

**CONCURSO PÚBLICO INTERNACIONAL PARA A CELEBRAÇÃO DE
ACORDOS-QUADRO SINGULARES PARA A REABILITAÇÃO,
MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE EQUIPAMENTOS
MUNICIPAIS (LOTES A E B)**

PROGRAMA DO PROCEDIMENTO

ÍNDICE

- 1 – OBJETO E ÂMBITO DO PROCEDIMENTO
- 2 – ENTIDADE ADJUDICANTE E ÓRGÃO QUE TOMOU A DECISÃO DE CONTRATAR
- 3 – JÚRI
- 4 – PEÇAS DO PROCEDIMENTO
- 5 – CONSULTA E FORNECIMENTO DAS PEÇAS DO PROCEDIMENTO
- 6 – ESCLARECIMENTOS / REPORTE DE ERROS E OMISSÕES E RETIFICAÇÃO DAS PEÇAS DO PROCEDIMENTO
- 7 – IMPEDIMENTOS
- 8 – AGRUPAMENTOS DE EMPRESAS
- 9 – PRAZO PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS
- 10 – DOCUMENTOS QUE INSTRUEM AS PROPOSTAS
- 11 – APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS VARIANTES
- 12 – PRAZO DE OBRIGAÇÃO DE MANUTENÇÃO DAS PROPOSTAS
- 13 – MODO DE APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS
- 14 – PUBLICITAÇÃO DA LISTA DOS CONCORRENTES
- 15- CRITÉRIO DE ADJUDICAÇÃO
- 16 – ANÁLISE E AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS
- 17 – CRITÉRIO DE DESEMPATE
- 18 – PRESTAÇÃO DE ESCLARECIMENTOS PELOS CONCORRENTES
- 19 – RELATÓRIO PRELIMINAR, AUDIÊNCIA PRÉVIA E RELATÓRIO FINAL
- 20 – REQUISITOS DE HABILITAÇÃO
- 21 – DOCUMENTOS HABILITAÇÃO
- 22 - OUTROS DOCUMENTOS
- 23 - CAUÇÃO
- 24 – MINUTA DO CONTRATO
- 25 – COMUNICAÇÕES
- 26 – DESPESAS E ENCARGOS
- 27 – LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

ANEXOS AO PROGRAMA DO PROCEDIMENTO

ANEXO I - MAPA DE TRABALHOS PARA PREENCHIMENTO DOS PREÇOS UNITÁRIOS, COM A INDICAÇÃO DOS COEFICIENTES DE PONDERAÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

ANEXO II – ORIENTAÇÕES PARA O PREENCHIMENTO DO DOCUMENTO EUROPEU ÚNICO DE CONTRATAÇÃO PÚBLICA A QUE SE REFERE A ALÍNEA A) DO N.º 1 DO PONTO 10.2 DO PROGRAMA DE CONCURSO

ANEXO III – MODELO DE DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DOS LOTES A CONCURSO E DE PREFERÊNCIA NA ADJUDICAÇÃO

ANEXO IV - MODELO DE DECLARAÇÃO A QUE SE REFERE A ALÍNEA A) DO N.º 1 DO ARTIGO 81.º DO CCP

ANEXO V - MODELO DE GARANTIA BANCÁRIA

ANEXO VI – MODELO DE SEGURO-CAUÇÃO

ANEXO VII – MODELO DE CAUÇÃO PARA DEPÓSITO EM DINHEIRO

1 - OBJETO E ÂMBITO DO PROCEDIMENTO

1.1. O presente procedimento, desencadeado por concurso público internacional ao abrigo do disposto na alínea a) do artigo 19º e 130º e seguintes do Código dos Contratos Públicos (doravante abreviadamente designado por CCP), tem por objeto a celebração **de ACORDOS-QUADRO SINGULARES PARA A REABILITAÇÃO, MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MUNICIPAIS (LOTES A E B)**, a celebrar nos termos do disposto na alínea a) do nº 1 do artigo 252º do CCP.

1.2. O acordo quadro divide-se em dois lotes (Lote A e Lote B), e a cada lote corresponde um contrato autónomo.

1.3. A delimitação geográfica dos lotes consta do **Anexo I** ao caderno de encargos e os edifícios/equipamentos objeto de intervenção constam do **Anexo II** àquela mesma peça, sem prejuízo do descrito no nº 3 da sua cláusula 3ª.

1.4. Sem prejuízo do disposto no 15.2., e desde que habilitados nos termos do ponto 20 do presente programa, os concorrentes podem apresentar proposta a um ou aos dois lotes.

1.5. O acordo quadro, na modalidade de contrato de opção sob a forma singular, tem por objeto a atribuição ao Município de Vila Nova de Gaia do direito de celebrar, com o adjudicatário de cada lote, no período de vigência indicado no caderno de encargos, múltiplos contratos de empreitada de obras públicas.

1.6. As empreitadas que possam vir a ser adjudicadas, por lote, ao abrigo do presente acordo quadro integram, cada uma delas, a totalidade ou parte dos trabalhos descritos no **Anexo I** ao presente programa, nas quantidades que vierem a ser medidas e previamente identificadas por esta entidade adjudicante em cada procedimento de adjudicação, e por aplicação dos preços unitários constantes das propostas dos adjudicatários.

1.7. Para a formação de cada contrato de empreitada será adotado o ajuste direto, ao abrigo da alínea c) do nº 1, do artigo 25º do CCP.

2 – ENTIDADE ADJUDICANTE E ÓRGÃO QUE TOMOU A DECISÃO DE CONTRATAR

2.1. A entidade adjudicante é o Município de Vila Nova de Gaia, com sede na Rua Álvares Cabral, 4400-017 Vila Nova de Gaia, sendo o presente procedimento promovido pela Divisão de Contratação de Empreitadas, na dependência do Departamento Direção Municipal de Administração e Finanças, telefone:223742430, com o endereço de correio eletrónico: **dce@cm-gaia.pt**.

2.2. A decisão de contratar foi tomada por deliberação da Câmara Municipal de 17 de fevereiro de 2020.

3 - JÚRI

3.1 - O júri do procedimento é composto por 3 (três) membros efetivos, um dos quais preside, e 2 (dois) suplentes, designado por deliberação da Câmara Municipal.

3.2 - O Júri inicia as suas funções no dia útil subsequente ao do envio do anúncio para publicação no Diário da República.

3.3 - Sem prejuízo das competências conferidas por lei ou que nele sejam delegadas pelo órgão competente, compete ao Júri:

- a) Prestar os esclarecimentos ao abrigo do artigo 50º do CCP;
- b) Proceder à análise das propostas;
- c) Elaborar relatório de análise de propostas.

4 – PEÇAS DO PROCEDIMENTO

4.1. As peças do presente procedimento são as seguintes:

- a) O Programa do Procedimento e seus anexos;
- b) O Caderno de Encargos e seus anexos;
- c) O Anúncio.

4.2. Integram ainda o presente procedimento, se for caso disso, os esclarecimentos prestados, as listas de erros e omissões apresentadas pelos interessados e a decisão de aceitação ou rejeição desses erros e omissões proferida pelo órgão competente.

5 – CONSULTA E FORNECIMENTO DAS PEÇAS DO PROCEDIMENTO

5.1. As peças do procedimento encontram-se patentes na Divisão de Contratação de Empreitadas (identificada no ponto 2.1.), onde podem ser consultadas durante as horas de expediente e desde a data do respetivo anúncio até ao termo do prazo fixado para a apresentação das propostas.

5.2. Nas consultas não é permitida a reprodução por qualquer meio, nomeadamente por cópia, fotografia ou processo semelhante, de quaisquer documentos, nem neles fazer qualquer tipo de inscrição.

5.3. As peças que constituem o presente concurso serão integralmente disponibilizadas na plataforma eletrónica utilizada pelo Município de Vila Nova de Gaia, à qual poderão aceder através do seguinte endereço: <http://www.cm-gaia.pt> (menu informações/compras públicas).

5.3.1. O acesso à referida plataforma eletrónica, que permite ao interessado efetuar a consulta e descarregar as peças referidas no número anterior, só é possível mediante a credenciação do mesmo junto da empresa acinGov, que gere o domínio <http://www.acingov.pt>.

A credenciação deverá ser efetuada através do sítio <http://www.acingov.pt> o qual indicará, os elementos necessários à identificação da empresa interessada.

5.3.2. A credenciação explicitada no número anterior permitirá ao interessado registado possuir um certificado de autenticação que permita o seu acesso.

5.3.3. A participação no concurso depende de prévia inscrição no procedimento, a ser efetuada no portal identificado em 5.3.1..

5.3.4. Quando por qualquer motivo o programa de concurso ou o caderno de encargos não tiverem sido disponibilizados, nos termos do disposto no ponto 5.3., desde o dia da publicação do anúncio, referido no n.º 1 do artigo 130.º do CCP, o prazo fixado para a apresentação das propostas deve ser prorrogado, a pedido dos interessados, no mínimo por período equivalente ao do atraso verificado.

5.3.5. A decisão de prorrogação prevista no número anterior cabe ao órgão competente para a decisão de contratar e deve ser junta às peças do procedimento e notificada a todos os interessados, publicando-se imediatamente aviso daquela decisão, nos mesmos termos em que foi publicitado o anúncio de procedimento.

5.3.6. É também exigido ao interessado a aquisição de um certificado qualificado (ex. Cartão de Cidadão, DigitalSign, GTS - GLOBAL TRUSTED SIGN, entre outros) de modo a poder assinar digitalmente, através de assinatura digital qualificada, todos os documentos constitutivos das propostas.

5.4. Todas as notificações e comunicações entre a entidade adjudicante, o júri do concurso e os interessados, na fase de formação do contrato, serão efetuadas através da plataforma, nos termos do artigo 61º da Lei n.º 96/2015 de 17 de agosto.

6 – ESCLARECIMENTOS / REPORTE DE ERROS E OMISSÕES E RETIFICAÇÃO DAS PEÇAS DO PROCEDIMENTO

6.1. Os interessados podem, até ao fim do primeiro terço do prazo fixado para a entrega da proposta, solicitar os esclarecimentos necessários à boa compreensão e interpretação das peças do procedimento e, no mesmo prazo, devem apresentar lista de erros e omissões, nos termos do nº 2 do artigo 50º do CCP.

6.2. O pedido de esclarecimento / reporte de erros e omissões, deve ser solicitado por escrito através da plataforma eletrónica.

6.3. Os esclarecimentos e a pronúncia sobre erros e/ou omissões serão disponibilizados via plataforma eletrónica, até ao fim do segundo terço do prazo para a apresentação da proposta.

6.4. A falta de cumprimento, por qualquer motivo, do prazo referido no número anterior, implica a prorrogação do prazo para a apresentação da proposta de acordo com as regras de prorrogação previstas no artigo 64.º do CCP.

6.5. A decisão de prorrogação nos termos do disposto no número anterior cabe ao órgão competente para a decisão de contratar e deve ser notificada a todos os interessados.

6.6. Os esclarecimentos / retificação de erros e omissões farão parte integrante das peças do procedimento a que dizem respeito e prevalecerão sobre estas em caso de divergência.

7 – IMPEDIMENTOS

7.1. Não podem ser concorrentes ou integrar qualquer agrupamento concorrente as entidades face às quais se verifique algum dos impedimentos previstos no artigo 55º do CCP.

7.2. A ocorrência de qualquer dos impedimentos previstos no artigo 55º do CCP, sem prejuízo do disposto no artigo 55º -A, implica a imediata exclusão do concorrente.

7.3. No caso dos agrupamentos, a verificação de qualquer dos impedimentos previstos no artigo 55º do CCP, por parte de qualquer uma das entidades que o compõem, impede a admissão a concurso do agrupamento concorrente ou determina a sua exclusão.

8 – AGRUPAMENTOS DE EMPRESAS

Podem ser concorrentes agrupamentos de empresas, sem que entre estas exista necessariamente qualquer modalidade jurídica de associação, devendo ser observadas as seguintes condições:

- a) O agrupamento concorrente deve integrar, pelo menos, uma empresa habilitada com alvará de construção, contendo as autorizações requeridas no ponto 21 (requisitos de habilitação) do presente programa, consoante o(s) Lote(s) a que pretenda concorrer;
- b) Os membros do agrupamento concorrente não podem, em simultâneo, ser concorrentes de forma isolada ou integrar outro agrupamento concorrente;
- c) Todos os membros do agrupamento, e apenas esses, deverão associar-se, antes da celebração do contrato, na modalidade jurídica de Agrupamento Complementar de Empresas ou de Consórcio Externo, nos termos do DL n.º 231/81 de 28 de julho, com sede em Portugal;
- d) Os agrupamentos de empresas que, à data de apresentação da sua proposta, já estejam formalmente constituídos sob a forma de Consórcio Externo, em regime de

responsabilidade solidária, instruirão a sua proposta com um documento comprovativo de tal constituição;

e) O agrupamento deve fornecer à entidade adjudicante indicação clara da modalidade de associação escolhida e da participação qualitativa e quantitativa de cada empresa constituinte, assumindo igualmente que possui as condições legais adequadas ao exercício de atividade compatível com o objeto do Procedimento;

f) Todos os membros do agrupamento serão individual e solidariamente responsáveis, perante a Câmara Municipal de Vila Nova de Gaia, pela manutenção da sua proposta;

g) Não será permitida a alteração na composição do agrupamento de empresas, salvo autorização da entidade adjudicante, seja por substituição, entrada ou saída de qualquer membro, sob pena de exclusão do concurso;

h) A insolvência de qualquer das empresas integrantes de agrupamento candidato, ou a pendência do respetivo processo, acarreta a imediata exclusão do concurso, seja qual for a fase em que o procedimento se encontre, salvo quando se encontrarem abrangidas por um plano especial de recuperação (PER), sem prejuízo da responsabilidade solidária das restantes empresas do agrupamento pelos prejuízos causados à Câmara Municipal de Vila Nova de Gaia. O mesmo regime se aplica à dissolução ou inabilitação judicial do exercício da atividade social de qualquer das empresas do agrupamento.

9 – PRAZO PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS

9.1 - As propostas devem ser apresentadas até às **17:00:00 horas do 30º (trigésimo) dia** após publicação do anúncio em Diário da República e no Jornal Oficial da União Europeia, sendo este prazo contado a partir da data do envio, para publicação, dos mesmos.

9.2 - Os concorrentes devem prever o tempo necessário para a inserção das propostas, bem como para a sua assinatura eletrónica qualificada, em função do tipo de acesso à Internet de que dispõem, uma vez que só são admitidas a concurso as que tenham sido assinadas e recebidas até à hora e data indicada no Ponto anterior.

10 – DOCUMENTOS QUE INSTRUEM AS PROPOSTAS

10.1. Com a apresentação da proposta o concorrente manifesta à entidade adjudicante a sua vontade em contratar e o modo pelo qual se dispõe a fazê-lo.

10.2. As propostas devem ser constituídas pelos seguintes documentos:

- a) Documento Europeu Único de Contratação Pública, encontrando-se no **Anexo II** ao presente programa de concurso orientações para o seu preenchimento;
- b) Declaração de indicação dos Lotes aos quais o concorrente apresenta proposta e, no caso de apresentar proposta a mais do que um Lote, com a indicação do Lote que prefere em caso de adjudicação aos dois, em conformidade com o **Anexo III** ao presente programa;
- c) Lista de preços unitários propostos para a execução de todos os tipos de trabalhos, relacionados no Anexo I ao presente Programa, por cada Lote a que concorre e para todo o período de vigência do acordo-quadro, devendo ser preenchidos, para este efeito, os ficheiros constantes de tais anexos disponibilizados com o projeto de execução. Todos os preços devem ser apresentados com apenas 2 (duas) casas decimais, e sem o IVA. **O formulário da proposta/mapa de quantidades disponibilizado pela plataforma eletrónica deverá ser preenchido com a indicação de 1€, sendo este valor, posteriormente, retificado para o montante resultante da aplicação do critério de adjudicação.**

10.3. Caso o concorrente opte por concorrer aos dois lotes, a documentação referida no Ponto anterior, deve ser integralmente apresentada para cada um dos lotes, com exceção do Documento Europeu Único de Contratação Pública.

10.4. Os documentos que constituem a proposta são, nos termos do nº 1 do artigo 58º do CCP, obrigatoriamente redigidos em língua portuguesa ou, no caso de tal não ser possível, serão acompanhados da devida tradução legalizada.

10.5. Quando a proposta seja apresentada por um agrupamento concorrente, a declaração referida na alínea a) do número anterior deve ser assinada pelo representante comum dos membros que o integram, caso em que devem ser juntos à declaração os instrumentos de

mandato emitidos por cada um dos seus membros ou, não existindo representante comum, deve ser assinada pelos representantes com poderes para obrigar ou representar cada um dos membros.

11 – APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS VARIANTES

Não é admitida a apresentação de propostas variantes, nos termos do artigo 59º do CCP.

12 – PRAZO DE OBRIGAÇÃO DE MANUTENÇÃO DAS PROPOSTAS

Os concorrentes ficam obrigados a manter as suas propostas por um período de 90 (noventa) dias úteis contados da data do termo do prazo fixado para a sua apresentação, considerando-se aquele prazo prorrogado, por igual período, se antes do seu termo os concorrentes nada disserem em contrário.

13 – MODO DE APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS

13.1. Os documentos que constituem as propostas devem ser apresentados diretamente na plataforma eletrónica indicada no 5.3.1., através de meio de transmissão escrita e eletrónica, de acordo com o que prevê o artigo 62º do CCP.

13.2. A receção das propostas é registada com referência às respetivas data e hora, sendo entregue aos concorrentes, pela plataforma eletrónica referida no número anterior, um recibo eletrónico comprovativo dessa receção.

13.3. Os concorrentes devem prever o tempo necessário para a inserção das propostas, bem como para a sua assinatura eletrónica qualificada, em função do tipo de acesso à Internet de que dispõem, uma vez que só são admitidas a concurso as que tenham sido assinadas e recebidas até à data indicada no Ponto 9.

