

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	Consideram-se incluídos na descrição e nos respectivos preços unitários das diferentes rubricas indicadas: fornecimento e transporte dos materiais ao local da obra, operações de armazenamento, sua aplicação e acabamento, compreendendo a mão -de-obra e as operações complementares e acessórias, implícitas e explícitas, bem como transporte dos produtos de demolição e desmontagem a local licenciado, de acordo com a Lei e da responsabilidade do Empreiteiro. As referidas descrições obedecem em tudo ao estabelecido no Caderno de Encargos e Peças Desenhadas. Os preços unitários a aplicar devem incluir todas as operações, meios auxiliares e equipamentos, materiais, mão-de-obra, transporte, carga e descarga, armazenamento e acondicionamento, protecção, apresentação de amostras, execução remoção e eventual demolição de protótipos. Complementam esta lista o descrito no Caderno de Encargos e respetivos anexos, Relatório Prévio projecto de execução (PE), Memórias Descritivas e as Condições Técnicas		
	0.2	Para apresentação de proposta para os trabalhos desta lista, torna-se imprescindível, para além dos elementos de projecto que se anexam, visitar o local da Obra e verificação do existente e das condições de execução.		
	0.3	As eventuais referências a marcas de materiais, produtos ou equipamentos são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendida, devendo entender-se sempre associadas ao termo "ou equivalente".		
	0.4	Para a correcta interpretação destas medições deverão ser consultados os restantes documentos que constituem os projectos de Arquitectura e todas as Especialidades: Memória Descritiva, Especificações Técnicas, Peças Desenhadas e eventuais Anexos. ESPAÇOS E ELEMENTOS, DEVERÃO SER CONFERIDAS EM OBRA.		
	1	ESTALEIRO E DIVERSOS		
	1.1	ESTALEIRO		
1	1.1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de Estaleiro, incluindo mobilização de equipamento, bem como montagem de instalações provisórias, nomeadamente instalações para o Dono de Obra e Fiscalização incluindo a implementação em obra de um plano para controlo e gestão da qualidade dos trabalhos a executar. Inclui fornecimento e aplicação de placas de contraplacado marítimo com 21mm de espessura para delimitação total de estaleiro e estampagem com as características definidas pelo Dono da Obra.	vg	1
2	1.1.2	Fornecimento e instalação de placa de identificação da empreitada, conforme características que constam no CE	UN	1
3	1.1.3	Fornecimento e instalação de placa de identificação da empreitada, conforme modelo do FINANCIAMENTO	UN	1
4	1.1.4	Reparação e / ou reconstrução das vias públicas de acesso com pavimentação igual à existente, ou de outros elementos que se tenham deteriorado devido à obra e / ou ao estaleiro, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	vg	1
5	1.1.5	Fornecimento e desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde, de acordo com a legislação em vigor (1 exemplar em formato papel e 1 exemplar em formato digital (CD))	UN	1
6	1.1.6	Fornecimento e desenvolvimento da Compilação Técnica, de acordo de acordo com a legislação em vigor (1 exemplar em formato papel e 1 exemplar em formato digital (CD))	UN	1
7	1.1.7	Fornecimento e desenvolvimento do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PGRD), de acordo com a legislação em vigor (1 exemplar em formato papel e 1 exemplar em formato digital (CD))	UN	1
8	1.1.8	Fornecimento e desenvolvimento do Plano de Utilização e Manutenção (PUM) (3 exemplares em formato papel e 1 exemplar em formato digital (CD))	UN	1
	1.2	DIVERSOS		
9	1.2.1	Resguardo e protecção das fachadas a manter e empenas dos prédios contíguos, com manta plástica, incluindo fixações e todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.	vg	1
10	1.2.2	Limpeza final da obra colocando-a pronta a ser utilizada pelo Dono de Obra.	vg	1
	2	ARQUITECTURA		
	2.1	DEMOLIÇÕES		

11	2.1.1	Demolição de paredes interiores com estrutura autoportante revestida a placas de gesso cartonado, com meios manuais, sem afectar a estabilidade dos elementos construtivos contíguos. Incluindo p/p de demolição de seus revestimentos de outro tipo de material, instalações e caixilharia incluídas, desmontagem das placas; limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho para camião ou contentor e depositado em local apropriado, sendo da responsabilidade do empreiteiro o pagamento de qualquer taxas ou outros custos inerentes à execução dos trabalhos.	m2	357,29
12	2.1.2	Demolição de tecto falso de placas de gesso cartonado e todas as estruturas associadas, situado a uma altura menor de 4 m, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos, incluindo carga manual para camião ou contentor e depósito em local apropriado; sendo da responsabilidade do empreiteiro o pagamento de qualquer taxas ou outros custos inerentes à execução dos trabalhos.	m2	300
13	2.1.3	Desmontagem de conjunto de mobiliário existente no piso 0, balcão de atendimento, colunas com estantes e móvel sobre escadaria, armários de parede e outros, através de meios manuais, prevendo a sua possível recuperação, sem afectar a estabilidade dos elementos resistentes aos quais possam estar fixados, incluindo a carga manual para camião e transporte para local a indicar pelo dono de obra ou depósito em contentor para reciclagem em local apropriado; sendo da responsabilidade do empreiteiro o pagamento de qualquer taxas ou outros custos inerentes à execução dos trabalhos.	vg	1
14	2.1.4	Remoção de pavimento contínuo de alcatifa e rodapés existentes no interior do edifício, através de meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos, incluindo carga manual para camião ou contentor; sendo da responsabilidade do empreiteiro o pagamento de qualquer taxas ou outros custos inerentes à execução dos trabalhos.	m2	85
15	2.1.5	Remoção de pavimento contínuo de flutuante de madeira e rodapés existentes no interior do edifício, através de meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos, e carga manual para camião ou contentor; sendo da responsabilidade do empreiteiro o pagamento de qualquer taxas ou outros custos inerentes à execução dos trabalhos.	m2	30
16	2.1.6	Demolição de pavimento existente em ladrilhos cerâmicos e rodapés, com martelo pneumático, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos, incluindo carga manual para camião ou contentor. O preço inclui a picagem do material de fixação aderido ao suporte, mas não inclui a demolição da base suporte. Sendo da responsabilidade do empreiteiro o pagamento de qualquer taxas ou outros custos inerentes à execução dos trabalhos.	m2	90
17	2.1.7	Desmontagem e remoção dos vãos do alçado posterior dos pisos alvo de intervenção e das mansardas na cobertura; vãos de qualquer tipo situados em fachada e cobertura, de menos de 5 m² de superfície, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos aos quais está fixada, incluindo carga manual para camião ou contentor; sendo da responsabilidade do empreiteiro o pagamento de qualquer taxas ou outros custos inerentes à execução dos trabalhos.	UN	16
18	2.1.8	Demolição/Arranque de cobertura de telha cerâmica canudo e elementos de fixação, argamassas, ripado e mansardas a substituir, bem como outros elementos degradados que se verifique necessário substituir, bem como chaminés e outros, em cobertura inclinada de duas águas conforme indicado nas peças desenhadas; com meios manuais. Inclui p/p de limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho para camião ou contentor; sendo da responsabilidade do empreiteiro o pagamento de qualquer taxas ou outros custos inerentes à execução dos trabalhos. (medido em planta)	m2	320
19	2.1.9	Desmontagem e remoção dos vãos dos alçados posterior, frontal e lateral direito dos pisos sem intervenção interior (pisos 1 e 2 e sótão); vãos de qualquer tipo situados em fachada e cobertura, de menos de 5 m² de superfície, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos aos quais está fixada, salvaguardando os vãos em si incluindo carga manual e transporte para local da responsabilidade do empreiteiro, onde efetuará os trabalhos de reparação, afinação, lixagem e pintura dos vãos exteriores a manter, incluindo a substituição dos painéis de vidros danificados, ferragens danificados, execução de puxadores em falta, colocação de novas fechaduras de segurança, vedações e demais trabalhos necessários à sua perfeita execução e acabamento final. Inclui fechamento provisório dos vãos durante a ausência das caixilharias.	UN	30
20	2.1.10	Desmontagem e remoção do revestimento em chapa ondulada existente nos alçados posterior e lateral direito, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos aos quais está fixada, incluindo carga manual para camião ou contentor e respetivo encaminhamento para centro de tratamento; sendo da responsabilidade do empreiteiro o pagamento de qualquer taxas ou outros custos inerentes à execução dos trabalhos.	m2	144
21	2.1.11	Desmontagem e remoção das caleiras e tubos de queda existentes, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos aos quais está fixada, incluindo carga manual para camião ou contentor e respetivo encaminhamento para centro de tratamento; sendo da responsabilidade do empreiteiro o pagamento de qualquer taxas ou outros custos inerentes à execução dos trabalhos.	vg	1
	2.2	PAVIMENTO INTERIOR		
	2.2.1	Piso -1		

22	2.2.1.1	Execução de betonilha interior de regularização com a espessura adequada às cotas de projeto, para posterior acabamento incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento de acordo com elementos de projeto, incluindo formação de camada fina de pasta niveladora de pavimentos Weber.floor Top \\"WEBER CEMARKSAI", tipo CT-C20-F5-A9 segundo EN 13813, de 2 mm de espessura, aplicada manualmente, para a regularização e nivelamento da superfície de suporte interior de betão ou argamassa; aplicação prévia de primário tapa-poros e ponte de aderência, Weber TP \\"WEBER\\", que actuará como ligante, através de rolo, procurando uma partilha uniforme e evitando a formação de charcos, preparada para receber pavimento (não incluído neste preço). Inclui p/p de marcação dos níveis de acabamento através da utilização de indicadores de nível, amassadura com batedor eléctrico, descarga da mistura e espalhamento em camada contínua, formação de juntas e cura da argamassa. Sem incluir a preparação da superfície suporte.	m2	125
23	2.2.1.2	Fornecimento e aplicação de Pavimento heterogéneo polivinílico de clorido sobre espuma, contínuo, da TARKETT ACCENT EXCELLENCE GENIOS 70 - TISSAGE SOFT LIGHT BLUE, OU EQUIVALENTE, fixado conforme indicação do fabricante, sobre camada fina de nivelção. Inclui marcação, cortes, aplicação do adesivo através de espátula dentada, soldagem da união e juntas entre rolos com cordão termofusível, tratamento de encontros, juntas perimetrais e juntas de dilatação do edifício, aplicação de perfis de remate e todos os materiais equipamentos e acessórios necessários à sua perfeita execução. É da responsabilidade do empreiteiro a eliminação adequada do material sobante e limpeza final do pavimento.	m2	125
	2.2.2	Piso 0		
24	2.2.2.1	Fornecimento e aplicação de Pavimento heterogéneo polivinílico de clorido sobre espuma, contínuo, da TARKETT ACCENT EXCELLENCE GENIOS 70 - TISSAGE SOFT LIGHT BLUE, OU EQUIVALENTE, fixado conforme indicação do fabricante, sobre soalho de madeira tradicional existente. Inclui marcação, cortes, aplicação do adesivo através de espátula dentada, soldagem da união e juntas entre rolos com cordão termofusível, tratamento de encontros, juntas perimetrais e juntas de dilatação do edifício, aplicação de perfis de remate e todos os materiais equipamentos e acessórios necessários à sua perfeita execução. É da responsabilidade do empreiteiro a eliminação adequada do material sobante e limpeza final do pavimento. - ver Mapa de Pavimentos	m2	14
25	2.2.2.2	Tratamento e Restauro do Pavimento existente em Soalho de Madeira - inclui lixamento, desempoeiramento, possível substituição de elementos irreparáveis, bem como de todas as peças nele contidas, como respiradouros e outros; Aplicação de insecticida e fungicida do tipo XYLOPHENE SOR2 da DYRUP ou equivalente nos dois lados (2 demãos cruzadas), incluindo aplicação de tapa poros do tipo BONA PRIME INTENSE, da BONA ou equivalente e aplicação de verniz aquoso mate de poliuretano do tipo BONA ou equivalente, acabamento FLOW satinado, com todas as demãos necessárias a um bom recobrimento; incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução. - ver Mapa de Pavimentos	m2	190
	2.2.3	ESCADARIA INTERIOR		
26	2.2.3.1	Fornecimento e aplicação de espelhos em placas de madeira maciça, na escadaria existente de suporte metálico. Placas de madeira maciça excutadas no mesmo material dos cobertores. Os cobertores existentes deverão ser lixados de modo a integrar os novos espelhos e no final envernizado todo o conjunto de modo a ter um acabamento uniforme e coerente. Inclui a colocação de perfis metálicos de apoio/fixação das novas peças, que deverão ter o mesmo acabamento da estrutura existente e todos os materiais, acessórios, equipamentos e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	vg	1
	2.3	RODAPÉS		
27	2.3.1	Fornecimento e aplicação de Pavimento heterogéneo polivinílico de clorido sobre espuma, contínuo, da TARKETT ACCENT EXCELLENCE GENIOS 70 - TISSAGE SOFT LIGHT BLUE, OU EQUIVALENTE, fixado conforme indicação do fabricante, EM DOBRA CONTÍNUA PARA RODAPÉ. Inclui marcação, cortes, aplicação do adesivo através de espátula dentada, soldagem da união e juntas entre rolos com cordão termofusível, tratamento de encontros, juntas perimetrais e juntas de dilatação do edifício, aplicação de perfis de remate e todos os materiais equipamentos e acessórios necessários à sua perfeita execução. É da responsabilidade do empreiteiro a eliminação adequada do material sobante e limpeza final do pavimento. - ver Mapa de Rodapés	ml	105
28	2.3.2	Fornecimento e assentamento de rodapé em madeira maciça de kâmbala, com 1,5 cm de espessura e altura de 10cm, em todo o perímetro das paredes opacas e a acompanhar a escadaria (cobertor e espelho), incluindo cortes e remates bem como todos os acessórios incluindo cola do tipo SIKAFLEX, da Sika ou equivalente, pregos galvanizados, lixamento, desempoeiramento, tapa juntas do tipo BONA ou equivalente MIX FILL, aplicação de insecticida e fungicida do tipo XYLOPHENE SOR2 da DYRUP ou equivalente nos dois lados (2 demãos cruzadas), incluindo aplicação de primário e envernizamento à cor natural (medição na horizontal) - ver Mapa de Rodapés	ml	115
	2.4	PAREDES EXTERIORES		
	2.4.1	FACHADA POSTERIOR		

