baixada de ar comprimido 1/2\" à cota do pavimento de 1,5mts com ponta flexível de 2mts	m	13
	11.4	**Válvulas e acessórios**		
	11.4.1	**Válvulas**		
713	11.4.1.1	2\"	UN	2
714	11.4.1.2	1 1/4\"	UN	2
	11.4.2	**Tês**		
715	11.4.2.1	Deve ser contabilizado o custo dos tês que deverão ser instalados de 10 em 10 metros no anel principal de distribuição, para eventual expansão do sistema de ramais e prumadas	CJ	1
716	11.4.3	Purga temporizada 1/2\"	CJ	1
717	11.4.4	Purga em linha da rede de ar comprimido	UN	4
718	11.4.5	Filtro separador óleo/água (incluindo pré-filtro 0,3 micros, filtro 0,1 micron e todos os restantes acessórios associados)	CJ	1
	11.5	**Sistema de drenagem de condensados**		
719	11.5.1	Deverá ser instalado no final do declive do anel de distribuição	CJ	1