13.4. Para efeitos do normativo referido no 13.1., o concorrente, na apresentação da sua proposta, deve assinar eletronicamente todos os documentos apresentados, incluindo aqueles que não sejam exigidos no presente programa, com certificados de assinatura eletrónica qualificada, sob pena de exclusão da proposta, nos termos do disposto no artigo

54º da Lei 96/2015, de 17 de agosto, conciliada com o Decreto-Lei 116-A/2006, de 16 de junho, alterado pelo Decreto-Lei 88/2009, de 09 de abril e pelo 164/2012, de 31 de julho.

14 – PUBLICITAÇÃO DA LISTA DOS CONCORRENTES

No dia imediato ao termo do prazo fixado para a apresentação das propostas, o Júri procede à publicitação da lista dos concorrentes na plataforma eletrónica, aplicando-se o disposto no artigo 138º do CCP.

15- CRITÉRIO DE ADJUDICAÇÃO

15.1. A cada lote corresponde uma adjudicação.

15.2. **Não serão, em caso algum, adjudicados os dois lotes a um mesmo concorrente.**

15.3. A adjudicação será feita segundo o critério da proposta economicamente mais vantajosa na modalidade da avaliação do preço, nos termos do disposto na alínea b) do nº1 do artigo 74º do CCP.

15.4. Para efeitos do disposto no número anterior, as propostas serão ordenadas, em cada lote, por ordem crescente de valor e considerando a ponderação relativa de cada um dos trabalhos, conforme o **Anexo I** ao presente programa e, por aplicação da fórmula seguinte:

$$VF = \sum_{i=1}^n PUI \times Pi$$

Em que:

VF – Valor final

PUI – Preço unitário para cada artigo

Pi – Ponderação

16 – ANÁLISE E AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS

16.1. São excluídas as propostas cuja análise revele que recaem numa das situações previstas nos artigos 70.º e 146.º do CCP, sem prejuízo do constante no artigo 72º do mesmo Código.

16.2. As propostas admitidas devem assegurar o cumprimento das exigências estabelecidas no Caderno de Encargos.

16.3. Compete ao Júri apreciar as propostas aplicando o critério de adjudicação contante do Ponto 15.

16.4. Concluída a avaliação das propostas, o júri graduá-las-á por ordem decrescente de mérito para efeitos de adjudicação, cumprindo o disposto no número seguinte.

16.5. Caso um mesmo concorrente apresente a proposta de mais baixo preço em mais do que um Lote a concurso, ser-lhe-á apenas adjudicado aquele que o concorrente declarou preferir, nos termos da alínea b) do 10.2., sendo os restantes adjudicados aos concorrentes que apresentaram a proposta com o segundo mais baixo preço por Lote.

17 – CRITÉRIO DE DESEMPATE

No caso de empate entre duas ou mais propostas apresentadas, as mesmas serão classificadas em função das seguintes regras, aplicadas de forma sucessiva e enquanto houver necessidade de desempate:

- **1º critério:** Mais baixo preço atribuído ao artigo 1.1.3;
- **2º critério:** Mais baixo preço atribuído ao artigo 1.1.2;
- **3º critério:** Mais baixo preço atribuído ao artigo 1.1.4;
- **4º critério:** Mais baixo preço atribuído ao artigo 1.1.1;
- **5º critério:**

Se, efetuadas as operações indicadas nos pontos anteriores, o empate persistir, a proposta vencedora é apurada através de sorteio presencial, no qual estarão presentes os elementos do júri e os representantes das respetivas entidades.

A data e hora da sua realização serão notificadas, apenas aos concorrentes cujas propostas ficaram empatadas, através de comunicação, via canal “outras comunicações” da plataforma eletrónica, com um prazo mínimo de 5 (cinco) dias úteis.

O sorteio realizar-se-á de acordo com as seguintes regras:

- i. Será depositado em caixa opaca o nome das entidades concorrentes;
- ii. Daí é extraído manualmente, pelo Presidente do Júri, um dos nomes, a que corresponde o concorrente classificado em primeiro lugar e assim sucessivamente para efeito de ordenação de todos os concorrentes empatados;
- iii. Mesmo que algum dos representantes dos concorrentes não esteja presente realizar-se-á o sorteio. No caso de ausência de todos os representantes dos concorrentes proceder-se-á à sua realização apenas com a presença dos membros do júri, não constituindo tal motivo de invalidade;
- iv. Será elaborada ata do sorteio, assinada por todos os presentes.

18 – PRESTAÇÃO DE ESCLARECIMENTOS PELOS CONCORRENTES

Os concorrentes são obrigados a prestar todos os esclarecimentos e suprimentos que lhes forem solicitados, no prazo e forma fixados pelo Júri, para completa apreciação das propostas, aplicando-se, a este respeito, o disposto no artigo 72º do CCP.

19 – RELATÓRIO PRELIMINAR, AUDIÊNCIA PRÉVIA E RELATÓRIO FINAL

19.1. Analisadas as propostas e aplicado o critério de adjudicação, o Júri elabora fundamentadamente, um relatório preliminar, nos termos do disposto no artigo 146º do CCP, no qual propõe a ordenação das propostas apresentadas.

19.2. No relatório preliminar a que se refere o número anterior, o Júri deve também propor, fundamentadamente, a exclusão das propostas cuja análise revele alguma das situações previstas no nº 2 do referido artigo 146º do CCP.

19.3. O relatório preliminar é notificado, em simultâneo, a todos os concorrentes, podendo estes, num prazo de 5 (cinco) dias, pronunciar-se, por escrito, ao abrigo do direito de audiência prévia.

19.4. Concluída a audiência prévia, o Júri elabora um relatório final, nos termos do disposto no artigo 148º do CCP, que submete ao órgão com competência para a decisão de contratar.

19.5. Cabe ao órgão competente para a decisão de contratar decidir sobre a aprovação de todas as propostas contidas no relatório final, nomeadamente para efeitos de adjudicação.

19.6 - Compete ao Departamento de Contratação / Divisão de Contratação de Empreitadas, promover as notificações nos termos e para os efeitos previstos no artigo 77º do CCP.

20 – REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

São requisitos de habilitação, sob pena de caducidade da adjudicação, os seguintes:

- a) A titularidade de Alvará de Construção, emitido pelo Instituto dos Mercados Públicos, do Imobiliário e da Construção, I.P. (IMPIC, IP), titulando as autorizações seguintes (comuns aos dois lotes):

- **1.ª CATEGORIA:**

1.ª subcategoria, 2.ª subcategoria, 3.ª subcategoria, 4.ª subcategoria, 5.ª subcategoria, 6.ª subcategoria, 7.ª subcategoria, 8.ª subcategoria, 9.ª subcategoria

- **2.ª CATEGORIA:**

8.ª subcategoria, 9.ª subcategoria, 10.ª subcategoria

- **4.ª CATEGORIA:**

1.ª subcategoria, 9.ª subcategoria e 14.ª subcategoria.

- b) A inexistência de qualquer impedimento, nos termos enunciados no artigo 55º do CCP.

21 – DOCUMENTOS HABILITAÇÃO

21.1. Os adjudicatários devem entregar, **até às 17:00:00 horas, do 10º (décimo) dia** a contar da notificação da decisão de adjudicação, por lote, os seguintes documentos de habilitação:

- a) Declaração emitida conforme modelo constante do Anexo IV ao presente Programa;
- b) Certidão permanente ou código de acesso à mesma referente à pessoa jurídica do concorrente, ou a todas, no caso de agrupamento adjudicatário;
- c) Documentos comprovativos de que não se encontra nas situações previstas nas alíneas b), d), e) e h) do Artigo 55º do CCP;
- d) Número de Alvará emitido pelo Instituto dos Mercados Públicos, do Imobiliário e da Construção, I.P. (IMPIC, IP), para efeitos da verificação das habilitações referidas na alínea a) do ponto 20 do presente programa;
- e) Declaração através da qual manifesta o recurso à capacidade de terceiros (subcontratados);

21.2. A falta de apresentação dos documentos de habilitação no prazo estabelecido determina a caducidade da adjudicação, e a promoção da adjudicação subsequente nos termos previstos no artigo 86º do CCP.

21.3. Os adjudicatários devem apresentar reprodução dos documentos de habilitação referidos no número 21.1. através da plataforma eletrónica utilizada pela entidade adjudicante ou, no caso de esta se encontrar indisponível, através de correio eletrónico, para o endereço indicado em 5.3.1. ou de outro meio de transmissão escrita e eletrónica de dados.

22 - OUTROS DOCUMENTOS

O adjudicatário deve, ainda, apresentar, até à data indicada no ponto 21.1 (17:00:00 do décimo dia após notificação da adjudicação), os seguintes documentos:

- a) Declaração que identifique a(s) pessoa(s) designada(s) para a outorga do contrato, acompanhada de título legitimador, caso a mesma não resulte diretamente da certidão a que se reporta a alínea b) deste ponto;
- b) Indicação do endereço de correio eletrónico por onde devam ser notificados para efeitos do previsto na cláusula 16ª do caderno de encargos (procedimento de adjudicação) e no nº 2 da cláusula 68ª do Caderno de Encargos.

23 - CAUÇÃO

23.1. No âmbito da adjudicação correspondente a cada lote, o respetivo adjudicatário garantirá por caução, em valor correspondente a **10.000,00€ (dez mil euros)**, a obrigação de celebrar o contrato do acordo-quadro, assim como todas as obrigações legais e contratuais que daí resultem, nomeadamente a celebração dos contratos ao seu abrigo, à medida que a entidade adjudicante o requeira e nas condições previstas no caderno de encargos do acordo-quadro.

23.2. Os adjudicatários devem prestar caução **até às 17:00:00 horas, do 10º (décimo) dia**, a contar da notificação da decisão de adjudicação, nos termos do estabelecido no artigo 90º do CCP.

23.3. Após a prestação da caução, via plataforma ou por outro meio de transmissão escrita e eletrónica de dados, nos termos descritos no número anterior, deve o adjudicatário, de cada lote, apresentar, até ao dia útil seguinte após o termo do prazo estabelecido no número anterior o respetivo título (original), podendo remetê-lo via correio ou presencialmente no GAM (Gabinete de Atendimento ao Município), sendo que só após a sua receção será agendada a data da outorga do contrato.

23.4. A falta de apresentação da caução no prazo estabelecido determina a caducidade da adjudicação, e a promoção da adjudicação subsequente nos termos previstos no artigo 91º do CCP.

23.5. Os termos para a prestação da caução constam dos anexos ao presente programa **(Anexos V a VII)**.

24 – MINUTA DO CONTRATO

A minuta do contrato a celebrar e os ajustamentos propostos consideram-se aceites pelo adjudicatário quando haja aceitação expressa ou quando não haja reclamação nos cinco dias subsequentes à respetiva notificação.

25 – COMUNICAÇÕES

Todas as notificações e comunicações entre a entidade adjudicante, o júri do concurso e os interessados, na fase de formação do contrato, serão efetuadas através da plataforma eletrónica, nos termos do artigo 61º da Lei 96/2015, de 17 de agosto.

26 – DESPESAS E ENCARGOS

26.1 - Constituem encargos dos concorrentes os custos inerentes à apresentação da proposta.

26.2 - São encargos do adjudicatário:

- a) As despesas inerentes à prestação da caução;
- b) As despesas e encargos inerentes à celebração do contrato escrito;
- c) As despesas inerentes à celebração de todos os contratos de seguro exigidos por Lei ou pelo Caderno de Encargos;
- d) Os emolumentos devidos ao Tribunal de Contas, em sede de fiscalização prévia, quando aplicável.

27 – LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

Em tudo o omissso no presente programa de concurso, observar-se-á o disposto no Código dos Contratos Públicos, de acordo com a reforma do Decreto – Lei n.º 111-B/2017 de 31 de agosto, na sua atual redação.

ANEXO I

MAPA DE TRABALHOS PARA PREENCHIMENTO DOS PREÇOS UNITÁRIOS, COM A INDICAÇÃO DOS
COEFICIENTES DE PONDERAÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

artigo	descrição / referência	un	coeficiente de ponderação	preço unitário	total
1	ESTALEIRO				
1.1	Estaleiro: Montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro da obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infraestruturas necessárias à execução da empreitada, nomeadamente: vedação do recinto de obra com tapume em chapa galvanizada tipo "Erfi" ou equivalente, acessos ao estaleiro e serventias internas, instalações provisórias destinadas ao pessoal, instalações provisórias destinadas à fiscalização, redes provisórias de abastecimento de água, de drenagem de águas residuais domésticas, de electricidade, e outras que sejam necessárias. Estão ainda contemplados, conforme estabelece a legislação em vigor, os trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respetivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas, dando cumprimento ao Plano de Segurança e Saúde ou outros procedimentos de segurança aplicáveis à obra depois de devidamente aprovados, bem como ao plano de sinalização provisória de obra, se aplicável, e ainda os trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar. Encontram-se ainda previstos no presente artigo de estaleiro todos os trabalhos e mobilização de equipamentos e mão de obra necessária para o cumprimento do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e demolição aplicável à presente empreitada.				
1.1.1	Para trabalhos com duração igual ou inferior a 30 dias.	vg	8		
1.1.2	Para trabalhos com duração superior a 30 dias e igual ou inferior a 60 dias.	vg	10		
1.1.3	Para trabalhos com duração superior a 60 dias e igual ou inferior a 120 dias.	vg	10		
1.1.4	Para trabalhos com duração superior a 120 dias.	vg	3		
1.2	Placa de identificação da obra: Fornecimento e colocação de placa de identificação da obra, incluindo estrutura de suporte com a dimensão de 1.80x1.30m, conforme definido em C.E..	un	7		
1.3	Telas Finais: Execução e fornecimento de telas finais de todos os projetos a apresentar no final da obra em suporte informático (ficheiros DWG) e duas cópias em papel, bem como compilação técnica (a qual inclui o fornecimento dos manuais dos equipamentos instalados e demais elementos em português) segundo estipulado no plano de segurança e saúde, da presente empreitada.	vg	7		
1.4	Limpeza da obra: Execução de limpeza fina de toda a obra, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.				
1.4.1	Para trabalhos com duração de 15 dias.	vg	7		
1.4.2	Para trabalhos com duração superior a 15 dias e igual ou inferior a 60 dias.	vg	7		
1.4.3	Para trabalhos com duração superior a 60 dias e igual ou inferior a 120 dias.	vg	7		
1.4.4	Para trabalhos com duração superior a 120 dias.	vg	3		
1.5	Montagem e desmontagem de equipamentos modulares (contentores), incluindo o transporte e instalação no local da obra a indicar pela fiscalização, precedido de prévia preparação e regularização do terreno, criação de infraestruturas temporárias (água, electricidade, saneamento) e todos os outros trabalhos necessários ao seu normal funcionamento, com todas as intalações e equipamentos referenciados no C.E., para os seguintes modelos:				
1.5.1	Instalação sanitária com 4,0*2,44 m para dois sexos com 4 sanitas e dois lavatórios distribuídos equitativamente por ambos os sexos, do tipo "EU 40 Sanitário H/S" da Vendap ou equivalente.	un	7		
1.5.2	Instalação sanitária com 6,0*2,44 m para dois sexos com 5 sanitas (3 para sexo feminino e 2 para masculino), quatro lavatórios distribuídos equitativamente por ambos os sexos e 2 mictórios para o sexo masculino, do tipo "EU 60 Sanitário H/S" da Vendap ou equivalente.	un	3		
1.5.3	Instalação sanitária com 6,0*2,44 m para o sexo feminino com 6 sanitas e 3 lavatórios, do tipo "EU 60 Sanitário S" da Vendap ou equivalente, podendo .	un	3		
1.5.4	Instalação sanitária com 6,0*2,44 m para o sexo masculino com 6 sanitas, 3 mictórios e 3 lavatórios, do tipo "EU 60 Sanitário H" da Vendap ou equivalente.	un	3		

1.5.5	Instalação sanitária com 6,0*2,44 m para o sexo feminino com 4 sanitas e 3 lavatórios, sendo servido por um compartimento interno para pessoas com mobilidade condicionada com mais uma sanita e outro lavatório adaptado ao efeito, serviço com todos os acessórios de modo a cumprir com a legislação e respetiva rampa de acesso em estrutura metálica, do tipo "EU 60 Sanitário S" da Vendap ou equivalente.	un	3		
1.5.6	Instalação sanitária com 6,0*2,44 m para o sexo masculino com 4 sanitas, 3 mictórios e 3 lavatórios, sendo servido por um compartimento interno para pessoas com mobilidade condicionada com mais uma sanita e outro lavatório adaptado ao efeito, serviço com todos os acessórios de modo a cumprir com a legislação e respetiva rampa de acesso em estrutura metálica, do tipo "EU 60 Sanitário S" da Vendap ou equivalente.	un	3		
1.5.7	Instalação sanitária para pessoas com mobilidade reduzida com 2,44*2,44 m com uma sanita e um lavatório adaptado ao efeito (poderá ser necessário a montagem de um chuveiro que deverá estar incluído no preço bem como a instalação de cilindro de 30 lts), serviço com todos os acessórios de modo a cumprir com a legislação e respetiva rampa de acesso em estrutura metálica, do tipo "EU 20 Sanitário Mobilidade Condicionada" da Vendap ou equivalente.	un	3		
1.5.8	Balneário com instalação sanitária e vestiário constituído por dois módulos pré-fabricados acoplados e ligados entre si e somente com uma entrada pelo exterior: O primeiro com 4,0*2,44 m que será amplo e dotado de bancos e cabides em todas as paredes e que servirá para vestiário do tipo "EU 40 Simples" da Vendap ou equivalente. O segundo com 4,0*2,44 m que servirá de instalação sanitária composto por 2 sanitas, 2 chuveiros, 2 lavatórios e um mictório (no caso masculino) e outro compartimento para o órgão produtor de água quente (cilindro) com capacidade necessária para 12 banhos por hora, do tipo "EU 40 Sanitário/Balneário" da Vendap ou equivalente.	un	3		
1.5.9	Balneário com instalação sanitária e vestiário constituído por dois módulos pré-fabricados acoplados e ligados entre si e somente com uma entrada pelo exterior: O primeiro com 6,0*2,44 m que será amplo e dotado de bancos e cabides em todas as paredes e que servirá para vestiário do tipo "EU 60 Simples" da Vendap ou equivalente. O segundo com 6,0*2,44 m que servirá de instalação sanitária composto por 3 sanitas, 4 chuveiros, 3 lavatórios e dois mictórios (no caso masculino) e outro compartimento para o órgão produtor de água quente (cilindro) com capacidade necessária para 20 banhos por hora, do tipo "EU 60 Sanitário/Balneário" da Vendap ou equivalente.	un	3		
1.5.10	Sala de aula constituído por quatro módulos pré-fabricados acoplados e ligados entre si e somente com uma entrada pelo exterior formando uma sala com 6,0*9,76m do tipo "4xEU 60 Simples" da Vendap ou equivalente, equipado com pia e torneira para abastecimento de água e balcão com dimensão mínima de 3,0*0,60m.	un	7		
1.5.11	Cantina constituído por três módulos pré-fabricados acoplados e ligados entre si e somente com uma entrada pelo exterior formando uma sala com 4,0*7,32m do tipo "3xEU 40 Simples" da Vendap ou equivalente, equipado com uma banca com 1 pia e torneira para cozinha industrial para abastecimento de água e com um balcão para empratamento com dimensão mínima de 4,0*0,60m.	un	3		
1.5.12	Cantina constituído por quatro módulos pré-fabricados acoplados e ligados entre si e somente com uma entrada pelo exterior formando uma sala com 6,0*7,32m do tipo "3xEU 60 Simples" da Vendap ou equivalente, equipado com uma banca com 2 pios e torneiras para cozinha industrial para abastecimento de água e com um balcão para empratamento com dimensão mínima de 6,0*0,60m.	un	7		
1.5.13	Cantina constituído por quatro módulos pré-fabricados acoplados e ligados entre si e somente com uma entrada pelo exterior formando uma sala com 6,0*9,76m do tipo "4xEU 60 Simples" da Vendap ou equivalente, equipado com uma banca com 2 pios e torneiras para cozinha industrial para abastecimento de água e com um balcão para empratamento com dimensão mínima de 6,0*0,60m.	un	3		
1.5.14	Cantina constituído por quatro módulos pré-fabricados acoplados e ligados entre si e somente com uma entrada pelo exterior formando uma sala com 8,0*9,76m do tipo "4xEU 80 Simples" da Vendap ou equivalente, equipado com uma banca com 2 pios e torneiras para cozinha industrial para abastecimento de água e com um balcão para empratamento com dimensão mínima de 8,0*0,60m.	un	3		