29	2.4.1.1	Limpeza e remoção de reboco antigo da fachada de granito. Limpeza mecânica de fachada de alvenaria de pedra de cantaria em estado de conservação regular, através da projecção controlada de jacto abrasivo seco, considerando um grau de complexidade baixo; incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	220
30	2.4.1.2	Limpeza mecânica de fachada de alvenaria de pedra de cantaria em estado de conservação regular, da fachada posterior até ao beirado, após limpeza do reboco existente, inclusive, através da aplicação de jacto de água à pressão a diferentes temperaturas (fria, quente ou vapor de água), e de um elemento molhado e fungicida inócuo, projectado através de veículo aquoso, começando pela parte mais alta da fachada em faixas horizontais de 2 a 4 m de altura, até dissolver a sujidade superficial. Incluindo provas prévias necessárias para ajustar os parâmetros da limpeza e evitar danos nos materiais, transporte, montagem e desmontagem de equipamento; eliminação dos detritos acumulados nas zonas inferiores com água abundante e manualmente em consolas, cornijas e saliências; armazenamento, remoção e carga de restos gerados para camião ou contentor; considerando um grau de complexidade médio, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução. (medição plana da fachada)	m2	220
31	2.4.1.3	Execução de argamassas, de salpico, emboço com chapisco tipo S650 da FASSA BORTOLO ou equivalente e execução de reboco do tipo K1710 da FASSA BORTOLO ou equivalente, garantindo o total desempenho da parede, com preenchimento dos vazios com camadas sucessivas de reboco, prevendo-se a aplicação de rede fibra de vidro com malha 10x10 tipo FASSANET 110 da FASSA BORTOLO ou equivalente em espessuras superiores a 3cm, e com acabamento liso estanhado com massa de acabamento do tipo S605 da FASSA BORTOLO ou equivalente aplicado à mão com o auxílio de espátula lisa, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento para receber acabamento final de acordo com elementos de projeto, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.	m2	220
32	2.4.1.4	Execução de pintura com primário tipo SILICA FONDO SD ref.ª 162-0201, da VIERO ou equivalente sem qualquer diluição e, três demãos de tinta de silicatos, acabamento mate, do tipo SILICA PAINT ref.ª 143, da VIERO ou equivalente, com 100µm de espessura por demão seca, cor indicado em projecto, incluindo preparação prévia e, todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento final.	m2	220
33	2.4.1.5	Fornecimento e aplicação de chapa ondulada (enformada a frio) galvanizada segundo as normas EN 10346 à cor natural para revestimento de fachada, perfil do tipo P4-76-20-S320GD da O Feliz, ou equivalente, chapa com espessura de 0,60mm (a-0.54mm e d-0.49mm), fixa a revestimento em Isolamento térmico e acústico em glomerado de Cortiça Expandida (placas de 1000*500 com 40mm de espessura) pelo exterior do paramento, reforçado com placa de OSB tipo LAMEPLY OSB 3 (22mm) para aplicações em ambiente húmido, ou equivalente, sempre que o suporte existente se revelar fragilizado, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, bem como remates/parapeito em vãos de iluminação, pronta para receber acabamento final pintado a tinta de esmalte não brilhante tipo CINOFR da CIN, RAL 1015 (fachada posterior) e RAL 3002 (fachada lateral) de acordo com elementos de projeto, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.	m2	144
2.4.2 FACHADA PRINCIPAL				
34	2.4.2.1	Limpeza mecânica de fachada de alvenaria de pedra de cantaria em estado de conservação regular, da fachada principal até à varanda do piso 1, inclusive, através da aplicação de jacto de água à pressão a diferentes temperaturas (fria, quente ou vapor de água), e de um elemento molhado e fungicida inócuo, projectado através de veículo aquoso, começando pela parte mais alta da fachada em faixas horizontais de 2 a 4 m de altura, até dissolver a sujidade superficial. Incluindo provas prévias necessárias para ajustar os parâmetros da limpeza e evitar danos nos materiais, transporte, montagem e desmontagem de equipamento; eliminação dos detritos acumulados nas zonas inferiores com água abundante e manualmente em consolas, cornijas e saliências; armazenamento, remoção e carga de restos gerados para camião ou contentor; considerando um grau de complexidade médio; incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução. (medição plana da fachada)	m2	120
35	2.4.2.2	Fornecimento e aplicação de hidrofugante para pedra tipo Sikagard-700S da SIKA ou equivalente em duas demãos cruzadas, incluindo removedor de musgo e algas, do tipo SIKAGARD-715 W da SIKA ou equivalente; incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução. (medição plana da fachada)	m2	120
36	2.4.2.3	Limpeza e remoção de reboco antigo da fachada de granito. Limpeza mecânica de fachada de alvenaria de pedra de cantaria em estado de conservação regular, através da projecção controlada de jacto abrasivo seco, considerando um grau de complexidade baixo; incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	195

37	2.4.2.4	Limpeza mecânica de fachada de alvenaria de pedra de cantaria em estado de conservação regular, até ao beirado, após limpeza do reboco existente, inclusive, através da aplicação de jacto de água à pressão a diferentes temperaturas (fria, quente ou vapor de água), e de um elemento molhado e fungicida inócuo, projectado através de veículo aquoso, começando pela parte mais alta da fachada em faixas horizontais de 2 a 4 m de altura, até dissolver a sujidade superficial. Incluindo provas prévias necessárias para ajustar os parâmetros da limpeza e evitar danos nos materiais, transporte, montagem e desmontagem de equipamento; eliminação dos detritos acumulados nas zonas inferiores com água abundante e manualmente em consolas, cornijas e saliências; armazenamento, remoção e carga de restos gerados para camião ou contentor; considerando um grau de complexidade médio, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução. (medição plana da fachada)	m2	195
38	2.4.2.5	Execução de argamassas, de salpico, emboço com chapisco tipo S650 da FASSA BORTOLO ou equivalente e execução de reboco do tipo K1710 da FASSA BORTOLO ou equivalente, garantindo o total desempenho da parede, com preenchimento dos vazios com camadas sucessivas de reboco, prevendo-se a aplicação de rede fibra de vidro com malha 10x10 tipo FASSANET 110 da FASSA BORTOLO ou equivalente em espessuras superiores a 3cm, e com acabamento liso estanhado com massa de acabamento do tipo S605 da FASSA BORTOLO ou equivalente aplicado à mão com o auxílio de espátula lisa, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento para receber acabamento final de acordo com elementos de projeto, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.	m2	195
39	2.4.2.6	Execução de pintura com primário tipo SILICA FONDO SD ref. ^a 162-0201, da VIERO ou equivalente sem qualquer diluição e, três demãos de tinta de silicatos, acabamento mate, do tipo SILICA PAINT ref. ^a 143, da VIERO ou equivalente, com 100µm de espessura por demão seca, cor indicado em projecto, incluindo preparação prévia e, todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento final.	m2	195
40	2.4.2.7	Trabalhos de conservação e restauro dos painéis de azulejo da fachada, no local (limpeza e estabilização). Esta tarefa é composta por: Limpeza progressiva das superfícies vidradas (por via mista, com solventes definidos previamente nos testes de resistência coordenados com processos mecânicos/ físicos), removendo a sujidade depositada em acumulada nas superfícies assim como a remoção de todos os materiais estranhos ou resultantes de produtos secundários de deterioração tais como os materiais inadequados (argamassa de cimento), os depósitos insolúveis, as partículas poluentes ou os esporos de microrganismos; Imunização contra a colonização biológica pela aplicação de produto biocida de superfície ativa catiónica (obrigação de realização de análise prévia de identificação da comunidade biológica presente para determinação do melhor produto para a sua erradicação) e Revisão de azulejos instáveis com tomada de medidas para a sua estabilização, prevendo-se a possibilidade de remoção de peças instáveis, com tratamento adequado e recolocação; inclui a revisão e substituição, quando necessário, do material de isolamento das juntas dos painéis de azulejos, com uma argamassa comum de cal e areia de grão fino, traço 1/ 3 proporção ligante/ inerte que deverá ser ensaiada em obra, com avaliação de resultados e ajustamento quando aceite pela fiscalização. As intervenções devem ser limitadas ao mínimo necessário evitando-se quaisquer reduções de material original ou a perda de autenticidade	vg	1
2.5 PAREDES INTERIORES				
2.5.1 GESSO CARTONADO				
41	2.5.1.1	GO1- Parede Dupla autoportante (2 faces) de suporte reforçado com caixa e ar, com duplicação dos montantes de suporte fixas entre elas com placa de reforço estrutural, formado por uma estrutura simples de perfis de chapa de aço galvanizado de 45 mm de largura, à base de montantes (elementos verticais) separados 400 mm entre si, com disposição normal "N" e canais (elementos horizontais), à qual se aparafusam quatro placas no total (duas placas tipo Hidrófugo H1(exterior) e duas placas tipo Hidrófugo H1(interior) e em cada face, de 150 mm de espessura cada placa); isolamento acústico através de painel semi-rígido de lã mineral, espessura 65 mm, na alma. Inclusive fita acústica de dilatação autocolante "KNAUF"; parafusos para a fixação das placas e massa e fita para o tratamento de juntas; incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para receber pintura final.	m2	16,5
42	2.5.1.2	GO2- Parede Dupla autoportante (2 faces) de suporte, com duplicação dos montantes de suporte, formado por uma estrutura simples de perfis de chapa de aço galvanizado de 45 mm de largura, à base de montantes (elementos verticais) separados 400 mm entre si, com disposição normal "N" e canais (elementos horizontais) à qual se aparafusam quatro placas no total (duas placas tipo Hidrófugo H1(exterior) e duas placas tipo Hidrófugo H1(interior) e em cada face, de 150 mm de espessura cada placa); isolamento acústico através de painel semi-rígido de lã mineral, espessura 65 mm, na alma. Inclusive fita acústica de dilatação autocolante "KNAUF"; parafusos para a fixação das placas e massa e fita para o tratamento de juntas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para receber pintura final.	m2	28,8
43	2.5.1.3	GO3- Parede Dupla autoportante (2 faces) de suporte simples, formado por uma estrutura simples de perfis de chapa de aço galvanizado de 45 mm de largura, à base de montantes (elementos verticais) separados 400 mm entre si, com disposição normal "N" e canais (elementos horizontais) à qual se aparafusam quatro placas no total (duas placas tipo Hidrófugo H1(exterior) e duas placas tipo Hidrófugo H1F(interior) e em cada face, de 150 mm de espessura cada placa); isolamento acústico através de painel semi-rígido de lã mineral, espessura 65 mm, na alma. Inclusive fita acústica de dilatação autocolante "KNAUF"; parafusos para a fixação das placas e massa e fita para o tratamento de juntas; incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para receber pintura final.	m2	95