1.5.15	Escritório com instalação sanitária com 4,0*2,44m, do tipo "EU 40 WC ao Topo Simples" da Vendap ou equivalente, equipado com uma sanita e um lavatório.	un	7		
1.5.16	Escritório com instalação sanitária com 6,0*2,44m, do tipo "EU 60 WC ao centro" da Vendap ou equivalente, equipado com uma sanita e um lavatório.	un	3		
1.5.17	Escritório com instalação sanitária com 8,0*2,44m, do tipo "EU 80 WC ao centro" da Vendap ou equivalente, equipado com uma sanita e um lavatório.	un	3		
1.6	Aluguer mensal dos módulos pré-fabricados:				
1.6.1	Aluguer dos módulos pré-fabricados indicados no artigo 1.5.1	un	7		
1.6.2	Aluguer dos módulos pré-fabricados indicados no artigo 1.5.2	un	3		
1.6.3	Aluguer dos módulos pré-fabricados indicados no artigo 1.5.3	un	3		
1.6.4	Aluguer dos módulos pré-fabricados indicados no artigo 1.5.4	un	3		
1.6.5	Aluguer dos módulos pré-fabricados indicados no artigo 1.5.5	un	3		
1.6.6	Aluguer dos módulos pré-fabricados indicados no artigo 1.5.6	un	3		
1.6.7	Aluguer dos módulos pré-fabricados indicados no artigo 1.5.7	un	3		
1.6.8	Aluguer dos módulos pré-fabricados indicados no artigo 1.5.8	un	3		
1.6.9	Aluguer dos módulos pré-fabricados indicados no artigo 1.5.9	un	3		
1.6.10	Aluguer dos módulos pré-fabricados indicados no artigo 1.5.10	un	7		
1.6.11	Aluguer dos módulos pré-fabricados indicados no artigo 1.5.11	un	3		
1.6.12	Aluguer dos módulos pré-fabricados indicados no artigo 1.5.12	un	7		
1.6.13	Aluguer dos módulos pré-fabricados indicados no artigo 1.5.13	un	3		
1.6.14	Aluguer dos módulos pré-fabricados indicados no artigo 1.5.14	un	3		
1.6.15	Aluguer dos módulos pré-fabricados indicados no artigo 1.5.15	un	7		
1.6.16	Aluguer dos módulos pré-fabricados indicados no artigo 1.5.16	un	3		
1.6.17	Aluguer dos módulos pré-fabricados indicados no artigo 1.5.17	un	3		
2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS DEMOLIÇÕES				
2.1	ANDAIMES E OUTROS MEIOS ELEVATÓRIOS				
2.1.1	Montagem e desmontagem de andaime tubular normalizado em conformidade com as normas de segurança aplicáveis, formado por estrutura tubular de aço galvanizado a quente, sem duplicidade de elementos verticais e plataformas de trabalho de 60 cm de largura, colocadas cada 2 m de altura, escada interior com alçapão, guarda-corpos traseiro com duas barras e rodapé, e guarda-corpos frontal com uma barra, incluindo fornecimento, montagem e desmontagem de rede flexível, tipo mosquiteiro monofilamento, de polietileno 100%, acessórios, sistemas de proteção, ancoragens e reposições, proteções para passagem de pessoas em madeira de forma a evitar queda de objetos para a via pública, nas seguintes condições:				
2.1.1.1	Com menos de 50% de elementos verticais duplicados e menos de 10% de elementos construtivos (varandas, cornijas, galerias, etc.) colocados numa percentagem menor de 50% do seu perímetro e que sobressaíam mais de 30 cm do plano de fachada	m2	8		
2.1.1.2	Com menos de 50% de elementos verticais duplicados e mais de 10% e menos de 50% de elementos construtivos (varandas, cornijas, galerias, etc.) colocados numa percentagem menor de 50% do seu perímetro e que sobressaíam mais de 30 cm do plano de fachada	m2	1		
2.1.1.3	Com menos de 50% de elementos verticais duplicados e mais de 50% de elementos construtivos (varandas, cornijas, galerias, etc.) colocados numa percentagem menor de 50% do seu perímetro e que sobressaíam mais de 30 cm do plano de fachada	m2	1		
2.1.1.4	Com mais de 50% de elementos verticais duplicados e menos de 10% de elementos construtivos (varandas, cornijas, galerias, etc.) colocados numa percentagem menor de 50% do seu perímetro e que sobressaíam mais de 30 cm do plano de fachada	m2	1		
2.1.1.5	Com mais de 50% de elementos verticais duplicados e mais de 10% e menos de 50% de elementos construtivos (varandas, cornijas, galerias, etc.) colocados numa percentagem menor de 50% do seu perímetro e que sobressaíam mais de 30 cm do plano de fachada	m2	9		
2.1.1.6	Com mais de 50% de elementos verticais duplicados e mais de 50% de elementos construtivos (varandas, cornijas, galerias, etc.) colocados numa percentagem menor de 50% do seu perímetro e que sobressaíam mais de 30 cm do plano de fachada	m2	1		
2.1.1.7	Aluguer diário de andaime				
2.1.1.7.1	Aluguer diário de m² de andaime referenciado no ponto 2.1.1.1	dia	4		
2.1.1.7.2	Aluguer diário de m² de andaime referenciado no ponto 2.1.1.2	dia	1		
2.1.1.7.3	Aluguer diário de m² de andaime referenciado no ponto 2.1.1.3	dia	1		
2.1.1.7.4	Aluguer diário de m² de andaime referenciado no ponto 2.1.1.4	dia	1		
2.1.1.7.5	Aluguer diário de m² de andaime referenciado no ponto 2.1.1.5	dia	10		
2.1.1.7.6	Aluguer diário de m² de andaime referenciado no ponto 2.1.1.6	dia	1		

2.1.2	Aluguer de torre de trabalho móvel ou fixa , com plataforma de trabalho de 3x1 m², situada a uma altura de 3 m, formada por estrutura tubular de aço galvanizado a quente de 48,3 mm e 3,2 mm de espessura, preparada para suportar uma carga de 2,0 kN/m² uniformemente distribuída sobre a plataforma e uma carga pontual de 1,5 kN, classe 3 segundo EN 1004. Inclui-se na presente tarefa o fornecimento, montagem e desmontagem da plataforma.				
2.1.2.1	Aluguer por 3 dias ou menos dias	dia	7		
2.1.2.2	Aluguer por mais de 3 dias	dia	5		
2.1.3	Aluguer de torre de trabalho , com plataforma de trabalho de 3x1 m², situada até uma altura máxima de 6 m, formada por estrutura tubular de aço galvanizado a quente de 48,3 mm e 3,2 mm de espessura, preparada para suportar uma carga de 2,0 kN/m² uniformemente distribuída sobre a plataforma e uma carga pontual de 1,5 kN, com estabilizadores móveis ou fixos, classe 3 segundo EN 1004. Inclui-se na presente tarefa o fornecimento, montagem e desmontagem da plataforma.				
2.1.3.1	Aluguer por 3 dias ou menos dias	dia	3		
2.1.3.2	Aluguer por mais de 3 dias	dia	2		
2.1.4	Aluguer de torre de trabalho , com plataforma de trabalho de 3x1 m², situada até uma altura máxima de 6 a 12 m, formada por estrutura tubular de aço galvanizado a quente de 48,3 mm e 3,2 mm de espessura, preparada para suportar uma carga de 2,0 kN/m² uniformemente distribuída sobre a plataforma e uma carga pontual de 1,5 kN, com estabilizadores móveis ou fixos, classe 3 segundo EN 1004. Inclui-se na presente tarefa o fornecimento, montagem e desmontagem da plataforma.				
2.1.4.1	Aluguer por 3 dias ou menos dias	dia	3		
2.1.4.2	Aluguer por mais de 3 dias	dia	3		
2.1.5	Aluguer de plataforma suspensa de accionamento manual , formada por um ou mais módulos de 90 cm de largura, para trabalhar em paramentos verticais de até 30 m de altura, composta por rodapé, guarda-corpos, aparelho de elevação, cabos e estrutura de suspensão, sistema anti-quedas, pescantes de suspensão e restantes dispositivos de segurança. Incluindo fornecimento, montagem, desmontagem da plataforma, bem como revisão mensal, para garantir a sua estabilidade e condições de segurança, com os comprimentos seguintes:				
2.1.5.1	Aluguer por 3 dias ou menos dias para comprimentos até 2 m	dia	3		
2.1.5.2	Aluguer por mais de 3 dias para comprimentos até 2 m	dia	3		
2.1.5.3	Aluguer por 3 dias ou menos dias para comprimentos até 4 m	dia	3		
2.1.5.4	Aluguer por mais de 3 dias para comprimentos até 4 m	dia	3		
2.1.5.5	Aluguer por 3 dias ou menos dias para comprimentos até 8 m	dia	3		
2.1.5.6	Aluguer por mais de 3 dias para comprimentos até 8 m	dia	3		
2.1.5.7	Aluguer por 3 dias ou menos dias para comprimentos até 16 m	dia	3		
2.1.5.8	Aluguer por mais de 3 dias para comprimentos até 16 m	dia	3		
2.1.6	Fornecimento e montagem de malha densa de polietileno de alta densidade , com tratamento ultravioleta, cor verde, 60% de percentagem de corta-vento, com orifícios de 20 em 20 cm em todo o perímetro.	m2	3		
2.1.7	Transporte para a obra e remoção de cesta elevatória de braço articulado de 16 m de altura máxima de trabalho.	un	3		
2.1.7.1	Aluguer diário de cesta elevatória de braço articulado de 16 m de altura máxima de trabalho. Incluindo plano de manutenção e seguro de responsabilidade civil.	dia	3		
2.1.8	Transporte para a obra e remoção de cesta elevatória de braço articulado de 21 m de altura máxima de trabalho.	un	3		
2.1.8.1	Aluguer diário de cesta elevatória de braço articulado de 21 m de altura máxima de trabalho. Incluindo plano de manutenção e seguro de responsabilidade civil.	dia	3		
2.1.9	Transporte para a obra e remoção de cesta elevatória de braço telescópico de 20 m de altura máxima de trabalho.	un	7		
2.1.9.1	Aluguer diário de cesta elevatória de braço telescópico de 20 m de altura máxima de trabalho.	dia	7		
2.1.10	Transporte para a obra e remoção de plataforma elevatória de tesoura nas seguintes alturas máximas de trabalho.				
2.1.10.1	10 m	un	3		
2.1.10.2	15 m	un	3		
2.1.10.3	18 m	un	3		

2.1.11	Aluguer diário de plataforma elevatória de tesoura nas seguintes alturas máximas de trabalho. Incluindo plano de manutenção e seguro de responsabilidade civil.				
2.1.11.1	10 m	dia	3		
2.1.11.2	15 m	dia	3		
2.1.11.3	18 m	dia	3		
2.1.12	Transporte, montagem e desmontagem de barreira de segurança de ferro , de 1,10x2,50 m, cor amarelo, com barras verticais montadas sobre caixilho de tubo, com dois pés metálicos, incluindo placa para publicidade, plano de manutenção em condições seguras durante todo o período de tempo necessário e desmontagem.	un	3		
2.1.12.1	Aluguer de barreira de segurança de ferro , referenciada em 2.1.12	dia	2		
2.1.13	Transporte, montagem e desmontagem de redes electrossoldadas para vedações provisórias constituídas por cercas móveis de 3,50x2,00 m, formadas por painel de malha com dobras de reforço, de 200x100 mm de passagem da malha, com arames horizontais de 5 mm de diâmetro e verticais de 4 mm, soldados nos extremos a postes verticais de 40 mm de diâmetro, acabamento galvanizado, amortizáveis em 5 utilizações e bases pré-fabricadas de betão, de 65x24x12 cm, com 8 orifícios, para suporte dos postes, amortizáveis em 5 utilizações, fixas ao pavimento com placas de 20x4 mm e buchas de expansão de aço, para impedir as pancadas por parte da maquinaria durante os trabalhos nas proximidades. Incluindo plano de montagem, manutenção em condições seguras durante todo o período de tempo necessário e desmontagem.	un	5		
2.1.13.1	Aluguer de barreira de segurança de ferro , referenciada em 2.1.123	dia	2		
2.2	DEMOLIÇÕES				
2.2.1	Demolições de muros de contenção ou divisórios em alvenaria de pedra com fundação com meios manuais ou mecânicos , incluindo a escolha de material para aproveitamento a designar pela fiscalização da obra e transporte do mesmo para estaleiro Municipal, bem como transporte de produtos sobranes ou não aproveitáveis para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	m3	7		
2.2.2	Demolições de muros de contenção ou divisórios em alvenaria de blocos de betão ou tijolo incluindo fundação com meios manuais ou mecânicos , incluindo o transporte de produtos sobranes para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	m3	7		
2.2.3	Demolição de muro de contenção ou divisórios de betão armado ou ciclópico incluindo fundação com martelo pneumático e equipamento de oxicorte , incluindo carga e transporte de resíduos para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	m3	7		
2.2.4	Demolições de edifícios e outras construções				
2.2.4.1	Desmontagem e posterior montagem (incluindo postes) de todas as armaduras de iluminação pública (e demais cabos e troçadas existentes) fixas à construção objecto da demolição.	un	3		
2.2.4.2	Registo fotográfico da construção a demolir, bem como edifícios contíguos, antes e depois da demolição, e envio de relatório ilustrado para o Dono de Obra que evidencie as patologias existentes antes e depois dos trabalhos de demolição.	un	3		
2.2.4.3	Demolição de toda a construção, incluindo fundações, utilizando os meios manuais e mecânicos necessários para o efeito (incluídos no presente artigo bem como a sua mobilização), com carga e transporte dos materiais a vazadouro devidamente autorizado, da responsabilidade do adjudicatário, bem como regularização final do terreno e limpeza do mesmo.				
2.2.4.3.1	Construção do Tipo A ("Tradicional") - Estrutura em betão armado, paredes em tijolo e cobertura em terraço, telha ou fibrocimento. (preço por m2 de área coberta)				
2.2.4.3.1.1	A1 - Até um piso e até duas frentes	m2	3		
2.2.4.3.1.2	A2 - Até um piso e mais de duas frentes	m2	3		
2.2.4.3.1.3	A3 - Com dois pisos e até duas frentes	m2	3		
2.2.4.3.1.4	A4 - Com dois pisos e mais de duas frentes	m2	3		
2.2.4.3.1.5	A5 - Com três pisos e até duas frentes	m2	3		
2.2.4.3.1.6	A6 - Com três pisos e mais de duas frentes	m2	3		
2.2.4.3.1.7	A7 - Com quatro pisos e até duas frentes	m2	3		
2.2.4.3.1.8	A8 - Com quatro pisos e mais de duas frentes	m2	3		
2.2.4.3.1.9	A9 - Com mais de quatro pisos e até duas frentes	m2	3		

2.2.4.3.1.10	A10 - Com mais de quatro pisos e mais de duas frentes	m2	3		
2.2.4.3.2	Construção do Tipo B ("Antiga") - Paredes exteriores em pedra, interiores em tabique ou pedra, estrutura dos pisos (incluindo cobertura) em madeira. Inclui-se no presente artigo o possível aproveitamento de elementos em pedra removidos da construção e transporte de material para estaleiro Municipal, mediante decisão da Fiscalização. (preço por m2 de área coberta)				
2.2.4.3.2.1	B1 - Até um piso e até duas frentes	m2	3		
2.2.4.3.2.2	B2 - Até um piso e mais de duas frentes	m2	3		
2.2.4.3.2.3	B3 - Com dois pisos e até duas frentes	m2	3		
2.2.4.3.2.4	B4 - Com dois pisos e mais de duas frentes	m2	3		
2.2.4.3.2.5	B5 - Com três pisos e até duas frentes	m2	3		
2.2.4.3.2.6	B6 - Com três piso e mais de duas frentes	m2	3		
2.2.4.3.2.7	B7 - Com quatro pisos e até duas frentes	m2	3		
2.2.4.3.2.8	B8 - Com quatro pisos e mais duas frentes	m2	3		
2.2.4.3.2.9	B9 - Com mais de quatro pisos e até duas frentes	m2	3		
2.2.4.3.2.10	B10 - Com mais de quatro pisos e mais de duas frentes	m2	3		
2.2.4.3.3	Construção do Tipo C (Mista de betão armado e alvenarias de pedra) - Paredes exteriores em pedra, interiores em tijolo, coberturas em telha, chapa de fibrocimento, chapa metálica ou outra e lajes de betão (maciças ou aligeiradas). Inclui-se no presente artigo o possível aproveitamento de elementos em pedra removidos da construção e transporte de material para estaleiro Municipal, mediante decisão da Fiscalização. (preço por m2 de área coberta)				
2.2.4.3.3.1	C1 - Até um piso e até duas frentes	m2	3		
2.2.4.3.3.2	C2 - Até um piso e mais de duas frentes	m2	3		
2.2.4.3.3.3	C3 - Com dois pisos e até duas frentes	m2	3		
2.2.4.3.3.4	C4 - Com dois pisos e mais de duas frentes	m2	3		
2.2.4.3.3.5	C5 - Com três pisos e até duas frentes	m2	3		
2.2.4.3.3.6	C6 - Com três piso e mais de duas frentes	m2	3		
2.2.4.3.3.7	C7 - Com quatro pisos e até duas frentes	m2	3		
2.2.4.3.3.8	C8 - Com quatro pisos e mais duas frentes	m2	3		
2.2.4.3.3.9	C9 - Com mais de quatro pisos e até duas frentes	m2	3		
2.2.4.3.3.10	C10 - Com mais de quatro pisos e mais de duas frentes	m2	3		
2.2.4.3.4	Construção do Tipo D (Mista de betão armado e estrutura metálica ou totalmente em estrutura metálica) - Paredes exteriores em tijolo ou painéis de betão pré-fabricado ou chapas perfiladas, interiores em tijolo, coberturas em chapa de fibrocimento, chapa metálica ou outra e lajes de betão (maciças ou aligeiradas) ou mistas de aço e betão. (preço por m2 de área coberta)				
2.2.4.3.4.1	D1 - Até um piso e até duas frentes	m2	3		
2.2.4.3.4.2	D2 - Até um piso e mais de duas frentes	m2	3		
2.2.4.3.4.3	D3 - Com dois pisos e até duas frentes	m2	3		
2.2.4.3.4.4	D4 - Com dois pisos e mais de duas frentes	m2	3		
2.2.4.3.4.5	D5 - Com três pisos e até duas frentes	m2	3		
2.2.4.3.4.6	D6 - Com três piso e mais de duas frentes	m2	3		
2.2.4.3.4.7	D7 - Com quatro pisos e até duas frentes	m2	3		
2.2.4.3.4.8	D8 - Com quatro pisos e mais duas frentes	m2	3		
2.2.4.3.4.9	D9 - Com mais de quatro pisos e até duas frentes	m2	3		
2.2.4.3.4.10	D10 - Com mais de quatro pisos e mais de duas frentes	m2	3		
2.2.4.3.5	Construção do Tipo E (Anexos ou outras pequenas construções) - Paredes em blocos de cimento ou tijolo e cobertura em telha, chapa de fibrocimento, chapa metálica ou outra. (preço por m2 de área coberta)	m2	7		
2.2.4.3.6	Construção do Tipo F (Marquises) - Caixilharia em alumínio ou ferro em varandas ou terraços	m2	3		
2.2.4.3.7	Construção do Tipo G - Outras construções de pequeno porte	m3	8		
2.2.4.3.8	Construção do Tipo H - Estruturas metálicas de pequena expressão e painéis publicitários, podendo ser aproveitados os elementos metálicos desmontados e transportados para o estaleiro Municipal mediante decisão da Fiscalização.	m2	7		
2.2.5	Demolições de elementos estruturais				
2.2.5.1	Demolição de fundações de alvenaria de pedra seca ou betão armado, de até 1,5 m de profundidade máxima, com martelo pneumático e carga manual ou mecânica para camião ou contentor, e transporte de produtos sobranes para vazadouro, da responsabilidade de adjudicatário, incluindo escavação, aterro e regularização final do terreno.	m3	7		

2.2.5.2	Desmontagem de elementos metálicos estruturais simples, compostos ou reforçados, formado por perfis de aço laminado, com equipamento de oxicorte, carga manual para caminhão ou contentor, incluindo o possível aproveitamento de elementos removidos e transporte de material para estaleiro Municipal, mediante decisão da Fiscalização e restante para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	ml	5		
2.2.5.3	Desmontagem de escadas metálicas e respetivas guardas constituídas por perfis de aço laminado ou enformado e chapas metálicas ou outras, com equipamento de oxicorte, carga manual para caminhão ou contentor, incluindo o possível aproveitamento de elementos removidos e transporte de material para estaleiro Municipal, mediante decisão da Fiscalização e restante para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	m2	3		
2.2.5.4	Desmontagem de asnas metálicas constituídas por perfis de aço laminado ou enformado e chapas metálicas ou outras, com equipamento de oxicorte, carga manual para caminhão ou contentor, incluindo o possível aproveitamento de elementos removidos e transporte de material para estaleiro Municipal, mediante decisão da Fiscalização e restante para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário, nos seguintes vãos:				
2.2.5.4.1	Até 6 m de vão	un	3		
2.2.5.4.2	De 6 a 12 m de vão	un	3		
2.2.5.4.3	Superior a 12 m de vão	un	3		
2.2.5.5	Demolição de elementos estruturais em betão armado, pedra ou madeira com meios manuais ou mecânicos, incluindo o transporte de produtos sobrantes para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário, bem como escoramentos provisórios necessários para garantia da segurança das construções e pessoal operário, nos seguintes elementos:				
2.2.5.5.1	Lajes de betão armado ou aligeiradas pré-esforçadas de qualquer espessura	m2	7		
2.2.5.5.2	Abobadilhas de lajes aligeiradas de qualquer espessura, incluindo camada de compressão na área de abertura e revestimentos associados	m2	3		
2.2.5.5.3	Pilares de betão armado de qualquer dimensão	ml	3		
2.2.5.5.4	Pilares de pedra de qualquer dimensão	ml	3		
2.2.5.5.5	Pilares de madeira de qualquer dimensão	ml	3		
2.2.5.5.6	Paredes de betão armado	m3	7		
2.2.5.5.7	Vigas de betão armado de qualquer dimensão	ml	8		
2.2.5.5.8	Vigas e outros elementos estruturais de madeira de qualquer dimensão	ml	2		
2.2.5.5.9	"Lajes" em madeira, incluindo, vigas, barrotes e levantamento prévio do pavimento e da sua base	m2	3		
2.2.5.5.10	Demolição de escada de estrutura, degraus e guarda de madeira	m2	7		
2.2.5.5.11	Demolição completa de estrutura de madeira, incluindo, asnas, vigas, barrotes, madres, ripas e demais elementos estruturais e de suporte (medição por área de superfície)	m2	3		
2.2.5.5.12	Demolição de asna de madeira composta por pernas, diagonais, pendurais e prumos, nos seguintes vãos:				
2.2.5.5.12.1	Menor de 4 m de vão	un	3		
2.2.5.5.12.2	Entre 4 e 6 m de vão	un	3		
2.2.5.5.12.3	Superior a 6 m de vão	un	3		
2.2.6	Demolição de fachadas e outros elementos divisórios				
2.2.6.1	Desmontagem de pano exterior de fachada ventilada, com meios manuais, sem afectar a estabilidade dos elementos construtivos aos quais está fixada, carga manual para caminhão ou contentor, incluindo o possível aproveitamento de elementos removidos e transporte de material para estaleiro Municipal ou para reaproveitamento no mesmo local da obra, transporte de produtos sobrantes para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	m2	2		
2.2.6.2	Demolição de paredes de alvenaria dupla de tijolo furado em parede de fachada, incluindo o reboco e demais revestimentos, formada por tijolo furado duplo de 7 a 15 cm de espessura cada pano, com meios manuais ou mecânicos, sem afectar a estabilidade dos elementos construtivos contíguos, e carga manual para caminhão ou contentor, incluindo transporte de produtos sobrantes para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	m2	2		
2.2.6.3	Demolição de paredes de alvenaria simples de tijolo furado ou de betão em paredes interiores ou exteriores, incluindo o reboco e demais revestimentos, formada por tijolo furado duplo de 7 a 15 cm ou de betão até 30 cm de espessura, com meios manuais ou mecânicos, sem afectar a estabilidade dos elementos construtivos contíguos, e carga manual para caminhão ou contentor, incluindo transporte de produtos sobrantes para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	m2	5		

2.2.6.4	Demolição de paredes de tabique de qualquer espessura, com meios manuais ou mecânicos, sem afectar a estabilidade dos elementos construtivos contíguos, e carga manual para camião ou contentor, incluindo transporte de produtos sobranes para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	m2	2		
2.2.6.5	Demolição de paredes de alvenaria de pedra de qualquer espessura, com meios manuais ou mecânicos, sem afectar a estabilidade dos elementos construtivos contíguos, e carga manual para camião ou contentor, incluindo transporte de produtos sobranes para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	m2	6		
2.2.6.6	Abertura de vão para posterior colocação da caixilharia, em pano de alvenaria revestida, com meios manuais, sem afectar a estabilidade do pano ou dos elementos construtivos contíguos, e carga manual para camião ou contentor, incluindo os remates perimetrais por forma a receber nova caixilharia, bem com o transporte de produtos sobranes para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário, nas seguintes constituições de paredes:				
2.2.6.6.1	Paredes de alvenaria dupla de tijolo furado	m2	7		
2.2.6.6.2	Paredes de alvenaria simples de tijolo furado ou de betão em qualquer espessura	m2	7		
2.2.6.6.3	Paredes de alvenaria simples de pedra em qualquer espessura	m2	3		
2.2.6.7	Desmontagem de parede simples de fachada formada por painel de chapa de aço lacada simples ou chapa sandwiche de qualquer espessura, mantendo as estruturas auxiliares, com meios manuais, sem deteriorar os elementos aos quais está fixo, carga manual para camião ou contentor, bem com o transporte de produtos sobranes para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.				
2.2.6.7.1	Com remoção da estrutura de suporte	m2	2		
2.2.6.7.2	Sem remoção da estrutura de suporte	m2	1		
2.2.6.8	Demolição de painéis pré-fabricados de betão armado ou pré-esforçado ou de outros elementos pesados na fachada, com meios mecânicos, sem deteriorar os elementos construtivos aos quais estão fixos, carga mecânica para camião ou contentor, bem com o transporte de produtos sobranes para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	m2	3		
2.2.6.9	Desmontagem de divisórias separadoras opacas constituídas por painéis de aço, alumínio, madeira, PVC, gesso cartonado ou similar, com meios manuais ou mecânicos, sem deteriorar os elementos construtivos aos quais está fixa, e carga manual para camião ou contentor, incluindo transporte de produtos sobranes para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	m2	5		
2.2.7	Desmonte de proteções e outros elementos exteriores e interiores				
2.2.7.1	Levantamento com meios manuais e equipamento de oxicorte, de guardas, grades metálicas e respetivos portões e portadas, sem deteriorar os elementos construtivos aos quais está fixa, carga manual para camião ou contentor, incluindo o possível aproveitamento de elementos removidos e transporte de material para estaleiro Municipal ou para reaproveitamento no mesmo local da obra, transporte de produtos sobranes para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário, nas seguintes alturas:				
2.2.7.1.1	Guarda ou grades metálicas de qualquer constituição até 50 cm de altura	ml	1		
2.2.7.1.2	Guarda ou grades metálicas de qualquer constituição de 50 a 110 cm de altura	ml	4		
2.2.7.1.3	Guarda ou grades metálicas de qualquer constituição de 110 a 200 cm de altura	ml	5		
2.2.7.1.4	Guarda ou grades metálicas de qualquer constituição com altura superior a 200 cm	ml	5		
2.2.7.2	Levantamento com meios manuais e equipamento de oxicorte, de corrimãos simples ou duplos, sem deteriorar os elementos construtivos aos quais está fixa, carga manual para camião ou contentor, incluindo o possível aproveitamento de elementos removidos e transporte de material para estaleiro Municipal ou para reaproveitamento no mesmo local da obra, transporte de produtos sobranes para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	ml	1		
2.2.7.3	Demolição de balastrada formada por balaústres pré-fabricados de betão de secção circular, com meios manuais ou mecânicos, sem deteriorar os elementos construtivos sobre os quais apoia, e carga manual para camião ou contentor, incluindo transporte de produtos sobranes para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	m2	1		
2.2.8	Desmontagem de vãos				

2.2.8.1	Desmontagem cuidada de caixilharia envidraçada de qualquer tipo situada em fachada para posterior reaproveitamento, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos aos quais está fixa, carga manual para camião ou contentor, incluindo transporte de produtos para estaleiro Municipal caso seja indicado pela Fiscalização ou para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.				
2.2.8.1.1	Até 3 m2 de superfície	un	7		
2.2.8.1.2	De 3 a 6 m2 de superfície	un	7		
2.2.8.1.3	Mais de 6 m2 de superfície	un	3		
2.2.8.2	Desmontagem cuidada de caixilharia envidraçada de qualquer tipo situada em telhado para posterior reaproveitamento, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos aos quais está fixa, carga manual para camião ou contentor, incluindo transporte de produtos para estaleiro Municipal caso seja indicado pela Fiscalização ou para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	un	3		
2.2.8.3	Desmontagem de orlas, ombreiras, contrasoleiras e contrapeitoris de vãos em madeira de vãos, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos aos quais está fixa, carga manual para camião ou contentor, incluindo transporte de produtos sobrantes para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	m2	5		
2.2.8.4	Desmontagem de soleiras, peitoris, contrasoleiras, contrapeitoris, ombreiras e orlas de vãos em material pétreo de qualquer natureza, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos aos quais está fixa, carga manual para camião ou contentor, incluindo transporte de produtos sobrantes para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	m2	6		
2.2.8.5	Desmontagem cuidada de portas de qualquer natureza, para posterior reaproveitamento, incluindo orlas, ombreiras, todas as ferragens, com meios manuais, carga manual para camião ou contentor, incluindo transporte de produtos para estaleiro Municipal caso seja indicado pela Fiscalização ou para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário, com as seguintes especificidades:				
2.2.8.5.1	Portas de uma folha	un	6		
2.2.8.5.2	Portas de duas folhas	un	6		
2.2.8.5.3	Portas de correr	un	3		
2.2.8.6	Remoção de armário encastrado de madeira ou outro material, sem deteriorar o paramento ao qual está fixo, e carga manual para camião ou contentor, incluindo transporte de produtos para estaleiro Municipal caso seja indicado pela Fiscalização ou para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	m2	3		
2.2.8.7	Desmontagem cuidada de vidros e espelhos, para posterior reaproveitamento, com meios manuais fixo a caixilharia ou outros elementos construtivos, sem deteriorar a caixilharia na qual se encontra, carga manual para camião ou contentor, incluindo transporte de produtos para estaleiro Municipal caso seja indicado pela Fiscalização ou para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário, com as seguintes especificidades:				
2.2.8.7.1	Vidros duplos	m2	5		
2.2.8.7.2	Vidros simples	m2	5		
2.2.8.8	Desmontagem de toldo para posterior reutilização, situado em fachada e fixos ao paramento através de parafusos, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos aos quais está fixo, carga manual para camião ou contentor, incluindo transporte de produtos para estaleiro Municipal caso seja indicado pela Fiscalização ou para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário, com as seguintes especificidades:				
2.2.8.8.1	Até 3 m2 de área	un	3		
2.2.8.8.2	De 3 a 6 m2 de área	un	3		
2.2.8.8.3	Maior de 6 m2 de área	un	3		
2.2.8.9	Desmontagem cuidada de lâminas fixas de qualquer material de proteção solar para posterior reaproveitamento, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos sobre os quais está fixa, carga manual para camião ou contentor, incluindo transporte de produtos para estaleiro Municipal caso seja indicado pela Fiscalização ou para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	m2	3		
2.2.8.10	Desmontagem cuidada de portadas em qualquer tipo de material, com meios manuais para posterior reaproveitamento, sem deteriorar os elementos construtivos sobre os quais está fixa, carga manual para camião ou contentor, incluindo transporte de produtos para estaleiro Municipal caso seja indicado pela Fiscalização ou para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	m2	3		