44	2.5.1.4	G04- Parede Simples autoportante (1 face) execução de Coretes, formado por uma estrutura simples de perfis de chapa de aço galvanizado de 45 mm de largura, à base de montantes (elementos verticais) separados 400 mm entre si, com disposição normal "\N\" e canais (elementos horizontais) à qual se aparafusam duas placas no total (duas placas tipo Hidrófugo H1), de 150 mm de espessura cada placa); isolamento acústico através de painel semi-rígido de lã mineral, espessura 65 mm, na alma. Inclusive fita acústica de dilatação autocolante "\KNAUF\"; parafusos para a fixação das placas e massa e fita para o tratamento de juntas.; incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para receber pintura final.	m2	8,8
45	2.5.1.5	G05- Parede Simples autoportante (1 face) execução de forra de paredes existentes, formado por uma estrutura simples de perfis de chapa de aço galvanizado de 45 mm de largura, à base de montantes (elementos verticais) separados 400 mm entre si, com disposição normal "\N\" e canais (elementos horizontais) à qual se aparafusam duas placas no total (duas placas tipo Hidrófugo H1), de 150 mm de espessura cada placa); isolamento acústico através de painel semi-rígido de lã mineral, espessura 65 mm, na alma. Inclusive fita acústica de dilatação autocolante "\KNAUF\"; parafusos para a fixação das placas e massa e fita para o tratamento de juntas.; incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para receber pintura final.	m2	175
46	2.5.1.6	G06- Parede Simples autoportante (1 face) com caixa de ar, execução de forra de paredes existentes, formado por uma estrutura simples de perfis de chapa de aço galvanizado de 45 mm de largura, à base de montantes (elementos verticais) separados 400 mm entre si, com disposição normal "\N\" e canais (elementos horizontais) à qual se aparafusam duas placas no total (duas placas tipo Hidrófugo H1, de 150 mm de espessura cada placa); isolamento acústico através de painel semi-rígido de lã mineral, espessura 65 mm, na alma. Inclusive fita acústica de dilatação autocolante "\KNAUF\"; parafusos para a fixação das placas e massa e fita para o tratamento de juntas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para receber pintura final.	m2	25
47	2.5.1.7	G07- Parede Simples autoportante (2 faces) reforçado com placa OSB, formado por uma estrutura simples de perfis de chapa de aço galvanizado de 45 mm de largura, à base de montantes (elementos verticais) separados 400 mm entre si, com disposição normal "\N\" e canais (elementos horizontais) à qual se aparafusam quatro placas no total duas placas tipo Hidrófugo H1(exterior) e duas placas tipo Hidrófugo H1F(interior) e em cada face + placa OSB 18mm na face a suportar fixações de mobiliário ou outros; isolamento acústico através de painel semi-rígido de lã mineral, espessura 65 mm, na alma. Inclusive fita acústica de dilatação autocolante "\KNAUF\"; parafusos para a fixação das placas e massa e fita para o tratamento de juntas; incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para receber pintura final.	m2	21
48	2.5.1.8	G08- Parede Simples autoportante (1 face) reforçado com placa OSB, execução de forra de paredes existentes, formado por uma estrutura simples de perfis de chapa de aço galvanizado de 45 mm de largura, à base de montantes (elementos verticais) separados 400 mm entre si, com disposição normal "\N\" e canais (elementos horizontais) à qual se aparafusam uma placa no total (placa tipo Hidrófugo H1) de 150 mm de espessura + placa OSB 18mm na face a suportar fixações de mobiliário ou outros; isolamento acústico através de painel semi-rígido de lã mineral, espessura 65 mm, na alma. Inclusive fita acústica de dilatação autocolante "\KNAUF\"; parafusos para a fixação das placas e massa e fita para o tratamento de juntas; incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para receber pintura final.	m2	150
49	2.5.1.9	G09- Parede Composta autoportante em Placa ICB (Hidrófuga) - EN 14190 - Placa Composta por placa de gesso laminado de tipo H1 e isolamento em aglomerado de cortiça expandida (ICB) 60mm, ICB 13H-60 da GYPTEC, ou equivalente, fixa em estrutura simples de perfis de chapa de aço galvanizado de 45 mm de largura, à base de montantes (elementos verticais), para fácil desmonte em caso de acesso a máquinas; incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para receber pintura final.	m2	6
50	2.5.1.10	AC01- Parede Simples autoportante (2 faces) reforçada com placa OSB, formado por uma estrutura simples de perfis de chapa de aço galvanizado de 45 mm de largura, à base de montantes (elementos verticais) separados 400 mm entre si, com disposição normal "\N\" e canais (elementos horizontais) à qual se aparafusam duas placas no total (duas placas tipo Hidrófugo H1de 150 mm de espessura cada placa) + placa OSB 18mm na face a suportar fixações de mobiliário ou outros; isolamento acústico através de painel semi-rígido de lã mineral, espessura 65 mm, na alma. Inclusive fita acústica de dilatação autocolante "\KNAUF\"; parafusos para a fixação das placas e massa e fita para o tratamento de juntas; incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para receber pintura final.	m2	12
	2.5.2	SISTEMA DIVISÓRIA EM VIDRO		
51	2.5.2.1	D01 - DIVISÓRIA CONNECT DUPLO VIDRO - Fornecimento e aplicação de divisórias amovíveis, duplo vidro contínuo da "\Funcional\" SYSTEM CONNECT, estrutura de alumínio extrudido em acabamento, com painéis duplos de vidro laminado incolor 55,1mm, unidos entre si por perfis de policarbonato transparente de 4mm, e todos os acessórios necessários, incluindo Fornecimento e aplicação de MODULO TÉCNICO 150x82 MM CONNECT da "\Funcional\", ou equivalente, constituída por estrutura em alumínio 35x45 revestidos a fita de espuma isolante, moldura com 150 mm de largura em perfil de alumínio com acabamento à escolha, e todos os acessórios /trabalhos necessários a um perfeito funcionamento - Ver Mapa de Paredes	m2	55

52	2.5.2.2	D01 - DIVISÓRIA CONNECT MONOVIDRO CENTRAL - Fornecimento e aplicação de divisórias amovíveis, vidro contínuo da "Funcional" SYSTEM CONNECT, estrutura em alumínio com acabamento de catálogo, com painéis de vidro de 55.1mm laminado incolor. União entre vidros com perfis de policarbonato e todos os acessórios / trabalhos necessários a um perfeito acabamento, incluindo Fornecimento e aplicação de MODULO TÉCNICO 150x82 MM CONNECT da "Funcional", ou equivalente, constituída por estrutura em alumínio 35x45 revestidos a fita de espuma isolante, moldura com 150 mm de largura em perfil de alumínio com acabamento à escolha, e todos os acessórios /trabalhos necessários a um perfeito funcionamento; PD3000mm - Ver Mapa de Paredes	m2	25
	2.5.3	ARGAMASSAS		
53	2.5.3.1	Execução e reparação de rebocos interiores em paredes existentes em mau estado de conservação (que não serão revestidos com paredes secundários de gesso cartonado, devido à reduzida área ou espaço disponível), os trabalhos incluem a picagem, remoção do reboco danificado e repectiva limpeza para receber acabamento novo com salpico, emboço com chapisco tipo S650 da FASSA BORTOLO ou equivalente, execução de reboco do tipo K1710 da FASSA BORTOLO ou equivalente, garantindo o total desempenho da parede, com preenchimento dos vazios com camadas sucessivas de reboco, prevendo-se a aplicação de rede fibra de vidro com malha 10x10 tipo FASSANET 110 da FASSA BORTOLO ou equivalente em espessuras superiores a 3cm, e com acabamento liso estanhado com massa de acabamento de estanhar do tipo ZP 149 da FASSA BORTOLO, aplicado à mão com o auxílio de espátula lisa, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento para receber acabamento final de pintura.	m2	61
	2.5.4	PINTURAS		
54	2.5.4.1	Execução de pintura com tinta aquosa reforçada com siloxanos, de acabamento mate tipo CLASSIDUR AQUASIL MAT ref.ª 098-0201 da ROBBIALAC ou equivalente, à cor branca, aplicado em três demãos, incluindo aplicação de 2 demãos de primário e todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução. Ver Mapa de Revestimento de Paredes.	m2	1119
	2.5.5	REVESTIMENTOS CERÂMICOS		
55	2.5.5.1	Fornecimento e assentamento de revestimento interior cerâmico do tipo RECER-PORTO, GRÉS VIDRADO SERIE SIB 7,5X15, AZUL CLARO ou equivalente, assente com argamassa de colagem do tipo FASSAFLEX da FASSA BORTOLO ou equivalente, refecho de juntas com betume de grande flexibilidade e impermeável com 3mm, tipo FC 869 da FASSA BORTOLO ou equivalente, cor branco, incluindo respetivas juntas, cortes e remates bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. Ver Mapa de Revestimento de Paredes.	m2	158,25
	2.5.6	OUTROS REVESTIMENTOS		
56	2.5.6.1	Fornecimento e aplicação de revestimento a tela de fibra de vidro tipo Saint-Gobain ADFORS Novelio Classic Weaving - T1012 Ref. T1012, pintado com tinta aquosa reforçada com siloxanos, de acabamento mate tipo CLASSIDUR AQUASIL MAT ref.ª 098-0201 da ROBBIALAC ou equivalente, à cor PANTONE 299C, aplicado em três demãos, incluindo aplicação de 2 demãos de primário, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução. (AC01 + BIOMBOS DE MOBILIÁRIO) Ver Mapa de Revestimento de Paredes.	m2	35
57	2.5.6.2	Fornecimento e aplicação de revestimento em aglomerado de partículas de madeira com revestimento melamínico de cor lisa - branco. Ver Mapa de Revestimento de Paredes.	m2	23
	2.6	TETOS		
	2.6.1	PLACAS DE GESSO CARTONADO		
58	2.6.1.1	Fornecimento e assentamento de solução para tetos interiores, constituída por estrutura com perfis metálicos horizontais F530 afastados a cada 500 mm, suspensos por elementos verticais fixados ao teto, nos quais são fixadas 3 camadas de placas Gyptec BA15F (ANTI-FOGO), ou equivalente; massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. Superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração, incluindo tratamento das juntas com rede de fibra de vidro tipo "Viplás 100\ ou equivalente e regularização geral das placas com duas camadas com argamassa de regularização tipo FASSA BORTOLO A50 e rede FASSANET 160 ou equivalente, aplicação de massa de estanhar tipo FASSA BORTOLO LC7 RASOLISCIO ou equivalente, lixamento total das placas, estrutura de suporte em aço galvanizado tipo KNAUF ou equivalente, isolamento com preenchimento total da estrutura em painel acústico compacto em rolo de lã de rocha com 70mm espessura, tipo KNAUF ULTRACOUSTIC PLUS R ou equivalente, cortes para passagem das instalações especiais, alçapões (60cmx60cm) quando necessários, ver especialidades, sancas, recaídas, dobras na vertical, alhetas, regularização, remates, selagem em todo o perímetro da divisórias e rodadeto com alheta reentrante perimetral de 2cm, tudo conforme projeto. Ver Mapa de Tetos.	m2	240