2.2.8.11	Desmontagem cuidada de persiana enrolável de lâminas ou estores de lâminas exteriores em qualquer tipo de material, com meios manuais para posterior reaproveitamento, sem deteriorar os elementos construtivos aos quais está fixa, carga manual para camião ou contentor, incluindo transporte de produtos para estaleiro Municipal caso seja indicado pela Fiscalização ou para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	m2	2		
2.2.8.12	Desmontagem cuidada de estores interiores de rolo ou de lâminas em qualquer tipo de material, com meios manuais para posterior reaproveitamento, sem deteriorar os elementos construtivos aos quais está fixa, carga manual para camião ou contentor, incluindo transporte de produtos para estaleiro Municipal caso seja indicado pela Fiscalização ou para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	m2	5		
2.2.8.13	Desmontagem de caixa de estore, de qualquer tipo de material, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos aos quais está fixo, carga manual para camião ou contentor, incluindo transporte de produtos para estaleiro Municipal caso seja indicado pela Fiscalização ou para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	un	3		
2.2.9	Desmontagem de remates				
2.2.9.1	Demolição cuidada de capeamentos de muretes em qualquer material (chapa ou materiais pétreos), com meios manuais para posterior aproveitamento, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos, carga manual para camião ou contentor, incluindo transporte de produtos para estaleiro Municipal caso seja indicado pela Fiscalização ou para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	ml	5		
2.2.9.2	Demolição cuidada de capeamentos de fachadas (rodapés, cornijas, testas de lajes, entre outros) em qualquer material (chapa ou materiais pétreos), numa largura máxima de 30 cm, com meios manuais para posterior aproveitamento, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos, carga manual para camião ou contentor, incluindo transporte de produtos para estaleiro Municipal caso seja indicado pela Fiscalização ou para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	ml	2		
2.2.9.3	Demolição de corete para instalações, constituída por alvenaria de tijolo cerâmico ou pedra e revestimentos, com meios manuais ou mecânicos, carga manual para camião ou contentor e transporte de produtos sobrantes para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	m2	3		
2.2.9.4	Demolição de forro de elementos estruturais de betão armado, metálicos, de pedra ou madeira, constituída por alvenaria de tijolo cerâmico e revestimentos, gesso cartonado ou outro material equivalente, com meios manuais ou mecânicos, carga manual para camião ou contentor e transporte de produtos sobrantes para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	m2	3		
2.2.10	Isolamentos e impermeabilizações				
2.2.10.1	Remoção de painéis ou mantas isolantes de qualquer natureza em paredes, coberturas e desvão de telhados, com um dos panos previamente demolido em caso de paredes duplas, com meios manuais, sem afectar a estabilidade dos elementos constructivos contíguos, carga manual para camião ou contentor, incluindo transporte de produtos sobrantes para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	m2	5		
2.2.11	Remoção de Equipamentos de cozinha e instalações sanitárias				
2.2.11.1	Desmontagem cuidada de equipamento sanitário (sanitas, lavatórios, bidés, banheiras, base de chuveiro, urinol, pias hospitalares, entre outros), com meios manuais para posterior reaproveitamento, sem afectar a estabilidade dos elementos construtivos aos quais possa estar fixado, incluindo redes de abastecimento e saneamento às peças e respetivas torneiras, cisternas e demais elementos acoplados ou de ligação, carga manual para camião ou contentor, bem como transporte de produtos para estaleiro Municipal caso seja indicado pela Fiscalização ou para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	un	5		
2.2.11.2	Desmontagem cuidada de qualquer tipo de torneira e respetivas tubagens de abastecimento, com meios manuais para posterior reaproveitamento, carga manual para camião ou contentor, bem como transporte de produtos para estaleiro Municipal caso seja indicado pela Fiscalização ou para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	un	5		

2.2.11.3	Desmontagem cuidada de qualquer tipo de acessório de instalação sanitária (Secadores de mãos, doseadores de sabão, papeladeiras, dispensadores de papel, barras de apoio, assentos para pessoas com mobilidade condicionada, cabides, toalheiros, porta rolos e demais elementos equivalentes), com meios manuais para posterior reaproveitamento, carga manual para caminhão ou contentor, bem como transporte de produtos para estaleiro Municipal caso seja indicado pela Fiscalização ou para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	un	4		
2.2.11.4	Desmontagem cuidada de bancas e outros móveis de cozinha e respectivas tubagens de abastecimento e saneamento, com meios manuais para posterior reaproveitamento, carga manual para caminhão ou contentor, bem como transporte de produtos para estaleiro Municipal caso seja indicado pela Fiscalização ou para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	ml	6		
2.2.11.5	Desmontagem de capeamentos para móveis de cozinha de pedra natural ou outro material equivalente, com meios manuais, sem afectar a estabilidade dos elementos construtivos aos quais possa estar fixa, carga manual para caminhão ou contentor e transporte de produtos sobranes para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	m2	5		
2.3	DESLOCALIZAÇÃO DE MOBILIÁRIO AMOVÍVEL				
2.3.1	Deslocalização e posterior montagem de mobiliário amovível existente no interior dos edifícios para permitir a execução da obra para dentro das instalações do mesmo equipamento objeto de intervenção, incluindo a disponibilização de todos os meios necessários para o efeito, medido em função do número de horas homem necessárias para elaborar a tarefa.	h	6		
2.3.2	Transporte de mobiliário amovível existente no interior dos edifícios para permitir a execução da obra para estaleiro ou oficinas Municipais, devidamente embalado, incluindo a disponibilização de todos os meios necessários para o efeito, medido em função do número de Km efetuado para transporte do material, nos seguintes veículos:				
2.3.2.1	Carrinha até 5.0 metros de 3.500 toneladas	Km	1		
2.3.2.2	Camiões pesados até 8.5 metros até 19.000 toneladas	Km	2		
2.3.2.3	Camiões de 13.6 metros 40.000 toneladas	Km	3		
2.4	ESTABILIZADORES DE FACHADA				
2.4.1	Montagem e desmontagem de estabilizador exterior de fachada, até 6 m de altura, constituído por um sistema de vigas aligeiradas ancoradas a contrapesos de betão (não incluídos neste preço); para escoramento da fachada, com um grau de complexidade baixo. Incluindo plano de montagem e desmontagem de ligações, diagonais e outros elementos de contraventamento, transporte a obra e remoção do equipamento.	m2	3		
2.4.2	Montagem e desmontagem de estabilizador exterior de fachada, de 6 a 12 m de altura, constituído por um sistema de vigas aligeiradas ancoradas a contrapesos de betão (não incluídos neste preço); para escoramento da fachada, com um grau de complexidade baixo. Incluindo plano de montagem e desmontagem de ligações, diagonais e outros elementos de contraventamento, transporte a obra e remoção do equipamento.	m2	3		
2.5	OUTROS TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
2.5.1	Elaboração de levantamentos topográficos elaborados com estação total, sendo o uso do GPS apenas p/ os pontos de apoio / quadrícula, ligados à rede, sendo apresentados em planta com curvas de nível, em ficheiro DWG, devendo representar todos os limites e desníveis do relevo, bem como as diferenças de cotas, definindo faixas de rodagem, baias de estacionamento, passeios, soleiras, muros de vedação e/ou taludes, com cotas do terreno na crista ou base dos muros ou taludes, canteiros e caldeiras de árvores, postes, caixas de visita, sargetas de lancil ou de pavimento, grelhas, todos os equipamentos e construções existentes acima do nível do terreno (com são exemplo os equipamentos urbanos (papeleiras, contentores, bancos), armários elétricos e outros, sinalização rodoviária vertical e horizontal), precursos pedonais com as seguintes tolerâncias de levantamentos à escala de 1:200, nas seguintes áreas:				
2.5.1.1	Áreas até 2000 m2	m2	1		
2.5.1.2	Áreas de 2000 a 10000 m2	m2	1		
2.5.1.3	Áreas de 10000 a 20000 m2	m2	1		
2.5.1.4	Áreas superiores a 20000 m2	m2	1		
2.5.2	Elaboração de levantamentos arquitetónicos, incluindo plantas, cortes e alçados, com rigor à escala 1:100, com entrega de elementos em formato dwg, nas seguintes áreas de construção:				
2.5.2.1	Áreas até 400 m2	m2	1		

2.5.2.2	Áreas de 400 a 1000 m2	m2	1		
2.5.2.3	Áreas de 1000 a 5000 m2	m2	1		
2.5.2.4	Áreas superiores a 5000 m2	m2	1		
2.5.2.5	Áreas superiores a 20000 m2	m2	1		
3	MOVIMENTOS DE TERRAS				
3.1	DESMATAÇÕES E DECAPAGENS				
3.1.1	Desmatção e decapagem do terreno , até uma profundidade mínima de 25 cm, com meios mecânicos, remoção dos materiais escavados e carregamento em caminhão, incluindo transporte a vazadouro em aterro autorizado, da responsabilidade do adjudicatário ou quando indicação da Fiscalização para o estaleiro da C. M. de Vila Nova de Gaia.	m2	1		
3.1.2	Desmatção e decapagem do terreno com arbustos (d<10cm determinado à altura de 1,20m do solo), até uma profundidade mínima de 25 cm, com meios mecânicos, remoção dos materiais escavados e carregamento em caminhão, incluindo transporte a vazadouro em aterro autorizado, da responsabilidade do adjudicatário, ou quando indicação da Fiscalização para o estaleiro da C. M. de Vila Nova de Gaia.	m2	1		
3.1.3	Desmatção e decapagem do terreno com arbustos (d<10cm determinado à altura de 1,20m do solo), até uma profundidade mínima de 15 cm, com meios mecânicos, remoção dos materiais escavados e carregamento em caminhão, incluindo transporte a vazadouro em aterro autorizado, da responsabilidade do adjudicatário, ou quando indicação da Fiscalização para o estaleiro da C. M. de Vila Nova de Gaia.	m2	1		
3.1.4	Abate de árvores com diâmetro de 10 a 30cm (determinado à altura de 1.20m do solo), incluindo o arranque de raízes e consequente reposição de terras, despona, descasque, toragem, empilhamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), ou local a indicar pela fiscalização.	un	3		
3.1.5	Abate de árvores com diâmetro superior a 30cm (determinado à altura de 1.20m do solo), incluindo o arranque de raízes e consequente reposição de terras, despona, descasque, toragem, empilhamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), ou local a indicar pela fiscalização.	un	3		
3.2	ESCAVAÇÕES				
3.2.1	Escavação de terras com meios mecânicos , incluindo contenções, entivações, escoramentos, escoamento de águas afluentes, compactação da base, baldeação, carga, transporte, encaminhamento e descarga dos RCD a um operador licenciado para o efeito de acordo com a legislação sobre resíduos, com taxas e licenças incluídas, ou no estaleiro da C.M. Gaia (quando ordenado pela Fiscalização), em terreno das seguintes naturezas:				
3.2.1.1	Em solos coerentes de argilas brandas ou semi-duras(saibros)	m3	1		
3.2.1.2	Em rocha branda (tensão admissível na ordem de 1.0 Mpa), com utilização de martelo demolidor.	m3	2		
3.2.1.3	Em rocha dura (tensão admissível na ordem de 4.0 Mpa), com utilização de martelo demolidor.	m3	3		
3.2.2	Escavação de terras com meios mecânicos , para a abertura de caboucos de fundações de pilares, paredes, muros, linteis, vigas de fundação, escadas, poços de fundação ou outros até uma profundidade de 2m, incluindo contenções, entivações, escoramentos, escoamento de águas afluentes, compactação da base, aterro contra elementos estruturais, incluindo a baldeação, carga, transporte, encaminhamento e descarga dos RCD a um operador licenciado para o efeito de acordo com a legislação sobre resíduos, com taxas e licenças incluídas, ou no estaleiro da C.M. Gaia (quando ordenado pela Fiscalização), em terreno das seguintes naturezas:				
3.2.2.1	Em solos coerentes de argilas brandas ou semi-duras(saibros)	m3	4		
3.2.2.2	Em rocha branda (tensão admissível na ordem de 1.0 Mpa), com utilização de martelo demolidor.	m3	6		
3.2.2.3	Em rocha dura (tensão admissível na ordem de 4.0 Mpa), com utilização de martelo demolidor.	m3	3		

3.2.3	Escavação de terras com meios mecânicos , para a abertura de caboucos de fundações de pilares, paredes, muros, linteis, vigas de fundação, escadas, poços de fundação ou outros para uma profundidade superior a 2m, incluindo contenções, entivações, escoramentos, escoamento de águas afluentes, compactação da base, aterro contra elementos estruturais, incluindo a baldeação, carga, transporte, encaminhamento e descarga dos RCD a um operador licenciado para o efeito de acordo com a legislação sobre resíduos, com taxas e licenças incluídas, ou no estaleiro da C.M. Gaia (quando ordenado pela Fiscalização), em terreno das seguintes naturezas:				
3.2.3.1	Em solos coerentes de argilas brandas ou semi-duras(saibros)	m3	2		
3.2.3.2	Em rocha branda (tensão admissível na ordem de 1.0 Mpa), com utilização de martelo demolidor.	m3	6		
3.2.3.3	Em rocha dura (tensão admissível na ordem de 4.0 Mpa), com utilização de martelo demolidor.	m3	3		
3.2.4	Escavação de terras com meios manuais , remoção dos materiais escavados e carregamento em camião, incluindo contenções, entivações, escoramentos, escoamento de águas afluentes, compactação da base, baldeação, carga, transporte, encaminhamento e descarga dos RCD a um operador licenciado para o efeito de acordo com a legislação sobre resíduos, com taxas e licenças incluídas, ou no estaleiro da C.M. Gaia (quando ordenado pela Fiscalização), em terreno das seguintes naturezas:				
3.2.4.1	Em solos coerentes de argilas brandas ou semi-duras(saibros)	m3	5		
3.2.4.2	Em rocha branda (tensão admissível na ordem de 1.0 Mpa), com utilização de martelo demolidor.	m3	6		
3.2.5	Escavação de terras com meios manuais , para a abertura de caboucos de fundações de pilares, paredes, muros, linteis, vigas de fundação, escadas, poços de fundação ou outros até uma profundidade de 2m, incluindo contenções, entivações, escoramentos, escoamento de águas afluentes, compactação da base, aterro contra elementos estruturais, incluindo a a baldeação, carga, transporte, encaminhamento e descarga dos RCD a um operador licenciado para o efeito de acordo com a legislação sobre resíduos, com taxas e licenças incluídas, ou no estaleiro da C.M. Gaia (quando ordenado pela Fiscalização), em terreno das seguintes naturezas:				
3.2.5.1	Em solos coerentes de argilas brandas ou semi-duras(saibros)	m3	2		
3.2.5.2	Em rocha branda (tensão admissível na ordem de 1.0 Mpa), com utilização de martelo demolidor.	m3	3		
3.3	ATERROS				
3.3.1	Aterro com terras provenientes de empréstimo , executado por camadas com espessura máxima de 15cm até alcançar uma densidade seca não inferior a 95% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197 (ensaio incluídos neste preço), e isso quantas vezes for necessário, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento, rega necessária e compactação, de acordo com C.E.	m3	4		
3.3.2	Aterro com terras provenientes de empréstimo , sem compactação, incluindo carga, transporte, descarga, e espalhamento, de acordo C.E.	m3	4		
3.3.3	Aterro com terras provenientes de escavações da obra , executado por camadas com espessura máxima de 15cm até alcançar uma densidade seca não inferior a 95% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197 (ensaio incluídos neste preço), e isso quantas vezes for necessário, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento, rega necessária e compactação, tudo de acordo com C.E.	m3	1		
3.3.4	Aterro com terras provenientes de escavações da obra , sem compactação, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento, de acordo com C.E.	m3	4		
4	ESTRUTURAS				
4.1	BETÕES SIMPLES E ARMADOS				
4.1.1	Fornecimento (ou fabrico), colocação e espalhamento de betão de limpeza com betão C12/15;X0(P); S3; Cl 1,0; Dmáx 22, fabricado em central e betonagem desde camião, para formação de camada de betão de limpeza , nivelamento e proteção da base da fundação, no fundo da escavação previamente regularizada, com uma espessura de 0.10m, incluindo carga, transporte, descarga, de acordo com C.E..				
4.1.1.1	Maciços de Estacas	m2	1		
4.1.1.2	Sapatas de muros	m2	4		
4.1.1.3	Sapatas de paredes	m2	1		
4.1.1.4	Sapatas de pilares	m2	4		

4.1.1.5	Lajes de Fundação	m2	4		
4.1.1.6	Lintéis e Vigas de Fundação	m2	4		
4.1.2	Fornecimento de betão ciclópico , realizado com betão das classes indicadas nos sub-artigos seguintes, fabricado em central e betonagem desde camião (60% de volume) e rachão de tamanho máximo 25 cm (40% de volume), para formação de poços de fundação, enchimentos nas bases das fundações, muros de gravidade ou outros enchimentos, incluindo p/p de compactação e cura do betão, incluindo carga, transporte, descarga, de acordo com C.E..				
4.1.2.1	C12/15 (X0(P); D25; S3; CI 1,0	m3	3		
4.1.2.2	C16/20 (X0(P); D25; S3; CI 1,0	m3	3		
4.1.2.3	C20/25 (X0(P); D25; S3; CI 1,0	m3	7		
4.1.3	Fornecimento e colocação de Betão C20/25 , para qualquer classe de exposição ambiental e de cloretos, grau de consistência entre S2 e S4, tamanho do inerte entre 15 e 25 mm, fabricado em central e transportado em camião bomba, incluindo todos os trabalhos de fabrico, transporte colocação em moldes, vibração, cura, limpeza e todos os demais materiais e elementos necessários à perfeita execução dos trabalhos, de acordo com C.E., nos seguintes elementos estruturais:				
4.1.3.1	Maciços de Estacas	m3	3		
4.1.3.2	Sapatas de muros	m3	3		
4.1.3.3	Sapatas de paredes	m3	3		
4.1.3.4	Sapatas de pilares	m3	7		
4.1.3.5	Lajes de Fundação	m3	7		
4.1.3.6	Lintéis e Vigas de Fundação	m3	7		
4.1.3.7	Muros	m3	3		
4.1.3.8	Paredes	m3	3		
4.1.3.9	Pilares	m3	7		
4.1.3.10	Vigas	m3	7		
4.1.3.11	Lajes Maciças	m3	3		
4.1.3.12	Lajes Maciças de escadas	m3	3		
4.1.3.13	Lajes Fugiformes	m3	3		
4.1.4	Fornecimento e colocação de Betão C25/30 , para qualquer classe de exposição ambiental e de cloretos, grau de consistência entre S2 e S4, tamanho do inerte entre 15 e 25 mm, fabricado em central e transportado em camião bomba, incluindo todos os trabalhos de fabrico, transporte colocação em moldes, vibração, cura, limpeza e todos os demais materiais e elementos necessários à perfeita execução dos trabalhos, de acordo com C.E., nos seguintes elementos estruturais:				
4.1.4.1	Maciços de Estacas	m3	3		
4.1.4.2	Sapatas de muros	m3	7		
4.1.4.3	Sapatas de paredes	m3	7		
4.1.4.4	Sapatas de pilares	m3	3		
4.1.4.5	Lajes de Fundação	m3	3		
4.1.4.6	Lintéis e Vigas de Fundação	m3	7		
4.1.4.7	Muros	m3	7		
4.1.4.8	Paredes	m3	3		
4.1.4.9	Pilares	m3	3		
4.1.4.10	Vigas	m3	3		
4.1.4.11	Lajes Maciças	m3	7		
4.1.4.12	Lajes Maciças de escadas	m3	3		
4.1.4.13	Lajes Fugiformes	m3	3		
4.1.5	Fornecimento e colocação de Betão C30/37 , para qualquer classe de exposição ambiental e de cloretos, grau de consistência entre S2 e S4, tamanho do inerte entre 15 e 25 mm, fabricado em central e transportado em camião bomba, incluindo todos os trabalhos de fabrico, transporte colocação em moldes, vibração, cura, limpeza e todos os demais materiais e elementos necessários à perfeita execução dos trabalhos, de acordo com C.E., nos seguintes elementos estruturais:				
4.1.5.1	Maciços de Estacas	m3	3		
4.1.5.2	Sapatas de muros	m3	7		
4.1.5.3	Sapatas de paredes	m3	7		
4.1.5.4	Sapatas de pilares	m3	7		
4.1.5.5	Lajes de Fundação	m3	3		
4.1.5.6	Lintéis e Vigas de Fundação	m3	3		
4.1.5.7	Muros	m3	8		
4.1.5.8	Paredes	m3	7		