59	2.6.1.2	Fornecimento e assentamento de placa de gesso perfurada 8/16F, ranhurada 5/82/15.4SL GYPTEC VOGL, ou equivalente, composta por uma placa de gesso perfurada e um véu acústico negro na face posterior, absorvente de altas frequências, incluindo tratamento das juntas com rede de fibra de vidro tipo "Viplás 100" ou equivalente e regularização geral das placas com duas camadas com argamassa de regularização tipo FASSA BORTOLO A50 e rede FASSANET 160 ou equivalente, aplicação de massa de estanho tipo FASSA BORTOLO LC7 RASOLISCIO ou equivalente, lixamento total das placas, estrutura de suporte em aço galvanizado tipo KNAUF ou equivalente, cortes para passagem das instalações especiais, alçapões (60cmx60cm) quando necessários, ver especialidades, sancas, recaídas, dobras na vertical, alhetas, regularização, remates, selagem em todo o perímetro da divisórias e rodapés com alheta reentrante perimetral de 2cm, tudo conforme projeto. Ver Mapa de Tetos.	m2	148
60	2.6.1.3	Fornecimento e assentamento de placa de gesso H15mm EN 520 (Hidrófuga) - Placa de gesso laminado formada por duas lâminas de papel com gesso de alta qualidade no interior, tratada com um agente hidrófugo para diminuir a absorção de água da GYPTEC ou equivalente, incluindo tratamento das juntas com rede de fibra de vidro tipo "Viplás 100" ou equivalente e regularização geral das placas com duas camadas com argamassa de regularização tipo FASSA BORTOLO A50 e rede FASSANET 160 ou equivalente, aplicação de massa de estanho tipo FASSA BORTOLO LC7 RASOLISCIO ou equivalente, lixamento total das placas, estrutura de suporte em aço galvanizado tipo KNAUF ou equivalente, cortes para passagem das instalações especiais, alçapões (60cmx60cm) quando necessários, ver especialidades, sancas, recaídas, dobras na vertical, alhetas, regularização, remates, selagem em todo o perímetro da divisórias e rodapés com alheta reentrante perimetral de 2cm, tudo conforme projeto. Ver Mapa de Tetos.	m2	255
	2.6.2	PINTURAS		
61	2.6.2.1	Execução de pintura com primário anti-fungos e algas e anti-ácido do tipo PRIMÁRIO PLASTON AQUOSO ref.ª 020-0200 da ROBBIALAC ou equivalente, e três demãos de tinta aquosa anti-fungos mate do tipo ROBBIOTEL AQUOSO ref.ª 065- da ROBBIALAC ou equivalente, com 100µm de espessura, ao NCS (0500-N) ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução. Ver Mapa de Tetos.	m2	403
	2.7	COBERTURA INCLINADA		
	2.7.0	NOTA: POR SE TRATAR DE OBRA DE REABILITAÇÃO, O PROCESSO CONSTRUTIVO IMPERA A DISCUSSÃO EM OBRA JUNTO COM O TÉCNICO DA ESTABILIDADE. VER PROJETO DE ESTABILIDADE.		
62	2.7.1	Fornecimento e execução dos serviços e trabalhos necessários à reparação e/ou substituição dos elementos estruturais da cobertura existentes danificados, utilizando o mesmo tipo de madeira e dimensões existentes (a confirmar pelo técnico de estabilidade a consultar durante a obra), desempenho dos elementos estruturais ou de apoio a manter. Tratamento de toda a madeira existente e peças novas a aplicar com tratamento preventivo contra térmitas, insecticida, fungicida, através da aplicação, com trincha, pincel ou pistola, duas demãos de 0,24l/m² cada uma de líquido protector, inclusive eliminação prévia dos materiais que cobrem os elementos a tratar (desmonte de toda a forra do sótão para deixar os elementos estruturais à vista e fácil acesso para seu tratamento e manutenção) e protecção dos elementos envolventes manter. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução sendo da responsabilidade do empreiteiro a remoção de sobras, lixo e demais emolições necessárias para local apropriado para sua recepção e o pagamento das respectivas taxas necessárias.	vg	1
63	2.7.2	Formação de tabuleiro de painel sandwich com ligação macho-fêmea, composto de: face superior de painel de aglomerado hidrófugo de 19 mm de espessura, núcleo isolante de espuma de poliestireno extrudido de 80mm de espessura e face inferior em painel de aglomerado hidrófugo, em cobertura inclinada, fixada mecanicamente sobre estrutura (não incluída neste preço); Incluindo p/p de marcação e corte das peças, fixações mecânicas e vedação de juntas entre placas. (medição na horizontal)	m2	320
64	2.7.3	Fornecimento e aplicação de impermeabilização do tipo membrana de subtelha, permeável ao vapor tipo DELTA-MAXX PLUS da DORKEN ou equivalente, com sobreposição das telas e aplicação de banda tipo DELTA - MULTI-BAND M60 da DORKEN ou equivalente, cola, DELTA - PREN da DORKEN ou equivalente, entre elas, e do tipo DELTA - THAN da DORKEN ou equivalente, fita adesiva tipo DELTA - FLEXX - BAND ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua completa execução.	m2	320
65	2.7.4	Fornecimento e aplicação de tela de remate com beirado com fita tipo DELTA FLEXX - BAND da DORKEN ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua completa execução.	ml	65
66	2.7.5	Fornecimento e aplicação de membrana micro perfurada com faixas laterais em alumínio plissado e adesivo em cola butílica e centro em tecido de fibra mineral para remate de cumeeira, larós, rincão, mansardas, do tipo DELTA - VENTROLL da DORKEN ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua completa execução.	ml	91
67	2.7.6	Fornecimento e aplicação de pente ventilador "Anti -pássaros" tipo DORKEN ou equivalente, incluindo fixações e todos os trabalhos e materiais necessários à sua completa execução.	ml	65

68	2.7.7	Fornecimento e assentamento de cobertura em telha do tipo canudo vermelha, tipo UMBELINO MONTEIRO, refª 51635 ou equivalente, grampeada com grampos em aço inox, tipo UMBELINO MONTEIRO ou equivalente, incluindo telhas de cumeeira, remates, peças especiais a indicar pelo fabricante, adesivo e vedante de um componente elástico e sem solventes tipo DELTA - TILAXX da DORKEN ou equivalente, cortes, desperdícios e todas as fixações, de acordo com as prescrições dos fabricantes e segundo as boas regras de construção. (medição na Horizontal).	m2	320
69	2.7.8	Fornecimento e aplicação de ripa e contra ripa de madeira com tratamento em autoclave para assentamento da telha, incluindo ripa para cumeeira e todos os trabalhos e materiais necessários à sua completa execução. Inclui membrana cinta pré-comprimida de esponja com banda em acrílico, tipo DELTA - NAGEL da DORKEN ou equivalente, para isolamento do suporte. (medição na horizontal e vertical)	m2	320
70	2.7.9	Fornecimento e aplicação de cavaletes de cumeeira em aço galvanizado, tipo DELTA - CAVALETES da DORKEN ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua completa execução.	ml	25
71	2.7.10	Fornecimento e assentamento de beirado capa e bica com telha bica de 60cm furada refª 72347 tipo UMBELINO MONTEIRO ou equivalente, telha capa de 60cm furada refª 72350 tipo UMBELINO MONTEIRO ou equivalente, remate de beirado ref.71891 tipo UMBELINO MONTEIRO ou equivalente com fixação mecânica. Inclui cortes, desperdícios e todas as fixações, peças de ancoragem (existentes ou eitos à medida de material adequado, resistente e durável), de acordo com as prescrições dos fabricantes e/ou segundo as boas regras de construção.	ml	65
	2.7.11	CALEIRAS E TUBOS DE QUEDA		
72	2.7.11.1	Fornecimento, transporte, carga, descarga e aplicação de membrana flexível em polipropileno, impermeável a água e permeável a humidades e condensações, tipo DELTA TRELA PLUS da DORKEN, ou equivalente, a aplicar na parte inferior do rufo / caleira, conforme peças desenhadas, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.	ml	137,7
73	2.7.11.2	Fornecimento e aplicação de caleira oculta para execução de escoamento de bordo perimetral, laroç, encontros com paramentos verticais e caleiras interiores da cobertura em zinco quinado de modo a ajustar à forma necessária à sua função, com 1,00mm de espessura e lacados à cor da telha. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	ml	137,7
74	2.7.11.3	Fornecimento e montagem de caleiras, de zincotitânico nº12, de secção quadrada, incluindo suportes, esquinas, tampas, remates finais, peças de ligação a tubos de queda e todos, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários à sua completa execução e bom funcionamento.	ml	84
75	2.7.11.4	Fornecimento e montagem de tubos de queda em tubagem em zincotitânico nº12, incluindo fixações, remates finais, peças de ligação e todos os materiais, trabalhos e acessórios necessários à sua completa execução e bom funcionamento.	ml	81
	2.7.12	RUFOS		
76	2.7.12.1	Fornecimento e instalação completa de rufos executados com um desenvolvimento de peças quinadas em chapa zincada de 1 mm pintada ao RAL (idêntico à cor da telha), com os desenvolvimentos necessários à execução de remates de empenas, claraboias, chaminés, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução	ml	137,7
77	2.7.12.2	Fornecimento e instalação completa de rufos executados com um desenvolvimento de peças quinadas em chapa zincada à cor natural, com os desenvolvimentos necessários à execução de remates de ornamentação de granito, incluindo tela DELTA - TRELA - PLUS da DORKEN e, todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução (medição horizontal)	m2	10
78	2.7.12.3	Fornecimento e aplicação de impermeabilização do tipo banda adesiva, tipo DELTA - MULTI-BAND M60 da DORKEN ou equivalente, sob os rufos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua completa execução.	ml	137,7
	2.7.13	MANSARDAS		
	2.7.13.0	NOTA: POR SE TRATAR DE OBRA DE REABILITAÇÃO, O PROCESSO CONSTRUTIVO IMPERA A DISCUSSÃO EM OBRA JUNTO COM O TÉCNICO DA ESTABILIDADE. VER PROJETO DE ESTABILIDADE.		
79	2.7.13.1	Fornecimento e execução de mansardas, num total de 4 unidades) conforme as existentes e compatibilização com a estrutura existente incluindo o tratamento de todos os elementos estruturais e peças novas a aplicar com tratamento preventivo contra térmitas, insecticida, fungicida, através da aplicação, com trincha, pincel ou pistola, duas demãos de 0,24l/m2 cada uma de líquido protector; incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução sendo da responsabilidade do empreiteiro a remoção de sobras, lixo e demais demolições necessárias para local apropriado para sua recepção e o pagamento das respectivas taxas necessárias.	vg	1

80	2.7.13.2	Aplicação de painel sandwich com ligação macho-fêmea nas paredes e cobertura da mansarda, composto de: face superior de painel de aglomerado hidrófugo de 19 mm de espessura, núcleo isolante de espuma de poliestireno extrudido de 80mm de espessura e face inferior em painel de aglomerado hidrófugo, em cobertura inclinada, fixada mecanicamente sobre estrutura (não incluída neste preço). Incluindo p/p de marcação e corte das peças, fixações mecânicas e vedação de juntas entre placas, execução de peças de madeira maciça para remates exteriores à vista, molduras, beirados e demais elementos que serão pintados com tinta apropriada para exterior de cor a indicar em obra, de modo a reproduzir os acabamentos exteriores das mansardas tradicionais existentes, a substituir e a construir. (medição na horizontal)	m2	52
81	2.7.13.3	Fornecimento e aplicação de impermeabilização do tipo membrana de subtelha, permeável ao vapor tipo DELTA-MAXX PLUS da DORKEN ou equivalente, com sobreposição das telas e aplicação de banda tipo DELTA - MULTI-BAND M60 da DORKEN ou equivalente, cola, DELTA - PREN da DORKEN ou equivalente, entre elas, e do tipo DELTA - THAN da DORKEN ou equivalente, fita adesiva tipo DELTA - FLEXX - BAND ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua completa execução.	m2	52
82	2.7.13.4	Fornecimento e aplicação de sistema ETICS (sem isolamento), tipo CIN refª CIN-K LUX ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução e fixação à parede composta por painel sandwich.	m2	44
83	2.7.13.5	Execução de pintura com primário tipo SILICA FONDO SD ref.ª 162-0201, da VIERO ou equivalente sem qualquer diluição e, três demãos de tinta de silicatos, acabamento mate, do tipo SILICA PAINT ref.ª 143, da VIERO ou equivalente, com 100µm de espessura por demão seca, de cor indicado em projecto, incluindo preparação prévia e, todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento final.	m2	44
2.8	CANTARIAS			
84	2.8.1	Picagem, limpeza com produto do tipo SIKALIMPA da SIKALIMPA ou equivalente, remoção de juntas e recobrimentos de cimentos, preenchimento de vazios e lacunas, restauro de elementos de cantaria existentes tais como peitoris, soleiras, guarnições, vergas, ombreiras, cornijas, frisos, pilastras, lambris, fachadas a manter à vista, incluindo reparação / substituição de todos os elementos que se encontrem danificados ou deteriorados e preenchimento de juntas com argamassa de cal do tipo MB 60 da FASSA BORTOLO ou equivalente.	m2	255
2.9	CARPINTARIAS			
2.9.1	VÃOS INTERIORES			
2.9.1.1	Fornecimento e montagem de vãos interiores completos - porta de batente, executado à medida, folha da porta em estrutura perimetral em régua de madeira, interior alveolar do tipo honeycomb com resistência média de 2,2 kg /cm², faces em placas de fibra de madeira (MDF), Orla em folha de madeira a condizer com a face. Espessuras de 35mm, porta à face da guarnição. Aro em prumo em madeira maciça, Guarnição fixa e ajustável em madeira maciça. Acabamento final a branco; ferragens de pendurar em inox, de fechadura e puxador de design a escolher em obra de inox mate, série média alta. Totalmente montada e testada; incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e montagem, testadas e em funcionamento. VER MAPA DE VÃOS.			
85	2.9.1.1.1	VI01	UN	1
86	2.9.1.1.2	VI10	UN	2
87	2.9.1.1.3	VI13	UN	2
2.9.1.2	Fornecimento e montagem de vãos interiores completos - porta de correr, executado à medida, folha da porta em estrutura perimetral em régua de madeira, interior alveolar do tipo honeycomb com resistência média de 2,2 kg /cm², faces em placas de fibra de madeira (MDF), Orla em folha de madeira a condizer com a face. Espessuras de 35mm, porta a correr para o interior da parede com o sistema de caixilho metálico de chapa ondulada, preparado para alojar a folha de uma porta de correr simples, com malha metálica, de maior altura e largura que o caixilho, para o reforço do encontro entre o caixilho e a parede, fixada ao caixilho com cliques; colocação em parede autoportante. Aro em prumo em madeira maciça, Guarnição fixa e ajustável em madeira maciça. Acabamento final a branco; ferragens de pendurar em inox, de fechadura e puxador de design a escolher em obra de inox mate, série média alta. Totalmente montada e testada; incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e montagem, testadas e em funcionamento. VER MAPA DE VÃOS.			
88	2.9.1.2.1	VI02	UN	1