4.1.5.9	Pilares	m3	7		
4.1.5.10	Vigas	m3	7		
4.1.5.11	Lajes Maciças	m3	3		
4.1.5.12	Lajes Maciças de escadas	m3	3		
4.1.5.13	Lajes Fugiformes	m3	3		
4.2	ARMADURAS				
4.2.1	Fornecimento, aplicação e montagem de armaduras em aço A400NRSD , incluindo todos os empalmes, emendas, calhas de espera e trabalhos de dobragem, cortes, moldagem, transporte e colocação em obra e todos os demais materiais e elementos necessários à perfeita execução dos trabalhos, de acordo com C.E..				
4.2.1.1	Estacas	kg	1		
4.2.1.2	Maciços de Estacas	kg	1		
4.2.1.3	Sapatas de muros	kg	8		
4.2.1.4	Sapatas de paredes	kg	1		
4.2.1.5	Sapatas de pilares	kg	4		
4.2.1.6	Lajes de Fundação	kg	1		
4.2.1.7	Lintéis e Vigas de Fundação	kg	4		
4.2.1.8	Muros	kg	8		
4.2.1.9	Paredes	kg	1		
4.2.1.10	Pilares	kg	4		
4.2.1.11	Vigas	kg	4		
4.2.1.12	Lajes Maciças	kg	4		
4.2.1.13	Lajes Maciças de escadas	kg	1		
4.2.1.14	Lajes Fungiformes	kg	1		
4.2.2	Fornecimento, aplicação e montagem de armaduras em aço A500NRSD , incluindo todos os empalmes, emendas, calhas de espera e trabalhos de dobragem, cortes, moldagem, transporte e colocação em obra e todos os demais materiais e elementos necessários à perfeita execução dos trabalhos, de acordo com C.E..				
4.2.2.1	Estacas	kg	1		
4.2.2.2	Maciços de Estacas	kg	1		
4.2.2.3	Sapatas de muros	kg	1		
4.2.2.4	Sapatas de paredes	kg	4		
4.2.2.5	Sapatas de pilares	kg	4		
4.2.2.6	Lajes de Fundação	kg	1		
4.2.2.7	Lintéis e Vigas de Fundação	kg	4		
4.2.2.8	Muros	kg	1		
4.2.2.9	Paredes	kg	4		
4.2.2.10	Pilares	kg	4		
4.2.2.11	Vigas	kg	1		
4.2.2.12	Lajes Maciças	kg	1		
4.2.2.13	Lajes Maciças de escadas	kg	1		
4.2.2.14	Lajes Fungiformes	kg	1		
4.3	COFRAGENS Cofragens metálicas ou em madeira aparelhada com encaixe macho-fêmea, sem defeitos, ou contraplacado marítimo novo, incluindo aplicação de óleo descofrante, limpeza de cofragem, escoramento e limpeza de superfícies após descofragem e todos os demais materiais e elementos necessários à perfeita execução dos trabalhos, de acordo com C.E..				
4.3.1	Classe A1 - Betão em contato com terreno: elementos enterrados.				
4.3.1.1	Maciços de Estacas	m2	2		
4.3.1.2	Sapatas de muros	m2	5		
4.3.1.3	Sapatas de paredes	m2	5		
4.3.1.4	Sapatas de pilares	m2	5		
4.3.1.5	Lintéis e Vigas de Fundação	m2	5		
4.3.2	Classe A2 - Betão não à vista: elementos revestidos				
4.3.2.1	Muros	m2	8		
4.3.2.2	Paredes	m2	2		
4.3.2.3	Pilares	m2	5		
4.3.2.4	Vigas	m2	5		
4.3.2.5	Lajes Maciças	m2	2		
4.3.2.6	Lajes Maciças de escadas	m2	2		
4.3.2.7	Lajes Fungiformes	m2	2		
4.3.3	Classe A3 - Betão à vista: elementos aparentes				
4.3.3.1	Muros	m2	5		
4.3.3.2	Paredes	m2	5		

4.3.3.3	Pilares	m2	5		
4.3.3.4	Vigas	m2	5		
4.3.3.5	Lajes Maciças	m2	2		
4.3.3.6	Lajes Maciças de escadas	m2	2		
4.3.3.7	Lajes Fungiformes	m2	2		
4.4	ESTACAS VERTICAIS				
4.4.1	Execução de estacas verticais de betão armado , considerando-se incluído neste artigo a mobilização, transporte, montagem, movimentação e desmontagem de todo o equipamento necessário à execução de estacas moldadas com cravação de tubo moldador recuperável ou de trado contínuo sem molde, e o respectivo processo construtivo e remoção de produtos sobranes para local pertença do Empreiteiro. Encontra-se ainda incluída a furação, o fornecimento e colocação de armaduras, o fornecimento e colocação de betão fabricado em central, para qualquer tipo de exposição ambiental, classe de consistência s4, dimensão máxima de inerte de 22mm e teor de cloretos de 1,0, incluindo ainda a betonagem desde camião através de tubo Tremie, nas seguintes classes e diâmetros das estacas:				
4.4.1.1	betão C25/30, diâmetro 300mm, (8Ø16mm)	ml	3		
4.4.1.2	betão C25/30, diâmetro 400mm, (8Ø20mm)	ml	3		
4.4.1.3	betão C25/30, diâmetro 500mm, (8Ø20mm)	ml	3		
4.4.1.4	betão C25/30, diâmetro 600mm, (10Ø20mm)	ml	3		
4.4.1.5	betão C30/37, diâmetro 300mm, (8Ø16mm)	ml	3		
4.4.1.6	betão C30/37, diâmetro 400mm, (8Ø20mm)	ml	3		
4.4.1.7	betão C30/37, diâmetro 500mm, (8Ø20mm)	ml	3		
4.4.1.8	betão C30/37, diâmetro 600mm, (10Ø20mm)	ml	3		
4.4.1.9	betão C35/45, diâmetro 300mm, (8Ø16mm)	ml	3		
4.4.1.10	betão C35/45, diâmetro 400mm, (8Ø20mm)	ml	3		
4.4.1.11	betão C35/45, diâmetro 500mm, (8Ø20mm)	ml	3		
4.4.1.12	betão C35/45, diâmetro 600mm, (10Ø20mm)	ml	3		
4.4.2	Execução de microestacas verticais , considerando-se incluído neste artigo a mobilização, transporte, montagem, movimentação e desmontagem de todo o equipamento necessário à execução deste trabalho, e o respectivo processo construtivo e remoção de produtos sobranes para local pertença do Empreiteiro, em microestacas dos seguintes tipos:				
4.4.2.1	Microestaca até 15 m de comprimento e 133,0 mm de diâmetro nominal, composta de perfil tubular com rosca, de aço EN ISO 11960 N-80, com limite elástico 562 N/mm², de 60,3 mm de diâmetro exterior e 5,5 mm de espessura, e leitada de cimento CEM I 42,5N, com uma relação água/cimento de 0,4 dosificada em peso, derramada pelo interior da armadura através de sistema de injeção única global (IU)	ml	3		
4.4.2.2	Microestaca até 15 m de comprimento e 177,8 mm de diâmetro nominal, composta de perfil tubular com rosca, de aço EN ISO 11960 N-80, com limite elástico 562 N/mm², de 88,9 mm de diâmetro exterior e 6,5 mm de espessura, e leitada de cimento CEM I 42,5N, com uma relação água/cimento de 0,4 dosificada em peso, derramada pelo interior da armadura através de sistema de injeção única global (IU)	ml	3		
4.4.2.3	Microestaca até 15 m de comprimento e 219,1 mm de diâmetro nominal, composta de perfil tubular com rosca, de aço EN ISO 11960 N-80, com limite elástico 562 N/mm², de 114,3 mm de diâmetro exterior e 7,0 mm de espessura, e leitada de cimento CEM I 42,5N, com uma relação água/cimento de 0,4 dosificada em peso, derramada pelo interior da armadura através de sistema de injeção única global (IU)	ml	3		
4.4.3	Demolição de cabeças de estacas. Incluem-se neste artigo os trabalhos de demolição e remoção de materiais sobranes para vazadouro pertença do Empreiteiro das cabeças de estacas. A demolição deverá ser executada preservando as armaduras da zona demolida.	un	3		
4.4.4	Demolição de cabeças de microestacas. Incluem-se neste artigo os trabalhos de demolição e remoção de materiais sobranes para vazadouro pertença do Empreiteiro das cabeças de estacas. A demolição deverá ser executada preservando as armaduras da zona demolida.	un	3		
4.4.5	Ligação de microestaca ao maciço de encabeçamento com chapas de aço laminado S275JR (Fe430) fixadas através de soldadura ao perfil tubular, no tramo previamente saneado e limpo, para a correcta aderência entre a armadura da microestaca e o betão do maciço de encabeçamento.	un	3		

4.4.6	Ensaaios sónicos: Execução de ensaios sónicos nas estacas de fundação, em localização a definir pela fiscalização, incluindo elaboração do respectivo relatório interpretativo.	un	3		
4.4.7	Execução de ensaaios sónicos em microestacas de fundação, em localização a definir pela fiscalização, incluindo elaboração do respectivo relatório interpretativo.	un	3		
4.5	LAJES ALIGEIRADAS DE VIGOTAS PRÉ-FABRICADAS				
4.5.1	Montagem de laje aligeirada , tipo Presdouro ou equivalente, incluindo vigotas pré-esforçadas de secção em "T" invertido de qualquer tipologia de armadura; abobadilhas; malha electrossoldada em aço A500 EL a aplicar na camada de compressão; armaduras em aço A500NRSD a aplicar em tarugos e bandas; camada de betão complementar da classe C20/25.XC2(P), CL1.0, Dmáx 22, S3 (elementos embebidos) e S4 (elementos à vista), com hidrófugo na camada de compressão, tarugos e restantes zonas maciças, incluindo-se as zonas de emaciçamento com pelo menos 0,20m de comprimento bem como a cofragem necessária, moldes, cimbres e todos os demais materiais e elementos necessários à perfeita execução dos trabalhos. Inclui-se também todos os trabalhos de reforço estrututural na zona envolvente a aberturas, bem como todos os trabalhos necessários para execução de negativos que atravessam a laje, mantendo-se a integridade das vigotas, nas seguintes condições:				
4.5.1.1	Com vigota simples e h=12+3	m2	3		
4.5.1.2	Com vigota simples e h=15+3	m2	3		
4.5.1.3	Com vigota simples e h=18+3	m2	3		
4.5.1.4	Com vigota simples e h=21+4	m2	7		
4.5.1.5	Com vigota simples e h=25+5	m2	3		
4.5.1.6	Com vigota dupla e h=12+3	m2	3		
4.5.1.7	Com vigota dupla e h=15+3	m2	3		
4.5.1.8	Com vigota dupla e h=18+3	m2	3		
4.5.1.9	Com vigota dupla e h=21+4	m2	3		
4.5.1.10	Com vigota dupla e h=25+5	m2	3		
4.5.2	Montagem de laje aligeirada , tipo Presdouro ou equivalente, incluindo vigotas pré-esforçadas de secção em "T" invertido de qualquer tipologia de armadura; abobadilhas; malha electrossoldada em aço A500 EL a aplicar na camada de compressão; armaduras em aço A500NRSD a aplicar em tarugos e bandas; camada de betão complementar da classe C25/30.XC2(P), CL1.0, Dmáx 22, S3 (elementos embebidos) e S4 (elementos à vista), com hidrófugo na camada de compressão, tarugos e restantes zonas maciças, incluindo-se as zonas de emaciçamento com pelo menos 0,20m de comprimento bem como a cofragem necessária, moldes, cimbres e todos os demais materiais e elementos necessários à perfeita execução dos trabalhos. Inclui-se também todos os trabalhos de reforço estrututural na zona envolvente a aberturas, bem como todos os trabalhos necessários para execução de negativos que atravessam a laje, mantendo-se a integridade das vigotas, nas seguintes condições:				
4.5.2.1	Com vigota simples e h=12+3	m2	3		
4.5.2.2	Com vigota simples e h=15+3	m2	3		
4.5.2.3	Com vigota simples e h=18+3	m2	3		
4.5.2.4	Com vigota simples e h=21+4	m2	3		
4.5.2.5	Com vigota simples e h=25+5	m2	3		
4.5.2.6	Com vigota dupla e h=12+3	m2	3		
4.5.2.7	Com vigota dupla e h=15+3	m2	3		
4.5.2.8	Com vigota dupla e h=18+3	m2	3		
4.5.2.9	Com vigota dupla e h=21+4	m2	3		
4.5.2.10	Com vigota dupla e h=25+5	m2	3		

4.5.3	Montagem de laje aligeirada , tipo Presdouro ou equivalente, incluindo vigotas pré-esforçadas de secção em "T" invertido de qualquer tipologia de armadura; abobadilhas; malha electrossoldada em aço A500 EL a aplicar na camada de compressão; armaduras em aço A500NRSD a aplicar em tarugos e bandas; camada de betão complementar da classe C30/37.XC4(P), XA1(P); CL1.0, Dmáx 22, S3 (elementos embebidos) e S4 (elementos à vista), com hidrófugo na camada de compressão, tarugos e restantes zonas maciças, incluindo-se as zonas de emaciamento com pelo menos 0,20m de comprimento bem como a cofragem necessária, moldes, cimbrês e todos os demais materiais e elementos necessários à perfeita execução dos trabalhos. Inclui-se também todos os trabalhos de reforço estrutural na zona envolvente a aberturas, bem como todos os trabalhos necessários para execução de negativos que atravessam a laje, mantendo-se a integridade das vigotas, nas seguintes condições:				
4.5.3.1	Com vigota simples e h=12+3	m2	3		
4.5.3.2	Com vigota simples e h=15+3	m2	3		
4.5.3.3	Com vigota simples e h=18+3	m2	3		
4.5.3.4	Com vigota simples e h=21+4	m2	3		
4.5.3.5	Com vigota simples e h=25+5	m2	3		
4.5.3.6	Com vigota dupla e h=12+3	m2	3		
4.5.3.7	Com vigota dupla e h=15+3	m2	3		
4.5.3.8	Com vigota dupla e h=18+3	m2	3		
4.5.3.9	Com vigota dupla e h=21+4	m2	3		
4.5.3.10	Com vigota dupla e h=25+5	m2	3		
4.6	PAVIMENTO TÉRREO Fornecimento de todos os materiais e meios necessários à execução de pavimento térreo , incluindo juntas de isolamento, de acordo com C.E.				
4.6.1	Abertura de caixa na espessura global de todas as camadas previstas nos sub-capítulos seguintes e regularização da base, incluindo equipamento e mão de obra necessária à execução do trabalho e transporte de produtos sobranes para vazadouro licenciado, da responsabilidade do adjudicatário	m2	8		
4.6.2	Fornecimento e aplicação de camada de brita 40/50 devidamente colocada e compactada nas seguintes espessuras:				
4.6.2.1	10 cm	m2	4		
4.6.2.2	15 cm	m2	4		
4.6.2.3	20 cm	m2	1		
4.6.2.4	25 cm	m2	2		
4.6.2.5	30 cm	m2	5		
4.6.3	Manta geotêxtil: Fornecimento e colocação de manta geotêxtil tipo "Impersep 105" da "Imperialum" ou equivalente ou filme de polietileno de 200 microns	m2	1		
4.6.4	Camada de betão: Fornecimento e espalhamento de camada de betão da classe C30/37, XC2, Dmax 22mm, Cl 1,0; S XC4(P), XA1, S3, com adjuvante hidrófugo tipo "Plastocrete 05" da "Sika" ou equivalente e aplicação de fibras sintéticas de polipropileno do tipo Sikafiber M-12 da Sika ou equivalente com uma taxa de aplicação de 1 bolsa de 600g por cada m3 de betão, incluindo mistura, compactação (vibração) e cura de betão, nas seguintes espessuras de laje:				
4.6.4.1	10 cm	m2	5		
4.6.4.2	15 cm	m2	5		
4.6.4.3	20 cm	m2	2		
4.6.5	Fornecimento e aplicação de tela de impermeabilização tipo "Polyster 40" da "Imperialum" ou equivalente, assente sobre a camada de forma de regularização.	m2	1		
4.6.6	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico com 4 cm de espessura do tipo "Floormate 200" da "Sotecnisol" ou equivalente, seguido de fornecimento e aplicação de manta geotêxtil tipo "Impersep 105" da "Imperialum" ou equivalente	m2	1		
4.6.7	Camada final de massame de betão da classe C20/25 , ligeiramente armado, com 10cm de espessura e malhasol CQ38, devidamente regularizado à talocha mecânica, pronto a receber acabamento final	m2	5		
4.7	ESTRUTURAS METÁLICAS				