	2.9.1.3	Fornecimento e montagem de vãos interiores completos - porta de correr, executado à medida, folha da porta em estrutura perimetral em régua de madeira, interior alveolar do tipo honeycomb com resistência média de 2,2 kg /cm², faces em placas de fibra de madeira (MDF), Orla em folha de madeira a condizer com a face. Espessuras de 35mm, porta a correr em malha metálica, fixa embutida no teto falso, de maior altura e largura que o caixilho, para o reforço do encontro entre o caixilho e a parede, fixada ao caixilho com cliques; Aro em prumo em madeira maciça, Guarnição fixa e ajustável em madeira maciça. Acabamento final a branco; ferragens de pendurar em inox, de fechadura e puxador de design a escolher em obra de inox mate, série média alta. Totalmente montada e testada; incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e montagem, testadas e em funcionamento. VER MAPA DE VÃOS.		
89	2.9.1.3.1	VI08	UN	1
	2.9.2	VÃOS EXTERIORES		
	2.9.2.1	Fornecimento e assentamento de vãos exteriores em madeira de Kâmbala, em desenho idêntico ao existente, com vidro duplo contínuo; completos a funcionar, incluindo vergas, ombreiras, aros, guarnições, portadas, peitoris, parapeitos, caixilharias, ferragens, acessórios, batentes, dobradiças, puxadores, fechaduras, vidros, acabamentos, conforme indicado no mapa de vãos exteriores e CE. Os vãos serão executados de modo a recriar com exactidão os desenhos dos vãos existentes a substituir, nas espessuras de madeira a indicar pelo fabricante. Aplicação de pintura ao RAL 9010 e RAL 8004 (para os aros perimetrais) com esmalte poliuretano do tipo SAYERLACK TU218/41 ou equivalente, com a 1.ª demão com uma gramagem aproximada de 120 g/m² e a 2.ª demão com uma gramagem aproximada de 150 g/m², incluindo emassar pontualmente pequenos defeitos com betume de poliéster, lixagem, catalisador tipo SAYERLACK TH720 ou equivalente, impregnante do tipo SAYERLACK TU250 ou equivalente e diluente tipo SAYERLACK DT1150 ou		
90	2.9.2.1.1	VE04	UN	1
91	2.9.2.1.2	VE05	UN	2
92	2.9.2.1.3	VE06	UN	1
93	2.9.2.1.4	VE07	UN	1
94	2.9.2.1.5	VE08	UN	1
95	2.9.2.1.6	VE09	UN	1
96	2.9.2.1.7	VE10	UN	1
97	2.9.2.1.8	VE11	UN	2
98	2.9.2.1.9	VE12	UN	2
99	2.9.2.1.10	VE13	UN	2
100	2.9.2.1.11	VE14	UN	4
	2.9.2.2	Execução dos trabalhos de reparação, afinação, lixagem e envernizamento de vãos de portas exteriores a manter na fachada principal, incluindo a substituição dos painéis de vidros danificados, ferragens danificadas, execução de puxadores em falta, colocação de novas fechaduras de segurança, vedações e demais trabalhos necessários à sua perfeita execução e acabamento final - Madeira à cor natural envernizada. VER MAPA DE VÃOS		
101	2.9.2.2.1	VE01	UN	2
102	2.9.2.2.2	VE02	UN	2
103	2.9.2.2.3	VE03	UN	2
	2.9.2.3	Execução dos trabalhos de reparação, afinação, lixagem e pintura de vãos exteriores a manter nas fachada principal, fachada posterior e lateral direita dos pisos sem intervenção interior (pisos 1 e 2 e sótão), incluindo a substituição dos painéis de vidros danificados, ferragens danificadas, execução de puxadores em falta, colocação de novas fechaduras de segurança, vedações e demais trabalhos necessários à sua perfeita execução e acabamento final - Aplicação de pintura ao RAL 9010 e RAL a definir para os aros perimetrais, com esmalte poliuretano do tipo SAYERLACK TU218/41 ou equivalente, com a 1.ª demão com uma gramagem aproximada de 120 g/m² e a 2.ª demão com uma gramagem aproximada de 150 g/m², incluindo emassar pontualmente pequenos defeitos com betume de poliéster, lixagem, catalisador tipo SAYERLACK TH720 ou equivalente, impregnante do tipo SAYERLACK TU250 ou equivalente e diluente tipo SAYERLACK DT1150 ou equivalente. VER MAPA DE VÃOS.		
104	2.9.2.3.1	VE15	UN	4
105	2.9.2.3.2	VE16	UN	4
106	2.9.2.3.3	VE17	UN	1
107	2.9.2.3.4	VE18	UN	1
108	2.9.2.3.5	VE19	UN	4

109	2.9.2.3.6	VE20	UN	4
110	2.9.2.3.7	VE21	UN	4
111	2.9.2.3.8	VE22	UN	4
112	2.9.2.3.9	VE23	UN	2
113	2.9.2.3.10	VE24	UN	2
	2.9.3	DIVERSOS		
114	2.9.3.1	Fornecimento e aplicação de Estores de enrolamento, sistema manual, da SANCHE\`S, ou equivalente, SÉRIE NÓRDICA EM TELA TIPO RAY SCREEN COR NR10, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução e bom funcionamento.	UN	12
	2.10	SERRALHARIA		
	2.10.1	VÃOS INTERIORES		
	2.10.1.1	MODULO PORTA BLOCK CONNECT DA FUNCIONAL ou equivalente - Fornecimento e aplicação de modulo de porta de 82mm de espessura, estrutura com ligações em aço galvanizado, para fixação dos restantes componentes. Aro com 900mm de largura em perfis de alumínio com acabamento à escolha, de catalogo, folha de porta simples constituída por perfil de alumínio com 82 mm de espessura, vidro DUPLO de 5mm temperado, batente de pavimento, escova acustica, pelucia vedante, fechadura de cilindro Yale, puxador reto com acabamento à escolha, dobradiças universais e todos os acessórios/trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento. PD 3000 mm; VER MAPA DE VÃOS		
115	2.10.1.1.1	VI05	UN	2
116	2.10.1.1.2	VI11	UN	1
	2.10.1.2	MODULO PORTA DE CORRER CONNECT DA FUNCIONAL ou equivalente - Fornecimento e aplicação de porta de correr em vidro temperado de 10 mm, com trilhos alumais A.07.007.80, puxador em inox H com 50 mm tubo de 25 mm; VER MAPA DE VÃOS		
117	2.10.1.2.1	VI06	UN	1
118	2.10.1.2.2	VI07	UN	1
119	2.10.1.2.3	VI12	UN	1
	2.10.1.3	Fornecimento e montagem de porta de vidro temperado, de 12 mm de espessura, suspensa através de pernos fixados nos pontos de rotação, superior e inferior. Inclusive ferragens pivotantes, travão e fechadura de aço inoxidável, com chave e puxador, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento. VER MAPA DE VÃOS		
120	2.10.1.3.1	VI04	UN	1
	2.10.1.4	Fornecimento e montagem de corta-vento em portas de vidro temperado, de correr (2folhas de correr + 2 fixas), com sistema automático de abertura, através de sensores de movimentor, com os painéis laterais de vidro fixos. Porta Automática de Vidro s/ caixilharia - 1 Folha Móvel Composição do Kit: 1 Caixa de alumínio cor Standard + 3 Baterias 12Vdc/1.2A + 1 Central eletrónica + 1 Motor + 1 Seletor de Programas + Vidro temperado 10mm + 2 Pinças em alumínio + 2 Radares + Borracha, incluindo ferragens de fixação ao pavimento, tecto e entre painéis de aço inox, travão e fechadura de aço inoxidável, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, entregue totalmente montada, testada e em pleno funcionamento.		
121	2.10.1.4.1	VI00	UN	1
	2.10.1.5	Fornecimento e montagem de porta de vidro temperado, de correr - 1 folha, com sistema automático de abertura, através de sensores de movimentor, com os painéis laterais de vidro fixos. Porta Automática de Vidro s/ caixilharia - 1 Folha Móvel Composição do Kit: 1 Caixa de alumínio cor Standard + 3 Baterias 12Vdc/1.2A + 1 Central eletrónica + 1 Motor + 1 Seletor de Programas + Vidro temperado 10mm + 2 Pinças em alumínio + 2 Radares + Borracha, incluindo ferragens de fixação ao pavimento, tecto e entre painéis de aço inox, travão e fechadura de aço inoxidável, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, entregue totalmente montada, testada e em pleno funcionamento.		
122	2.10.1.5.1	VI03	UN	1
	2.10.1.6	Fornecimento e montagem de vão fixo temperado, de 12 mm de espessura, fixo em calha metálica lateral e inferior, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, entregue totalmente montada, testada e em pleno funcionamento. VER MAPA DE VÃOS		
123	2.10.1.6.1	VI09	UN	1
	2.10.2	GUARDAS		