4.7.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica , em perfis laminados a quente da classe de resistência EN 10025 S275JR, incluindo decapagem ao grau Sa 2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, com esquema de pintura anticorrosivo para categoria de corrosividade C4 e Classe de Durabilidade Alta do tipo definido no artigo 13.7.19 do presente mapa de quantidades, incluindo todas as operações relativas ao fabrico e montagem de estruturas metálicas, nomeadamente: fabrico em oficina ou estaleiro, transporte, fornecimento e montagem dos perfis, fornecimento e montagem de chumbadouros, conectores, ferrolhos de fixação, buchas, parafusos da classe 8.8 ou 10.9, porcas e demais elementos de ligações metálicas segundo pormenorização a fornecer, cortes, soldaduras, chapas de ligação e reforço, placas de arranque e transição, argamassa não retrátil de regularização. Inclui-se ainda a metalização, tratamento anti-corrosivo, desperdícios e reparação em obra de quantos retoques e/ou defeitos se originem, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação e montagem em obra, todos os demais materiais e elementos necessários à perfeita execução dos trabalhos, nos seguintes tipo de perfis:				
4.7.1.1	Perfis H, I, U e L incluindo ligações com seções até 2kg/ml	kg	4		
4.7.1.2	Perfis H, I, U e L incluindo ligações com seções de 2 até 8kg/ml	kg	4		
4.7.1.3	Perfis H, I, U e L incluindo ligações com seções de 8 até 20kg/ml	kg	1		
4.7.1.4	Perfis H, I, U e L incluindo ligações com seções de 20 até 40kg/ml	kg	4		
4.7.1.5	Perfis H, I, U e L incluindo ligações com seções de 40 até 80kg/ml	kg	8		
4.7.1.6	Perfis H, I, U e L incluindo ligações com seções de 80 até 180kg/ml	kg	1		
4.7.1.7	Perfis tubulares SHS e CHS, incluindo ligações com seções até 2kg/ml	kg	1		
4.7.1.8	Perfis tubulares SHS e CHS, incluindo ligações com seções de 2 até 8kg/ml	kg	4		
4.7.1.9	Perfis tubulares SHS e CHS, incluindo ligações com seções de 8 até 20kg/ml	kg	1		
4.7.1.10	Perfis tubulares SHS e CHS, incluindo ligações com seções de 20 até 40kg/ml	kg	1		
4.7.1.11	Perfis tubulares SHS e CHS, incluindo ligações com seções de 40 até 180kg/ml	kg	1		
4.7.1.12	Varão roscado (5.6)	kg	1		
4.7.2	Fornecimento e montagem de estrutura metálica com proteção anti-fogo, em perfis laminados a quente da classe de resistência EN 10025 S275JR, incluindo decapagem ao grau Sa 2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, com esquema de pintura anticorrosivo para categoria de corrosividade C4 de Classe de Durabilidade Alta e com proteção anti-fogo do tipo definido no artigo 13.7.20 do presente mapa de quantidades, incluindo todas as operações relativas ao fabrico e montagem de estruturas metálicas, nomeadamente: fabrico em oficina ou estaleiro, transporte, fornecimento e montagem dos perfis, fornecimento e montagem de chumbadouros, conectores, ferrolhos de fixação, buchas, parafusos da classe 8.8 ou 10.9, porcas e demais elementos de ligações metálicas segundo pormenorização a fornecer, cortes, soldaduras, chapas de ligação e reforço, placas de arranque e transição, argamassa não retrátil de regularização. Inclui-se ainda a metalização, tratamento anti-corrosivo, desperdícios e reparação em obra de quantos retoques e/ou defeitos se originem, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação e montagem em obra, todos os demais materiais e elementos necessários à perfeita execução dos trabalhos, nos seguintes tipo de perfis:				
4.7.2.1	Perfis H, I, U e L incluindo ligações com seções até 2kg/ml	kg	1		
4.7.2.2	Perfis H, I, U e L incluindo ligações com seções de 2 até 8kg/ml	kg	1		
4.7.2.3	Perfis H, I, U e L incluindo ligações com seções de 8 até 20kg/ml	kg	1		
4.7.2.4	Perfis H, I, U e L incluindo ligações com seções de 20 até 40kg/ml	kg	1		
4.7.2.5	Perfis H, I, U e L incluindo ligações com seções de 40 até 80kg/ml	kg	1		
4.7.2.6	Perfis H, I, U e L incluindo ligações com seções de 80 até 180kg/ml	kg	1		
4.7.2.7	Perfis tubulares SHS e CHS, incluindo ligações com seções até 2kg/ml	kg	1		
4.7.2.8	Perfis tubulares SHS e CHS, incluindo ligações com seções de 2 até 8kg/ml	kg	1		
4.7.2.9	Perfis tubulares SHS e CHS, incluindo ligações com seções de 8 até 20kg/ml	kg	1		
4.7.2.10	Perfis tubulares SHS e CHS, incluindo ligações com seções de 20 até 40kg/ml	kg	1		
4.7.2.11	Perfis tubulares SHS e CHS, incluindo ligações com seções de 40 até 180kg/ml	kg	1		

4.7.3	Fornecimento e montagem de estrutura metálica , em perfis de aço galvanizado EN 10025 S235JRC, em perfis enformados a frio, peças simples das séries C ou Z, para formação de madres, incluindo todas as operações relativas ao fabrico e montagem de estruturas metálicas, nomeadamente: fabrico em oficina ou estaleiro, transporte, fornecimento e montagem dos perfis, fornecimento e montagem de chumbadouros, conectores, ferrolhos de fixação, buchas, parafusos da classe 8.8 ou 10.9, porcas e demais elementos de ligações metálicas segundo pormenorização a fornecer, cortes, soldaduras, chapas de ligação e reforço, placas de arranque e transição. Inclui-se ainda a metalização, tratamento anti-corrosivo, desperdícios e reparação em obra de quantos retoques e/ou defeitos se originem, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação e montagem em obra, todos os demais materiais e elementos necessários à perfeita execução dos trabalhos, nos seguintes tipo de perfis:				
4.7.3.1	Perfis Z incluindo ligações com secções de 2 até 8kg/ml	kg	4		
4.7.3.2	Perfis Z incluindo ligações com secções de 8 até 20kg/ml	kg	4		
4.7.3.3	Perfis C incluindo ligações com secções de 2 até 8kg/ml	kg	1		
4.7.3.4	Perfis C incluindo ligações com secções de 8 até 20kg/ml	kg	2		
4.8	ESTRUTURAS EM MADEIRA				
4.8.1	Execução de estrutura em madeira lamelada colada , nas vigas principais, secundárias e barrotes com madeira laminada colada homogênea, de 40 mm de espessura das lâminas, nas secções abaixo indicadas, para aplicações estruturais, da classe resistente GL-24 segundo NP EN 390 e NP EN 1194, incluindo conectores de ligação conforme representado em desenho e protecção com produto tipo "Camada única HS plus" da "OSMO" ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com C.E., nas seguintes dimensões:				
4.8.1.1	secções até 80cm2/ml	m3	3		
4.8.1.2	secções compreendidas entre 81cm2 e 240cm2/ml	m3	3		
4.8.1.3	secções maiores que 241cm2/ml	m3	3		
4.8.2	Execução de barrotes para apoio do ripado em madeira serrada de pinho silvestre (Pinus sylvestris), acabamento polido, nas secções abaixo indicadas; ME-1 segundo UNE 56544, classe resistente C-27 segundo EN 338 e EN 1912, protecção contra agentes bióticos que corresponde com a classe de penetração NP2 (3 mm nas faces laterais do alburno), trabalhada em oficina, incluindo conectores de ligação às vigas secundárias, conforme representado em desenho e protecção com produto tipo "Camada única HS plus" da "OSMO" ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com C.E., nas seguintes dimensões:				
4.8.2.1	secções até 80cm2/ml	m3	3		
4.8.2.2	secções compreendidas entre 81cm2 e 240cm2/ml	m3	3		
4.8.2.3	secções maiores que 241cm2/ml	m3	3		
4.8.3	Execução de estrutura das salas de aula em madeira serrada de pinho silvestre (Pinus sylvestris), acabamento polido, nas secções abaixo indicadas; qualidade estrutural ME-2 segundo UNE 56544, classe resistente C-18 segundo EN 338 e EN 1912, protecção contra agentes bióticos que corresponde com a classe de penetração NP2 (3 mm nas faces laterais do alburno) segundo EN 351-1, trabalhada em oficina, incluindo conectores de ligação dos pilares ao pavimento e ligações entre vigas, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com C.E..				
4.8.3.1	secções até 80cm2/ml	m3	3		
4.8.3.2	secções compreendidas entre 81cm2 e 240cm2/ml	m3	3		
4.8.3.3	secções maiores que 241cm2/ml	m3	3		

4.8.4	Execução de porta-vigas articulado de aço S275JR (Fe430), com protecção Z275 face à corrosão, de 150x150x200 mm na zona a conectar com a viga e 100x100 mm na conexão ao pilar em betão, formando um apoio articulado para pilar de madeira, fixado à estrutura portante de betão com 4 ancoragens químicas com varões roscados de 12 mm de diâmetro, e fixado à viga com 6 parafusos auto-perfurantes para madeira, de 5 mm de diâmetro e 60 mm de comprimento, de aço galvanizado com revestimento de cromo, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com C.E..	un	3		
4.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS				
4.9.1	Fornecimento e instalação de perfis em PVC flexíveis que garantem a estanquicidade em juntas de elementos de betão fabricados com resinas de cloreto de polivinil de alta qualidade e plastificantes seleccionados que lhe conferem a necessária maleabilidade para uma eficaz aderência aos elementos de betão, do tipo "Lâminas Sika" da Sika ou equivalente instalados antes da betonagem dos elementos para:				
4.9.1.1	Juntas de construção do tipo V-20L da Sika ou equivalente	m	1		
4.9.1.2	Juntas de dilatação do tipo O-25 da Sika ou equivalente	m	2		
4.9.1.3	Juntas de dilatação do tipo M-25 da Sika ou equivalente	m	2		
4.9.2	Fornecimento e aplicação de tinta betuminosa para protecção de elementos enterrados do tipo "Inertol F" da Sika ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com C.E..	m2	1		
4.9.3	Impermeabilização de elementos de betão armado enterrados com aplicação de primário betuminoso do tipo "Inertol F" da Sika ou equivalente, colagem contínua e total de uma camada de tela de betume polímero APP de 4Kg/m2 com reforço de armadura de poliéster, sobreposição de tela rígida pitonada mais manta geotextil em toda a zona enterrada do tipo "Aguadrain" e "Impersep 150" da Imperialum ou equivalente, envolvendo este último na parte inferior do elemento um dreno de diâmetro de 125mm envolvido em geotêxtil do tipo "Imperdreno Filtro" da Imperialum ou equivalente e ainda uma camada drenante de brita n.º 2 com dimensões de 0,60 de largura e 1,0m de altura, ligado à rede de drenagem de águas pluviais existente.	m2	3		
4.9.4	Impermeabilização de elementos de betão armado enterrados com aplicação de primário betuminoso do tipo "Inertol F" da Sika ou equivalente, colagem contínua e total de uma camada de tela de betume polímero APP de 4Kg/m2 com reforço de armadura de poliéster, sobreposição de tela rígida pitonada mais manta geotextil em toda a zona enterrada do tipo "Aguadrain" e "Impersep 150" da Imperialum ou equivalente, envolvendo este último na parte inferior do elemento um dreno de diâmetro de 125mm envolvido em geotêxtil do tipo "Imperdreno Filtro" da Imperialum ou equivalente e ainda uma camada drenante de brita n.º 2 com dimensões de 0,60 de largura e 1,0m de altura, ligado à rede de drenagem de águas pluviais existente.	m2	3		
4.9.5	Impermeabilização de elementos de betão armado enterrados com drenagem em blocos de betão através da aplicação de primário betuminoso do tipo "Inertol F" da Sika ou equivalente, colagem contínua e total de uma camada de tela de betume polímero APP de 4Kg/m2 com reforço de armadura de poliéster, sobreposição de tela rígida pitonada do tipo "Aguadrain Geo" da Imperialum ou equivalente, mais pano de alvenaria de blocos de betão c/ 15cm de espessura preenchidos com brita n.º 2 nos seus interstícios, mais manta geotextil em toda a zona enterrada a envolver os blocos de betão do tipo "Impersep 150" da Imperialum ou equivalente, envolvendo este último na parte inferior do elemento um dreno de diâmetro de 125mm envolvido em geotêxtil do tipo "Imperdreno Filtro" da Imperialum ou equivalente, ligado à rede de drenagem de águas pluviais existente.	m2	3		

4.9.6	Impermeabilização de elementos de betão armado enterrados com isolamento térmico através da aplicação de primário betuminoso do tipo "Inertol F" da Sika ou equivalente, colagem contínua e total de uma camada de tela de betume polímero APP de 4Kg/m2 com reforço de armadura de poliéster, seguido de fornecimento e aplicação de isolamento térmico em XPS com 6 cm de espessura do tipo "Ifoam coberturas" da Imperialum ou equivalente, sobreposição de tela rígida pitonada mais manta geotextil em toda a zona enterrada do tipo "Aguadrain" e "Impersep 150" da Imperialum ou equivalente, envolvendo este último na parte inferior do elemento um dreno de diâmetro de 125mm envolvido em geotêxtil do tipo "Imperdreno Filtro" da Imperialum ou equivalente e ainda uma camada drenante de brita n.º 2 com dimensões de 0,60 de largura e 1,0m de altura, ligado à rede de drenagem de águas pluviais existente.	m2	3		
4.9.7	Impermeabilização de elementos de betão armado enterrados com drenagem em blocos de betão e com isolamento térmico através da aplicação de primário betuminoso do tipo "Inertol F" da Sika ou equivalente, colagem contínua e total de uma camada de tela de betume polímero APP de 4Kg/m2 com reforço de armadura de poliéster, seguido de fornecimento e aplicação de isolamento térmico em XPS com 6 cm de espessura do tipo "Ifoam coberturas" da Imperialum ou equivalente, sobreposição de tela rígida pitonada do tipo "Aguadrain Geo" da Imperialum ou equivalente, mais pano de alvenaria de blocos de betão c/ 15cm de espessura preenchidos com brita n.º 2 nos seus interstícios, mais manta geotextil em toda a zona enterrada a envolver os blocos de betão do tipo "Impersep 150" da Imperialum ou equivalente, envolvendo este último na parte inferior do elemento um dreno de diâmetro de 125mm envolvido em geotêxtil do tipo "Imperdreno Filtro" da Imperialum ou equivalente, ligado à rede de drenagem de águas pluviais existente.	m2	3		
5	COBERTURAS				
5.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
5.1.1	Remoção telha cerâmica: Remoção cuidadosa da telha cerâmica de aba e canudo, existente nas coberturas, respectivos cumes, rincões, babadouros, ripado e eventual contraripado de madeira ou de betão, incluindo o transporte da telha cerâmica em bom estado em paletes devidamente embaladas para as oficinas da Câmara Municipal de Vila Nova de Gaia, conforme instruções da fiscalização, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.	m2	9		
5.1.2	Levantamento beirados: Levantamento cuidadoso de beirados, em telha de aba e canudo, existentes nas coberturas, incluindo picagem e remoção das argamassas que envolvem os barrotes e as de fixação das telhas, sem danificar as superfícies da viga cinta, com realização dos travamentos provisórios para impedir o deslizamento dos mesmos, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.	ml	4		
5.1.3	Remoção entulho: Remoção de entulho do vão da cobertura (projecção horizontal da cobertura) (produtos sobranes de intervenções anteriores), equipamentos obsoletos, tubagens eléctricas e de água desactivadas, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.	m2	8		
5.1.4	Montagem "passadeiras ": Montagem de "passadeiras" metálicas ou de madeira, sobre as vigas de sustentação dos tectos, para permitir a circulação e execução dos trabalhos previstos em segurança e sem danificar o tecto em ripado de madeira maciça a manter, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E. Inclui-se ainda neste trabalho a desmontagem das "passadeiras" após conclusão dos trabalhos.	m2	2		

5.1.5	Remoção de rufos/guieiros/pingadeira: Remoção de rufos, guieiros e pingadeira existentes, incluindo a retirada cuidadosa das entregas nas paredes, de modo a danificar o menos possível as alvenarias e rebocos, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrados para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.	ml	4		
5.1.6	Remoção de caleiras: Remoção das caleiras perimetrais, respectivas escáculas e tubos de queda existentes, de modo a danificar o menos possível as alvenarias e rebocos, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrados para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.	ml	4		
5.1.7	Remoção cuidadosa de caleiras: Remoção cuidadosa das caleiras existentes, tendo em conta a sua posterior recolocação, e respectivas escáculas e tubos de queda, sendo que a sua remoção deverá ser de forma a minimizar danos nos rebocos ou outros suportes e os elementos em bom estado entregues ao dono de obra, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrados para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.	ml	4		
5.1.8	Remoção de revestimentos em coberturas planas e invertidas até à camada de impermeabilização: Remoção de revestimentos, isolamentos e enchimentos existentes de coberturas planas ou invertidas, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrados para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.	m2	4		
5.1.9	Remoção de lajetas de betão pré-fabricado com ou sem isolamento térmico para posterior reaproveitamento: Remoção das lajetas e resetivos apoios referenciadas bem como camadas separadoras, sendo as primeiras lavadas e reaproveitadas em obra ou transportadas para estaleiro Municipal ou vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário, após decisão da Fiscalização, bem como das camadas separadoras com transporte das mesmas para vazadouro, de acordo com C.E.	m2	1		
5.1.10	Remoção cuidada de godo e posterior lavagem: Remoção de godo de proteção pesada às telas de impermeabilização e posterior lavagem para eventual aplicação em obra, ou envio para estaleiro municipal ou vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário, mediante decisão da fiscalização, bem como camada separadora e isolamento térmico, sendo estes transportados para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário, de acordo com CE.	m3	5		
5.1.11	Remoção de terra vegetal da cobertura para eventual aproveitamento: Remoção de terra vegetal da cobertura para eventual aproveitamento, incluindo transporte da mesma para vazadouro ou estaleiro Municipal ou vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário, mediante decisão da fiscalização, bem como camadas separadoras e isolamento térmico, sendo estes transportados para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário, de acordo com CE.	m3	2		
5.1.12	Remoção das telas de impermeabilização em coberturas planas, incluindo perfis de remate bem como embocaduras e ralos, bem como o transporte para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	m2	4		
5.1.13	Remoção de isolamento térmico em placas ou em manta de qualquer espessura em laje, esteira ou paramentos inclinados de cobertura, incluindo o transporte para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	m2	4		
5.1.14	Desmontagem de revestimento de chapa de aço perfilada simples ou em painel sandwiche de qualquer espessura ou de policarbonato de qualquer espessura em coberturas, fixa mecanicamente sobre madre estrutural a menos de 25 m de altura, sem deteriorar os elementos aos quais está fixo, em cobertura inclinada com meios manuais, carga manual para camião ou contentor, bem como o transporte de produtos sobrados para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	m2	5		