124	2.10.2.1	Restauro da guarda metálica exterior existente, incluindo decapagem com jato abrasivo ao grau Sa 2 1/2, metalização, aplicação de conversor de ferrugem tipo CIN ref ^a 18-205 ou equivalente, primário de secagem rápida tipo CIN ref ^a 8-605 ou equivalente e pintura com tinta de esmalte tipo SINTECIN FOSCO da CIN ref ^a 48-272 ou equivalente, à cor RAL 9010, fixações, ligações, cortes, desperdícios, peças especiais, e todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução. Passa mãos - Aplicação de pintura ao RAL 9010 com esmalte de poliuretano do tipo SAYERLACK TU218/41 ou equivalente, com a 1ª demão com uma gramagem aproximada de 120g/m2 e a 2ª demão com uma gramagem aproximada de 150g/m2, incluindo emassar pontualmente pequenos defeitos com betume de poliéster, lixagem, catalisador tipo SAYERLACK TH720 ou equivalente, impregnante do tipo SAYERLACK TU250 ou equivalente e diluente SAYERLACK DT1150 ou equivalente conforme esquema de pintura e ficha técnica e todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.	ml	52
	2.11	MOBILIÁRIO		
	2.11.1	MOBILIÁRIO FIXO		
	2.11.1.1	Fornecimento e Aplicação de Balcão de Atendimento (receção) executado em estrutura de madeira revestido a 12mm de MDF flexível, FIBRAFORM da FINSA, ou equivalente, revestido a argamassa flexível, à base de cal, para revestimento de superfícies minerais, tipo Beal MortexColor, na área MÓVEIS ANEXOS, cor bm 04, conforme desenhos. Aplicação do primer polimérico Residur, ou equivalente, como limitador de absorção. Após o tempo mínimo de secagem do primer, formação de uma camada de regularização de Beal Mortex Color MC2-N. Formação da camada de decoração de Beal Mortex Color MC2-N + f2 em duas demãos frescas ou secas dependendo da escolha do acabamento. Lixar mecanicamente toda a superfície, após no mínimo 24 horas, aspirar, limpar e aplicar a vedação, poliuretano fosco bicomponente, poliuretano fosco à base de solvente 120 com alta resistência ao desgaste e manchas, com tempo de secagem para seu aproveitamento mínimo de 72h. Inclui furação para cablagens e todos os acessórios e trabalhos indispensáveis à sua boa		
125	2.11.1.1.1	MB01	UN	1
	2.11.1.2	Fornecimento e Aplicação de Balcão de Atendimento (secretaria+tesouraria) executado em estrutura de madeira revestido a 12mm de MDF flexível, FIBRAFORM da FINSA, ou equivalente, revestido a argamassa flexível, à base de cal, para revestimento de superfícies minerais, tipo Beal MortexColor, na área MÓVEIS ANEXOS, cor bm 04, conforme desenhos. Aplicação do primer polimérico Residur, ou equivalente, como limitador de absorção. Após o tempo mínimo de secagem do primer, formação de uma camada de regularização de Beal Mortex Color MC2-N. Formação da camada de decoração de Beal Mortex Color MC2-N + f2 em duas demãos frescas ou secas dependendo da escolha do acabamento. Lixar mecanicamente toda a superfície, após no mínimo 24 horas, aspirar, limpar e aplicar a vedação, poliuretano fosco bicomponente, poliuretano fosco à base de solvente 120 com alta resistência ao desgaste e manchas, com tempo de secagem para seu aproveitamento mínimo de 72h. Inclui vidros, painéis divisória forrados a REVESTIMENTO A TELA DE FIBRA DE VIDRO TIPO Saint-Gobain ADFORS Novelio Classic Weaving - T1012 Ref. T1012, PINTADA A PANTONE 299C, divisórias em chapa para notas, bem como todos os acessórios e trabalhos indispensáveis à sua boa execução e funcionamento VER MAPA DE MOBILIÁRIO		
126	2.11.1.2.1	MB02	vg	1
	2.11.1.3	ARMÁRIO WALL - Fornecimento e aplicação de armário auto-portante da "Funcionall", ou equivalente, série WALL, estrutura com sistema de nivelamento, aglomerado de madeira de 19mm orlado com orla, fixação dos componentes sistema 32mm. Costas e portas em aglomerado de 19mm revestido a melamina, orla de PVC 2mm, afastamento de 12mm ao pavimento / teto. Prateleiras metálicas com ajustamento em altura, dobradiças curvas com aberturas a 90°, puxador cilíndrico sem chave e restantes trabalhos / acessórios necessários. Inclui todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução dos elementos, bem como estruturas de fixação às paredes de encosto. Cores e variantes em função de cada elemento. Inclui secretárias consideradas nos conjuntos - VER MAPA DE MOBILIÁRIO		
127	2.11.1.3.1	MB03	UN	1
128	2.11.1.3.2	MB04	UN	1
129	2.11.1.3.3	MB05	UN	1
130	2.11.1.3.4	MB06	UN	1
131	2.11.1.3.5	MB07	UN	1
132	2.11.1.3.6	MB08	UN	1
133	2.11.1.3.7	MB09	UN	1
134	2.11.1.3.8	MB10	UN	1
135	2.11.1.3.9	MB11	UN	1
136	2.11.1.3.10	MB12	UN	1
137	2.11.1.3.11	MB13	UN	1

	2.11.1.4	Fornecimento e montagem de armário em MDF com 2 portas em aglomerado de 19mm revestido a melamina branca, orla de PVC 2mm; incluindo Bancada em DECTON MARENGO, ou equivalente, Cuba em inox tipo UNA da RODI, ou equivalente, e monocomando de cozinha BICA CINZA GIRATORIA FLEX, ou equivalente, bem com todos os acessórios necessários e imprescindíveis à sua colocação em condições ideais de uma utilização prática e segura, esgoto, fixadores, sinfão em inox da série e demais material e trabalhos necessários à sua perfeita instalação e funcionamento. - VER MAPA DE MOBILIÁRIO		
138	2.11.1.4.1	MB14	UN	1
	2.11.3	DIVERSOS		
139	2.11.3.1	Fornecimento e aplicação de numeração de cabines de atendimento executadas em acrílico recortado branco sobre acrílico à cor PANTONE 299C, suspensas em cabo de aço (Tesouraria) e outras coladas nos elementos biombos divisórios (Secretaria) conforme Projeto.	UN	8
	2.12	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
	2.12.1	LOUÇAS		
140	2.12.1.1	Fornecimento e assentamento de louças sanitárias em porcelana vitrificada do tipo sanita suspensa Ebox ref. w1,ssst, incluindo acessórios de montagem e fixação (estrutura com tanque para embutir em paredes de pladur), tampo softclose da série, autoclismo de descarga de parede, acessório de descarga do mesmo tipo, sifões, tampos, válvula de descarga, ligação à rede de abastecimento de água e drenagem de águas residuais e todos os trabalhos e acessórios necessários a um bom execução e funcionamento.	UN	4
141	2.12.1.2	Fornecimento e assentamento de Lavatório de parede Mobil 65 ref H8137140000951 da Sanitana, ou equivalente, para pessoas com mobilidade condicionada, incluindo todos os acessórios necessários e imprescindíveis à sua colocação em condições ideais de uma utilização prática e segura, esgoto e torneira tipo EVOLUTION da ERIX ref ET171 incluindo todos os acessórios necessários, fixadores, sinfão em inox da série e demais material e trabalhos necessários à sua perfeita instalação e funcionamento.	UN	3
142	2.12.1.3	Fornecimento e assentamento de Lavatório de pousar ou mural Soft 57 da Sanitana, ou equivalente, com furação, para pessoas com mobilidade condicionada, incluindo todos os acessórios necessários e imprescindíveis à sua colocação em condições ideais de uma utilização prática e segura, esgoto e torneira tipo BLINK da ERIX ref ref ET635, incluindo todos os acessórios necessários, fixadores, sinfão em inox da série e demais material material e trabalhos necessários à sua perfeita instalação e funcionamento.	UN	1
	2.12.2	ACESSÓRIOS		
	2.12.2.1	Fornecimento e montagem completa de equipamento de higiene, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a um bom acabamento final, com as referências :		
143	2.12.2.2	Fornecimento e colocação de porta rolo mural, circular, tamanho grande Ø 273mm, em aço inox, incluindo todos os acessórios necessários e imprescindíveis à sua colocação em condições ideais de uma utilização prática e segura.	UN	4
144	2.12.2.3	Fornecimento e colocação de Dispensador de Toalhas frontal, de dimensões 280mm x 103mm x 209mm incluindo todos os acessórios necessários e imprescindíveis à sua colocação em condições ideais de uma utilização prática e segura.	UN	5
145	2.12.2.4	Fornecimento e colocação de Dispensador de Sabão mural automático, incluindo todos os acessórios necessários e imprescindíveis à sua colocação em condições ideais de uma utilização prática e segura.	UN	5
146	2.12.2.5	Fornecimento e colocação de Secador de mãos 290x170x220 em aço inox, com accionamento por sensor, distância de detecção regulável de 50 a 350mm, com potência nominal de 2250W, segurança eléctrica classe I, fusível de segurança e termóstato, termóstato de segurança 90 graus C, fluxo de ar: 4100 lts/min, velocidade do ar 70 km/h, tempo de secagem estimado de 30-35 segundos (tem que cumprir a norma ADA (EUA) que limita a 100mm a protecção horizontal dos dispositivos em instalações sanitárias públicas), incluindo todos os acessórios necessários e imprescindíveis à sua colocação em condições ideais de uma utilização prática e segura.	UN	5
147	2.12.2.6	Fornecimento e colocação de espelho basculante, (reclinável), da EVOLUTION ref ELS356 da ERIX incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a uma correcta colocação, que será executada nas paredes interiores de gesso cartonado, sobre o lavatório. Deverá ser previsto a aplicação de fixadores apropriados ao gesso cartonado, incluindo todos os acessórios necessários e imprescindíveis à sua colocação em condições ideais de uma utilização prática e segura.	UN	4
148	2.12.2.7	Fornecimento e colocação de porta piaçabas em aço inox AISI 304, em aço inox - Ø90.	UN	4
149	2.12.2.8	Fornecimento e montagem de batente de porta em aço inox - 28mm com borracha de protecção, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a uma boa execução e funcionamento.	UN	4
150	2.12.2.9	Fornecimento e colocação de cabide simples em em aço inox AISI 304, antivandalismo.	UN	4
	2.12.2.10	Fornecimento e colocação por intermédio de espaçadores/fixadores, incluídos em latão idênticos aos existentes de Pictogramas, com 30cm x 8cm, em placa de acrílico transparente com 5mm de espessura :		

151	2.12.2.11	Pictograma Senhora	UN	2
152	2.12.2.12	Pictograma Senhor	UN	2
153	2.12.2.13	Pictograma Pessoas com mobilidade condicionada	UN	4
154	2.12.2.14	Pictograma indicação de W.C na porta de acesso à antecâmara	UN	2
155	2.12.2.15	Fornecimento e montagem apoios em aço inox com 35mm de diâmetro e 60m de comprimento, incluindo fixação e todos os trabalhos e acessórios necessários a uma correta instalação. Altura recomendada ao solo: entre 0,70 - 0,75cm.	UN	3
156	2.12.2.16	Fornecimento e montagem de barra de apoio basculante 80cm da ERIX ref EAT280, incluindo fixação e todos os trabalhos e acessórios necessários a uma correta instalação. Altura recomendada ao solo: entre 0,70 - 0,75cm.	UN	3
3	REDES DE ÁGUA QUENTE E FRIA			
	3.1	Execução da rede de água quente e fria com tubagem tricomposta (polietileno reticulado, alumínio e polietileno de alta densidade), com todos os acessórios necessários, rede de água quente isolada termicamente, instalada á vista fixa em braçadeiras ou embebida, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas, com os diâmetros:		
157	3.1.1	Ø 16 mm	ml	50,15
158	3.1.2	Ø 20 mm	ml	35,4
159	3.1.3	Ø 26 mm	ml	24,6
	3.2	Execução da rede de água com tubagem PEAD PN16(polietileno alta de alta densidade), com todos os acessórios necessários, instalada á vista fixa em braçadeiras ou embebida, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas, com os diâmetros:		
160	3.2.1	Ø 25 mm	ml	5,9
	3.3	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento de modelo compatível com as tubagens, de acordo com as peças desenhadas.		
161	3.3.1	Ø 16mm	UN	6
162	3.3.2	Ø 20mm	UN	6
163	3.3.3	Ø 26mm	UN	2
164	3.4	Execução de ramal de ligação à rede pública, incluindo tubagem, caixa e acessórios de contador, abertura e tapamento de vala, reposição de pavimentos e restantes trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
165	3.5	Execução de testes e ensaios finais de certificação, incluindo a correcção de anomalias detectadas.	vg	1
166	3.6	Elaboração e fornecimento de telas finais "Como Construído", contendo plantas em formato DWG ou DWF, da especialidade. Estas deverão conter um exemplar em suporte informático (CD-ROM) e um exemplar em papel.	vg	1
4	REDE DE ESGOTOS DOMÉSTICOS E VENTILAÇÃO			
	4.1	Fornecimento e instalação de tubagem PVC-U série B com todos os acessórios na execução da rede de esgotos domésticos, instalada à vista em abraçadeiras ou embutida, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas, com os diâmetros:		
167	4.1.1	Ø 40 mm	ml	9,8
168	4.1.2	Ø 75 mm	ml	11,85
169	4.1.3	Ø 90 mm	ml	13,5
170	4.1.4	Ø 110 mm	ml	22,7
171	4.1.5	Ø 160 mm	ml	31,65
172	4.2	Fornecimento e instalação de bocas de limpeza, instaladas em forquilhas PVC, incluindo estas, com todos os acessórios e trabalhos necessários	UN	3
173	4.3	Fornecimento e instalação de forquilhas PVC dupla, Ø 160 mm, na tubagem da tubo de queda incluindo alçapão em teto falso, tampões, assim como todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento	UN	1
174	4.4	Fornecimento e instalação de caixas de pavimento sifonadas com tampa roscada cromada com todos os acessórios e trabalhos necessários	UN	6
	4.5	Execução completa de caixas (Ci) de inspecção conforme os pormenores do projecto, de alturas e dimensões variáveis (ver quadro - peças desenhadas), incluindo o movimento de terras necessário, do tipo:		
175	4.5.1	Exteriores com medida interior em planta de 100x100cm, com tampa quadrada 60x60cm rebaixada, para receber revestimento.	UN	3
176	4.6	Execução completa de caixa final (CRL) de ramal de ligação conforme os pormenores do projecto, (ver quadro - peças desenhadas), incluindo o movimento de terras necessário, com medida interior em planta de 100x100cm, tampa quadrada 60x60cm rebaixada, para receber revestimento.	UN	1

177	4.7	Execução de ramal de ligação à rede pública, incluindo tubagem, abertura e tapamento de vala, reposição de pavimentos e restantes trabalhos necessários	UN	1
178	4.8	Execução de testes e ensaios finais de certificação, incluindo a correcção de anomalias detectadas.	vg	1
179	4.9	Elaboração e fornecimento de telas finais \"Como Construído\", contendo plantas em formato DWG ou DWF, da especialidade. Estas deverão conter um exemplar em suporte informático (CD-ROM) e um exemplar em papel.	vg	1
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
5.1	Fornecimento e montagem de cabo entubados em tubo ou suportados em calha técnica:			
180	5.1.1	FXZ1 (frt,zh) 3G2,5	m	1266
181	5.1.2	FXZ1 (frt,zh) 3G1,5	m	653
182	5.1.3	FXZ1 (frt,zh) 2x1,5	m	12
183	5.1.4	FXZ1 (frt,zh) 3x1,5	m	128
184	5.1.5	FXZ1 (frt,zh) 5G4	m	59
185	5.1.6	FXZ1 (frt,zh) 5G10	m	30
186	5.1.7	XV 4x16	m	7
187	5.1.8	H07V-R 1G16	m	12
188	5.1.9	H07V-R 1G25	m	12
189	5.1.10	FVV 2X1	m	182
190	5.1.11	FXZ1 (frs,zh) 3G1,5	m	232
191	5.1.12	FXZ1 (frs,zh) 6X1,5	m	84
192	5.1.13	Cobre NU (6mm)	m	109
5.2	Fornecimento e montagem de tubo em roço ou vala:			
193	5.2.1	VD Ø 25	m	2375
194	5.2.2	VD Ø 20	m	182
195	5.2.3	VD Ø 32	m	24
196	5.2.4	VD Ø 40	m	59
197	5.2.5	VD Ø 50	m	30
198	5.2.6	PEAD Ø 63	m	7
199	5.2.7	Calha caminho de cabos 60x200 incluindo todos os acessórios para a sua correta aplicação, conforme especificado.	m	109
200	5.2.8	Calha DLP 150x50, incluindo todos os acessórios para a sua correcta aplicação, conforme especificado.	m	12
201	5.2.9	Colunas 50 em U24x, Ref. 50003	UN	11
202	5.2.10	Módulos de 4 mecanismos para coluna 50 UNEX U24x - Ref. 50124	UN	8
203	5.2.11	Módulos de 8 mecanismos para coluna 50 UNEX U24x - Ref. 50224	UN	3
204	5.2.12	Adaptador modular para Guia articulada 51	UN	8
5.3	Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem e derivação com todos os acessórios necessários:			
205	5.3.1	Duplo fundo	CJ	1
206	5.3.2	Simples	CJ	1
207	5.3.3	Caixas de derivação	CJ	1
208	5.3.4	Caixa de medição de terra	UN	1
209	5.3.5	Botoneiras de Disparo	UN	4
210	5.3.6	Caixa de Contador trifásico, incluindo todos os seus acessórios	UN	1
211	5.3.7	Caixas Portinhola P100	UN	1
5.4	Fornecimento e montagem de aparelhagem da série NILOÉ Branco da LEGRAND :			
212	5.4.1	Interruptores	UN	2
213	5.4.2	Comutadores de Lustre	UN	6

214	5.4.3	Tomadas tipo schuko com alvéolos protegidos rede normal instaladas em caixa de fundo duplo	UN	87
215	5.4.4	Tomadas tipo schuko com alvéolos protegidos rede normal instaladas em calha DLP	UN	14
216	5.4.5	Tomadas tipo schuko com alvéolos protegidos rede normal instaladas em coluna 50 Unex U24ux	UN	13
217	5.4.6	Tomadas tipo schuko com alvéolos protegidos rede socorrida instaladas em caixa de fundo duplo	UN	28
218	5.4.7	Tomadas tipo schuko com alvéolos protegidos rede socorrida instaladas em coluna 50 Unex U24ux	UN	6
219	5.4.8	Tomadas tipo schuko com alvéolos protegidos rede socorrida instaladas em calha DLP	UN	14
	5.5	Fornecimento e montagem de detetores de movimento:		
220	5.5.1	Detetores de movimento 180°	UN	9
221	5.5.2	Detetores de movimento 360°	UN	2
	5.6	Fornecimento e montagem de armaduras e calhas eletrificadas conforme CE e equipadas com lâmpadas:		
222	5.6.1	F01	UN	31
223	5.6.2	F02	UN	29
224	5.6.3	F03	UN	11
225	5.6.4	F04	UN	6
226	5.6.5	F05	UN	1
227	5.6.6	F06	UN	4
228	5.6.7	F07	UN	3
229	5.6.8	F08	UN	3
230	5.6.9	F08.1	UN	1
231	5.6.10	F08.2	UN	1
	5.7	Fornecimento e montagem de armaduras de emergência eletrificadas conforme CE:		
232	5.7.1	E01	UN	6
233	5.7.2	E02	UN	5
234	5.7.3	E03	UN	5
235	5.7.4	E04	UN	3
236	5.7.5	E05	UN	2
237	5.7.6	Telecomando	UN	1
	5.8	Fornecimento e montagem de quadros elétricos incluindo todos os acessórios para a sua instalação e bom funcionamento conforme CE:		
238	5.8.1	QEE	UN	1
239	5.8.2	QEP	UN	1
240	5.8.3	QE UPS	UN	1
241	5.8.4	QEP UPS	UN	1
	5.9	Fornecimento e montagem de aparelhagem de corte e protecção para circuitos de baixa tensão, incluindo todos os acessórios para a sua instalação e bom funcionamento		
242	5.9.1	UPS de 10 kVA	UN	1
243	5.10	Fornecimento e montagem de um sistema de chamada para as instalações sanitárias de deficientes conforme CE e peças desenhadas.	UN	2
244	5.11	Fornecimento e montagem de placas fotoluminescentes para instalação elétrica incluindo todos os acessórios para o seu bom funcionamento.	CJ	1
245	5.12	Ensaio e certificação da instalação	CJ	1
246	5.13	Telas finais	CJ	3
247	5.14	Assistência técnica durante o período de garantia	CJ	1
248	5.15	Fornecimento e montagem de ligações equipotenciais de acordo com o CEE, incluindo todos os acessórios e equipamentos para a sua instalação	CJ	2
249	5.16	Fornecimento e Montagem de um sistema de terras conforme CE, incluindo todos os acessórios para que garanta um valor de terra inferior a 20 .	UN	3
250	5.17	Trabalhos de Construção Civil inerentes à Empreitada, tal como abertura e fecho de roços, valas, remates e pinturas	CJ	1
251	5.18	Fornecimento e montagem de Selagens corta-fogo, incluindo todos os materiais para a sua boa instalação.	CJ	1

252	5.19	Desmontagem e transporte de todo o equipamento existente em obra para local a indicar pelo dono de obra.	CJ	1
6		TELECOMUNICAÇÕES		
6.1		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CABOS DO TIPO:		
253	6.1.1	Par de Cobre FTP 4/ CAT6 LSZH	m	3045
254	6.1.2	Coaxial RG6 LSZH	m	126
255	6.1.3	Patchcord de fibra G.657A1 LSZH	UN	2
6.2		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAIXAS DO TIPO:		
256	6.2.1	Bastidor equipado com todos os acessórios para o seu bom funcionamento.	UN	1
257	6.2.2	Fornecimento e montagem de caixas do tipo I1.	UN	88
6.3		ACESSÓRIO DE MONTAGEM E LIGAÇÃO		
258	6.3.1	Acessórios para ligação para a rede de cabo coaxial.	CJ	1
259	6.3.2	Pachh - cords de Fibra Ótica com conetores SC/APC.	CJ	1
260	6.3.3	Pigtails de fibra Ótica com Conetores SC/APC.	CJ	1
261	6.3.4	Conetores de Fibra Manual	CJ	1
262	6.3.5	Fusões de Fibra Ótica	CJ	1
263	6.3.6	Acessórios de cabos pares de cobre Classe E.	CJ	1
264	6.3.7	Pachh - cords de par de cobra com 2mt	UN	70
265	6.3.8	Pachh - cords de par de cobra com 1.5mt	UN	110
6.4		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBO, CALHAS E CAMINHO DE CABOS DO TIPO:		
266	6.4.1	VD Ø 25	m	453
267	6.4.2	VD Ø 40	m	18
268	6.4.3	PEAD Ø 40	m	40
269	6.4.4	Calha caminho de cabos 60x200 incluindo todos os acessórios para a sua correcta aplicação, conforme especificado.	m	47
6.5		FORNECIMENTO E MONTAGENS DE TOMADAS E RESPECTIVAS CAIXAS DE LIGAÇÕES:		
270	6.5.1	Tomada RJ45 cat 6 instalada em calha DLP incluindo todos os acessórios para a sua boa fixação.	UN	17
271	6.5.2	Tomadas RJ45 cat. instaladas em coluna 50 Unex U24ux	UN	12
272	6.5.3	Tomada RJ45 cat 6 instalada em caixa do tipo I1 incluindo todos os acessórios para a sua boa fixação.	UN	77
273	6.5.4	Tomada TV/SAT instalada em caixa do tipo I1 incluindo todos os acessórios para a sua boa fixação.	UN	4
274	6.5.5	Tomada fibra optica instalada em caixa do tipo I1 incluindo todos os acessórios para a sua boa fixação.	UN	2
275	6.6	Execução de terras de acordo com CE.	CJ	1
6.7		TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL INERENTES À EMPREITADA.		
276	6.7.1	Abertura, preparação com respectiva sinalização e tapamento de valas conforme especificações.	m	5
277	6.7.2	Câmaras de visita CVM a realizar de acordo com as especificações técnicas e manual ited .	CJ	1
278	6.7.3	Abertura e fecho de roços para a instalação das infraestruturas de telecomunicações.	CJ	1
279	6.7.4	Assentamento de caixas e armários de telecomunicações incluindo suportes e ferragem de fixação	CJ	1
280	6.8	Identificação de todos os cabos nas duas extremidades.	CJ	1
281	6.9	Telas finais.	UN	3
282	6.10	Assistência técnica durante o período de garantia e formação do pessoal.	CJ	1
283	6.11	Ensaio e certificação integral de todas as tomadas e entrega ao dono de obra os relatórios de ensaio da instalação.	CJ	1
284	6.12	Antena FM omnidirecional Circular, Ref. 213009	UN	1
285	6.13	Antena C21-60 - 6 elementos - 15dBi - LTE, Ref. 213219	UN	1
286	6.14	Descarregador atmosférico, Ref. DST	UN	1
287	6.15	Mastro 3m, diam. 35x2mm, Ref. 287253	UN	1

288	6.16	Central Processadora programável 5 ent. (FRPRO HD EVP), 121dBμV, Ref. 287434	CJ	1
289	6.17	Desmontagem e transporte de todo o equipamento existente em obra para local a indicar pelo dono de obra.	CJ	1
7	SEGURANÇA			
7.1	Fornecimento e montagem de cabo entubados em tubo ou suportados em calha técnica:			
290	7.1.1	Cabo JY(ST)2x2x1	m	263
291	7.1.2	Cabo JY(ST)3x2x1	m	299
292	7.1.3	Par de Cobre FTP 4/ CAT6.	m	110
7.2	Fornecimento e montagem de tubo/calha em roço ou vala:			
293	7.2.1	VD Ø 20	m	562
294	7.2.2	VD Ø 25	m	110
7.3	Fornecimento e montagem dos equipamentos do sistema segurança contra risco de incêndio:			
295	7.3.1	Central de deteção de incêndio endereçável de um loop + bateria + interface I/O	CJ	1
296	7.3.2	Detetor ótico endereçável	CJ	12
297	7.3.3	Botoneira de alarme manual endereçável	CJ	2
298	7.3.4	Comutador telefónico de alarme	UN	1
299	7.3.5	Sirenes interiores endereçáveis	UN	1
300	7.3.6	Detetores termovelocimétricos	UN	2
301	7.3.7	Fonte de alimentação + Módulo de comunicação	UN	1
7.4	Fornecimento e montagem dos equipamentos do sistema deteção e alarme de intrusão:			
302	7.4.1	Central de intrusão completa (incluindo bateria)	UN	1
303	7.4.2	Sirenes exteriores	UN	1
304	7.4.3	Detectores bi-volumétricos	UN	8
305	7.4.4	Transmissor/receptor	UN	1
306	7.4.5	Teclado remoto	UN	2
307	7.4.6	Módulo de expansão de zona de 8 canais	UN	2
308	7.4.7	Contacto eletromagnéticos	m	2
309	7.5	Trabalhos de Construção Civil inerentes à Empreitada, tal como abertura e fecho de roços, valas, remates e pinturas	CJ	1
310	7.6	Fornecimento e montagem de placas fotoluminescentes para instalação elétrica incluindo todos os acessórios para o seu bom funcionamento.	CJ	1
311	7.7	Ensaio e certificação da instalação	CJ	1
312	7.8	Telas finais	CJ	1
313	7.9	Assistência técnica durante o período de garantia	CJ	1
314	7.10	Desmontagem e transporte de todo o equipamento existente em obra para local a indicar pelo dono de obra.	CJ	1
315	7.11	Fornecimento e montagem de Selagens corta-fogo, incluindo todos os materiais para a sua boa instalação.	CJ	1
7.12	Meios de 1.ª intervenção			
316	7.12.1	Fornecimento e instalação completa de extintores de Pó Químico do tipo ABC de 6 kg (inclui afixação de pictograma fotoluminescente).	UN	3
317	7.12.2	Fornecimento e instalação completa de extintores de CO2 de 2 kg (inclui afixação de pictograma fotoluminescente).	UN	2
7.13	Diversos			
318	7.13.1	Fornecimento e instalação de Dísticos fotoluminescentes com pictogramas de sinalização de saída de emergência e mudança de direção, em PVC rígido.	UN	11
319	7.13.2	Fornecimento e instalação de Plantas de emergência, em material fotoluminescente, em PVC rígido (tamanho A3).	UN	2
8	AVAC			
8.1	Unidade exterior do tipo "VRVI", sistema de expansão direta, com a seguinte referência:			
320	8.1.1	Modelo: RYYQ 12T (ARF: 33.5 Kw - AQ: 37.5 kW)	UN	1
8.2	Unidades interiores do tipo "VRVI", sistema de expansão direta, do tipo cassete de 4vias com as seguintes referências:			

321	8.2.1	Modelo: FXFQ 25B (ARF: 2.8 kW - AQ: 3.2 kW)	UN	1
322	8.2.2	Modelo: FXFQ 32B (ARF: 3.6 kW - AQ: 4.0 kW)	UN	1
323	8.2.3	Modelo: FXFQ 40B (ARF: 4.5 kW - AQ: 5.0 kW)	UN	1
324	8.2.4	Modelo: FXFQ 50B (ARF: 5.6 kW - AQ: 6.3 kW)	UN	1
325	8.2.5	Modelo: FXFQ 63B (ARF: 7.1 kW - AQ: 8.0 kW)	UN	3
8.3	Unidades interiores do tipo "VRV", sistema de expansão direta, do tipo mural com as seguintes referências:			
326	8.3.1	Modelo: FXAQ 15A (ARF: 1.7 kW - AQ: 1.9 kW)	UN	1
8.4	Unidades interiores do tipo "VRV", sistema de expansão direta, do tipo cassete 2 vias com as seguintes referências:			
327	8.4.1	Modelo: FXCQ 20A (ARF: 2.2 kW - AQ: 2.5 kW)	UN	1
8.5	Comandos remotos por cabo, com a seguinte referência:			
328	8.5.1	Modelo: BRC1H52W	UN	9
329	8.6	Tubagem de cobre fosforoso, desoxidado e sem costura, para as linhas de gás e líquido, incluindo isolamento Armaflex de 13mm de espessura, coletores e acessórios de acordo com o traçado mostrado nos desenhos.	CJ	1
330	8.7	Tubagem de esgotos em PVC rígido de 32mm de Ø, para drenagem dos condensados, incluindo todos os acessórios	CJ	1
331	8.8	Circuitos elétricos de alimentação, comando, controlo e indicação de situação de todo o equipamento conforme especificado.	CJ	1
8.9	Sistema de gestão centralizado:			
332	8.9.1	INTELLIGENT TOUCH MANAGER DCC601A51	UN	1
8.10	Os ventiladores KVK são centrífugos de dupla aspiração com pás curvadas para a frente, ou de simples aspiração com pás recuadas em função do tamanho do ventilador. A turbina é acoplada diretamente a um motor do tipo EC de baixo consumo elétrico. A unidade é regulável de 0 a 100% e tem um baixo nível sonoro. A regulação pode ser manual, quer através de potenciômetro incorporado na caixa de ligações ou potenciômetro remoto. Pode também ser automática através de sinal de 0-10V. A proteção térmica é integrada na unidade. Os motores EC, de comutação eletrónica apresentam redução de consumos da ordem dos 35% quando comparados com motores tradicionais. Para proteção do motor, ambos os modelos possuem contactos térmicos incorporados com reset automático. O ventilador é montado numa base para fácil remoção, limpeza e manutenção. Os ventiladores podem ser instalados em qualquer posição e são facilmente ligados a conduta tipo spiro usando abraçadeiras FK. Os modelos KVK Silent são produzidos em chapa de Aluzinc com classe à corrosão C4, acusticamente e termicamente isolados com um isolamento em lã mineral de 50 mm. As superfícies interiores são protegidas com chapa de aço perfurada.			
333	8.10.1	VE [-1,01] - (Caudal do ventilador: 192m3/h - Pressão estática (PA): 190PA)	UN	1
334	8.10.2	VE [00,01] - (Caudal do ventilador: 192m3/h - Pressão estática (PA): 190PA)	UN	1
8.11	Unidade de ventilação não residencial (NRVU), modelo DUO-EC SCU da marca SYSTEMAIR, equipada com um recuperador de calor em contracorrente de alta eficiência (= 80%), turbinas do tipo plug associadas a motores comutados electronicamente (EC). Esta unidade será dotada de telhado para a intempérie bom como do kit para permitir funcionamento em regime de CAV (caudal de ar constante). A unidade é construída a partir de perfis de alumínio extrudido com painéis duplos em aluzinc de forma a possuir uma boa resistência à corrosão. O isolamento dos painéis é de 25 mm de espessura preenchido com poliuretano injetado de 42kg/m3 de densidade. As ligações às condutas possuem flanges circulares e pode ser alterada a configuração de ligação apenas alterando os painéis. As unidades possuem um by-pass automático e deverão ser montadas no exterior utilizando um telhado próprio para este tipo de montagem. As secções de filtragem são: filtros F7 para o fluxo de ar novo e filtros M5 para o fluxo de ar de extração.			
335	8.11.1	UTA [-1,01] - (Caudal de admissão: 554m3/h - Caudal de extração: 554m3/h - Pressão estática (PA): 190/190PA)	UN	1
336	8.11.2	UTA [00,01] - (Caudal de admissão: 1242m3/h - Caudal de extração: 1242m3/h - Pressão estática (PA): 200/200PA)	UN	1
337	8.12	Circuitos elétricos de alimentação, comando, controlo e indicação de situação de todo o equipamento do sistema de ventilação e utas, rede de cabos e condutas conforme especificado.	CJ	1
8.13	Tubo SPIRO em chapa de aço galvanizada NÃO isolada, incluindo todos os acessórios tais como curvas, reduções, tampos, suportes, etc , conforme CE.			
338	8.13.1	Ø 150 mm	m	60
8.14	Tubo SPIRO em chapa de aço galvanizada isolada, incluindo todos os acessórios tais como curvas, reduções, tampos, suportes, etc , conforme CE.			
339	8.14.1	Ø 350 mm	m	24
340	8.14.2	Ø 300 mm	m	22

341	8.14.3	Ø 250 mm	m	42
342	8.14.4	Ø 200 mm	m	29
343	8.14.5	Ø 150 mm	m	95
344	8.15	Condutas de ar em chapa de aço galvanizado, incluindo suporte e acessórios, não isoladas, conforme CE.	m2	6,4
	8.16	Condutas circulares do tipo flexível, sem isolamento para efectuar a ligação entre plenos e a rede de condutas:		
345	8.16.1	Ø 150 mm	m	4
	8.17	Condutas circulares do tipo flexível, com isolamento para efectuar a ligação entre plenos e a rede de condutas:		
346	8.17.1	Ø 150 mm	UN	32
	8.18	Fornecimento e montagem de grelha retangular de exterior fabricada em alumínio, aço galvanizado ou em aço com tratamento superficial de proteção para introdução ou exaustão de ar. As alhetas são dispostas com perfil em Z de modo a permitirem proteção anti chuva e com espaçamento de 34,5mm ou de 90mm. No interior a grelha está equipada com rede anti		
347	8.18.1	GEX 01 - [350x150]	UN	1
348	8.18.2	GEX 02 - [300x300]	UN	2
349	8.18.3	GEX 03 - [400x400]	UN	2
	8.19	Grelhas de extração de simples deflexão com fiada horizontal de lâminas fixas e equipadas com registos de ar de regulação manual pelo exterior da grelha e pleno.		
350	8.19.1	GE 01 - [200x100]	UN	16
	8.20	Fornecimento e montagem de grelhas de impulsão de ar construídas em perfil, com as dimensões aproximadas às apresentadas nas peças desenhadas. Todas estas grelhas são de dupla deflexão com a primeira fiada de alhetas móveis verticalmente e fiada exterior com alhetas móveis horizontalmente, equipadas com registo de ar multilamina de ajustamento manual por parafuso. O sistema de fixação ou aplicação será por molas incluindo o aro de montagem e pleno.		
351	8.20.1	GI 01 - [200x100]	UN	16
	8.21	Válvulas de extração de ar em chapa de aço esmaltado com registo de ar:		
352	8.21.1	VEX 01 [Ø160]	UN	4
	8.22	Grelhas de passagem de ar, nas portas serão em alumínio anodizado e termo lacado, com lâminas fixas do tipo "VI" invertido.		
353	8.22.1	GP 01 - [300x200]	UN	4
354	8.23	Alçapões de acesso ao equipamento de AVAC, com as dimensões mínimas para se efetuar a manutenção dos equipamentos.	UN	14
355	8.24	Ensaio do equipamento descrito.	CJ	1
356	8.25	Manual de instruções de funcionamento e manutenção da instalação.	CJ	1
357	8.26	Manutenção durante o período de garantia.	CJ	1
358	8.27	Telas Finais	UN	3
359	8.28	Trabalhos de construção civil inerentes a empreitada, incluindo todos os suportes metálicos para a instalação dos equipamentos.	CJ	1
360	8.29	Meios mecânicos para a instalação dos equipamentos descritos no CE.	vg	1
361	8.30	Fornecimento e montagem de Selagens corta-fogo, incluindo todos os materiais para a sua boa instalação.	CJ	1
362	8.31	Desmontagem e transporte de todo o equipamento existente em obra para local a indicar pelo dono de obra.	CJ	1
363	8.32	Fornecimento e montagem de ligações equipotenciais de acordo com o CEE, incluindo todos os acessórios e equipamentos para a sua instalação	CJ	1
364	8.33	Fornecimento e montagem de placas fotoluminescentes para instalação elétrica incluindo todos os acessórios para o seu bom funcionamento.	vg	1