5.1.15	Desmontagem de revestimento em camarinha de zinco , colocada mecanicamente sobre a cobertura a menos de 25 m de altura, em cobertura inclinada ou plana com meios manuais, carga manual para camião ou contentor, bem como o transporte de produtos sobranes para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	m2	2		
5.1.16	Demolição em cobertura de pendentes de betão leve ou betonilha , com martelo pneumático, sem afectar a estabilidade dos elementos constructivos contíguos, carga manual para camião ou contentor e transporte de produtos sobranes para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	m3	3		
5.1.17	Desmontagem de painel de madeira de forro da cobertura , localizado a menos de 25 m de altura, em cobertura inclinada com qualquer pendente, com meios manuais, carga manual para camião ou contentor bem como o transporte de produtos sobranes para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	m2	4		
5.1.18	Desmontagem cuidada de clarabóias para se executar a impermeabilização para posterior reaproveitamento (incluindo reinstalação) , sem afectar a estabilidade dos elementos constructivos contíguos, com meios manuais, carga manual para camião ou contentor, bem como o transporte de produtos sobranes para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário, nas seguintes áreas				
5.1.18.1	Com área inferior ou igual a 2,0 m2	un	3		
5.1.18.2	Com área superior ou igual a 2,0 m2	un	3		
5.1.19	Remoção de depósito de água: Remoção de depósito de água em qualquer material (inclusiv fibrocimento com amianto), existente em fachadas ou desvão da cobertura, considerando as dimensões máximas de 1,5x1,5x1,5 e colocado a uma altura máxima do pavimento cerca de 8 metros, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro licenciado (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	un	3		
5.1.20	Remoção de chaminés e outros elementos emergentes na cobertura: Remoção cuidada de chaminés ou outros elementos emergentes na cobertura para eventual reaproveitamento posterior, incluindo a sua remontagem ou transporte de produtos sobranes para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário, bem como a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais necessários à execução da tarefa, de acordo com o CE.	un	3		
5.1.21	Remoção hotte: Remoção cuidada da chaminé da hotte existente e seu correcto acondicionamento temporário, para posterior montagem e reposição de funcionamento, incluindo ligações de exaustão e elétricas, rufagem em chapa de zinco n.º 14, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	un	3		
5.1.22	Remoção de elementos em amianto em coberturas				
5.1.22.1	Desmantelamento cobertura existente: Levantamento da cobertura existente, incluindo rufos, capacetes, cumieiras, remates, chaminés, caleiras, recuperação dos muretes de alvenaria necessários à montagem da nova cobertura, por forma a dar total cumprimento ao Decreto - Lei nº 266/07 de 24 de Julho, que define o regime de protecção da saúde dos trabalhadores contra riscos que possam decorrer da exposição ao amianto nos locais de trabalho bem como a obrigatoriedade da comunicação ao ACT e de elaboração de medições e análises de controlo de fibras de amianto, Decreto - Lei nº 239/97 de 9 de Setembro que estabelece as regras a que fica sujeita a gestão de resíduos, nomeadamente, a sua recolha, armazenamento, transporte, tratamento, valorização e eliminação. O presente artigo inclui a montagem e desmontagem de todos os equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro devidamente homologado (da responsabilidade do adjudicatário),ou defeitos se origemem, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação e montagem em obra, todos os demais materiais e elementos necessários à perfeita execução dos trabalhos, nos seguintes tipo	m2	8		

5.1.22.2	Desmantelamento revestimento fibrocimento platibandas exteriores: Levantamento de elementos em fibrocimento que foram exteriormente as platibandas existentes, incluindo a recuperação dos muretes de alvenaria necessários à montagem do novo revestimento, por forma a dar total cumprimento ao Decreto - Lei nº 266/07 de 24 de Julho, que define o regime de protecção da saúde dos trabalhadores contra riscos que possam decorrer da exposição ao amianto nos locais de trabalho bem como a obrigatoriedade da comunicação ao ACT e de elaboração de medições e análises de controlo de fibras de amianto, Decreto - Lei nº 239/97 de 9 de Setembro que estabelece as regras a que fica sujeita a gestão de resíduos, nomeadamente, a sua recolha, armazenamento, transporte, tratamento, valorização e eliminação. O presente artigo inclui a montagem e desmontagem de todos os equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro devidamente homologado (da rede equipamentos necessários à sua colocação e montagem em obra, todos os demais materiais e elementos necessários à perfeita execução	m2	2		
5.1.22.3	Desmantelamento rufos exteriores fibrocimento: Levantamento de elementos em fibrocimento de rufagem exteriores, por forma a dar total cumprimento ao Decreto - Lei nº 266/07 de 24 de Julho, que define o regime de protecção da saúde dos trabalhadores contra riscos que possam decorrer da exposição ao amianto nos locais de trabalho bem como a obrigatoriedade da comunicação ao ACT e de elaboração de medições e análises de controlo de fibras de amianto, Decreto - Lei nº 239/97 de 9 de Setembro que estabelece as regras a que fica sujeita a gestão de resíduos, nomeadamente, a sua recolha, armazenamento, transporte, tratamento, valorização e eliminação. O presente artigo inclui a montagem e desmontagem de todos os equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro devidamente homologado (da responsabilidade do adjudicatário), devendo ser acompanhado pelas respetivas guias de transporte de resíduos, tudo de acordo com C.E.	ml	5		
5.1.23	Desmantelamento coberturas alpendres: Levantamento de coberturas em poliester dos cobertos dos alpendres e demais acessórios de fixação, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.	m2	4		
5.2	COBERTURAS INCLINADAS EM ESTRUTURA DE MADEIRA				
5.2.1	Tratamento alvenarias: Tratamento das alvenarias dos coroaamentos dos paramentos sob as coberturas, nomeadamente nas juntas, entregas de vigas e superfícies de assentamento de frechais, com remoção de argamassas soltas, limpeza em profundidade e seu refechamento e/ou regularização com argamassa pré doseada, composta por cal hidráulica natural, hidrofugada, isenta de cimento, tipo "Reabilita RJ 35" da Secil, ou equivalente, preparada e aplicada conforme recomendações do fabricante, incluindo transporte de materiais sobranes a vazadouro público, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, tudo de acordo com C.E.	m2	2		
5.2.2	Tratamento faces vigas: Tratamento de todas as faces da viga perimetral que constitui o beiral, com limpeza a escova, remoção de argamassas soltas, eventual tratamento de armaduras à vista com pintura anticorrosiva tipo "Weber.rep.fer" da "Weber" ou equivalente, aplicada conforme recomendações do fabricante, seguida de refechamento, reparação, colmatação de fendas ou lacunas e acabamento, com argamassa pré doseada de reparação não estrutural de betão, com fibras Classe R2: EN1504-03 para acabamento fino, tipo "Weber.rep.basic" da "Weber" ou equivalente, preparada e aplicada conforme recomendações do fabricante, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.	m2	2		

5.2.3	Limpeza de elementos das coberturas: Limpeza dos elementos de madeira das coberturas e do extradorso dos tectos a manter com instrumentos adequados (escova de aço, enxó ou equivalente), incluindo aspiração, de forma a eliminar toda a poeira e sujidade, seguida de tratamento de todos os madeiramentos e faces ocultas dos tectos, com produto imunizante, por aspersão ou aplicação à trincha, do tipo "Xilofene SOR 40" ou equivalente, para desinfestação e prevenção contra insectos e fungos xilófagos, de acordo com as indicações do fabricante, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.	m2	3		
5.2.4	Peça frechal: Fornecimento e aplicação de peça de frechal em toda a extensão do beirado, assente sobre faixa de neoprene 4/5mm de espessura, fixa por pregos autofixantes para betão/alvenaria e anilhas apropriadas, incluindo realização de entalhes nos barrotes para garantir o seu adequado travamento e fixação, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.	ml	2		
5.2.5	Reparação estruturas madeira das coberturas: Reparação e consolidação das estruturas de madeira das coberturas e de suporte dos tectos, incluindo substituição de madeiramentos apodrecidos ou deteriorados, por novos em pinho tratado em autoclave, isento de nós e colocação de calços da mesma madeira, na execução de desempenos da estrutura, estimando-se uma percentagem de substituição de elementos de madeira indicada nos artigos seguintes, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E. Nota: Todos os barrotes apodrecidos ou cujas entregas se encontrem comprometidas e não seja possível a sua reparação por empalme, serão integralmente substituídos.				
5.2.5.1	Menos de 10% de substituição	m2	2		
5.2.5.2	Entre 10 a 20% de substituição	m2	2		
5.2.5.3	Entre 20 a 30% de substituição	m2	2		
5.2.5.4	Entre 30 a 40% de substituição	m2	3		
5.2.6	Reposicionamento ligações metálicas: Verificação e reposicionamento das ligações metálicas existentes nas asnas, entre elementos estruturais de madeira, incluindo eventuais substituições necessárias com barra e/ou chapa previamente metalizada, de acordo com indicações do responsável pela equipa do projecto, tratamento das ligações metálicas, com remoção de ferrugem por escovagem e/ou lixagem e pintura com 3 demãos de tinta de esmalte tipo "Hamerit forjado" da "Robbialac" ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E. Nota: Considera-se unidade cada ligação /nó existente na asna onde se verifiquem os trabalhos indetificados anteriormente.				
5.2.6.1	Considerando menos de 10% de substituição de elementos metálicos	un	3		
5.2.6.2	Considerando menos entre 10 a 20% de substituição de elementos metálicos	un	3		
5.2.6.3	Considerando menos entre 20 a 30% de substituição de elementos metálicos	un	3		
5.2.7	Forro placas aglomerado: Fornecimento e aplicação de forro contínuo em placas de aglomerado de partículas longas e orientadas tipo "OSB 3"" da "Tafibra", ou equivalente, com 12mm de espessura e fixo por parafusos de aço inox/dim adequada, incluindo execução em cada água de duas linhas de furos com diâmetro máximo de 20mm e densidade de 3 furos entre espaço de barrotes (uma linha a 0.50m da linha interior do beirado e outra a 0.50m da cumeeira), para ventilação natural dos vãos destas coberturas, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E.	m2	8		

5.2.8	Manta de lã mineral: Fornecimento e colocação de manta lã de rocha, não hidrófilo, revestido numa das faces com papel Kraft que actua como barreira contra o vapor, do tipo IBR da Isover ou equivalente, com a espessura indicada nos subartigos seguintes, apoiada sobre a laje de esteira ou forro, sendo que a manta de lã de rocha deverá sobrepor-se à viga de coroamento das paredes exteriores, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
5.2.8.1	80 mm de espessura	m2	2		
5.2.8.2	100 mm de espessura	m2	5		
5.2.8.3	120 mm de espessura	m2	2		
5.2.9	Painel semi rígido de lã mineral: Fornecimento e colocação de painel semi-rígido de lã de rocha do tipo Arena Master da Isover ou equivalente, com 90 mm de espessura, apoiada sobre a laje de esteira ou forro, sendo que a manta de lã de rocha deverá sobrepor-se à viga de coroamento das paredes exteriores, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.	m2	8		
5.2.10	Placas de poliestireno: Fornecimento e colocação, sob o forro executado ou laje, de placas rígidas de espuma de poliestireno extrudido (XPS), do tipo "FIBRANxps 300C" da "Fibran" ou equivalente, com condutibilidade térmica de 0.035W/mK, densidade de 30/33kg/m3 e resistência à compressão de 300 kPa, de espessura indicada nos subcapítulos seguintes, bem apertadas umas contra as outras e fixas ao forro através de prego auto-perfurante com anilha apropriada ($\varnothing \geq 30\text{mm}$), com pelo menos 4 pontos de fixação por placa (2 em cada apoio), sendo que, a aplicação do isolamento térmico, far-se-á de acordo com as indicações do fabricante e deverá merecer a aprovação da Fiscalização, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..				
5.2.10.1	40 mm de espessura	m2	1		
5.2.10.2	60 mm de espessura	m2	8		
5.2.10.3	80 mm de espessura	m2	2		
5.2.10.4	100 mm de espessura	m2	2		
5.2.10.5	120 mm de espessura	m2	2		
5.2.11	Membrana transpirável: Fornecimento e aplicação de membrana transpirável, constituída por poliéster altamente resistente ao desgaste, revestida de poliuretano permeável ao vapor, com resistência à tracção aprox. 450/300 N/5 cm (EN 12311-1) e ao fogo Classe E (EN 13501-1), do tipo "Delta-Maxx Plus" da Layeroof ou equivalente, aplicada segundo as indicações do fabricante do produto e da fiscalização em obra, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.	m2	8		
5.2.12	Membrana transpirante: Fornecimento e aplicação de membrana transpirante com 3 camadas de polipropileno tipo "Delta Vent Plus" da "Layeroof" ou equivalente, norma CE EN 13859-1/2, e certificação CSTB QB nº14-131, aplicada em escama, conforme indicações do fabricante do produto e da fiscalização em obra, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.	m2	3		
5.2.13	Contra Ripado de madeira: Fornecimento e colocação de contra ripado em madeira de pinho tratada em autoclave de duplo vácuo, com as dimensões de 40x20mm, e afastamento entre ripas de 0.40m, no sentido longitudinal das águas das coberturas, sobre vedante butílico nos pontos de prego, do tipo "Delta Nagel" da "Layeroof" ou equivalente, fixo com parafusos PZD, cabeça de embeber em aço inox, nas dimensões adequadas, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E.	m2	8		

5.2.14	Suportes de ripa: Fornecimento e aplicação de suportes de ripa de cumeeira/rincão, com alhetas pré furadas para fixação em falda, para execução de cumeeira seca e ventilada do tipo "Delta Cavaletes" da "Layeroof" ou equivalente, aplicados ripa sim/ripa não, ou conforme indicações do fabricante, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E.	ml	4		
5.2.15	Ripado de madeira: Fornecimento e colocação de ripado em madeira de pinho tratada em autoclave de duplo vácuo, com as dimensões de 40x20mm, aplicado sobre o ripado, com afastamento adequado ao tipo de telha a colocar e fixo com parafusos PZD, cabeça de embeber em aço inox, nas dimensões adequadas, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E.	ml	4		
5.2.16	Duplo ripado de madeira em beirais: Fornecimento e aplicação de ripado duplo em madeira de pinho tratado em autoclave de duplo vácuo, com a secção média de 40x40mm [Nt], para assentamento e fixação da telha de beirado, com acabamento a velatura, tipo "Bondex Classic Acetinado cor nogueira ref 907" da "Dyrup" ou equivalente, sendo que a primeira ripa será assente sobre tira de neoprene e tacos de borracha, com 5mm de espessura do tipo "PAD 60x60x5mm ref. NAG 60605" da "Rothoblaas" ou equivalente, no alinhamento de cada ripa longitudinal para garantir eventual escoamento de águas provenientes da membrana com fixação a seco aos coroamentos e entre ripas, por parafusos de aço inox, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E.. [Nt]: a secção dos ripados poderá variar de acordo com os acertos de inclinação que será necessário garantir com a restante cobertura.	m2	4		
5.2.17	Remate frontal em beirados: Fornecimento de remate frontal em beirados, com aplicação invertida de peças cerâmicas do tipo "Canudo-remate de cumeeira vermelho natural" da "CS" ou equivalente [Nt], fixas (telhas de beirado e peças de remate) com adesivo monocomponente e sem solventes tipo "Delta Tilaxx" da "Layeroof2 ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E. . [Nt]: antes da encomenda total destes remates, deverão prever-se ensaios no local com as peças preconizadas, ou outras, juntamente com a telha de beiral preconizada, para aprovação da peça final a aplicar, pela fiscalização.	ml	4		
5.2.18	Telha cerâmica: Fornecimento e colocação de telha cerâmica na cobertura, da cor a escolher pela Fiscalização ou projetista, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, nomeadamente remates (tamancos), telhas de ventilação [Nt], telhas de chaminé, tampões, telhões, telhas de passarela c/ ventilação e telhas passa-tubos, no mesmo tipo de telha, bem como, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E. Nota: As telhas de ventilação serão, uma por cada 10m2 de área de telhado como mínimo, aplicadas em V e pelo menos duas por cada água, a instalar de acordo com as especificações técnicas do fabricante, do tipo:				
5.2.18.1	Telha Lusa do tipo "Tecno" da "CS" ou equivalente	m2	10		
5.2.18.2	Telha Marselha do tipo "D3+" da "CS" ou equivalente	m2	5		
5.2.18.3	Telha Portuguesa do tipo "canudo" da "CS" ou equivalente	m2	2		
5.2.19	Beirais em telha: Assentamento de beirais de telha cerâmica, da cor a escolher pela Fiscalização ou projetista", e respectivos cantos de beirado e beirado recolhido, incluindo aplicação de fechos sob as capas com tamancos da mesma série colocados de forma invertida, fixos (telhas e tamancos) com adesivo monocomponente e sem solventes tipo "Delta Tilaxx" da "Dorken" ou equivalente, aplicados conforme indicações da fiscalização em obra, bem como, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., do tipo e dimensões:				
5.2.19.1	Telha Lusa do tipo "Tecno" da "CS" ou equivalente - Capa e bica com comprimento de 49 cm do tipo "Bica 40 e Capa 40"	ml	3		
5.2.19.2	Telha Lusa do tipo "Tecno" da "CS" ou equivalente - Capa e bica com comprimento de 58 cm do tipo "Bica 49 e Capa 49"	ml	8		

5.2.19.3	Telha Lusa do tipo "Tecno" da "CS" ou equivalente - Capa e bica com comprimento de 74 cm do tipo "Bica 65 e Capa 65"	ml	8		
5.2.19.4	Telha Marselha do tipo "D3+" da "CS" ou equivalente - Capa e bica com comprimento de 49 cm do tipo "Bica 40 e Capa 40 MR1"	ml	6		
5.2.19.5	Telha Marselha do tipo "D3+" da "CS" ou equivalente - Capa e bica com comprimento de 58 cm do tipo "Bica 49 e Capa 49 MR1"	ml	3		
5.2.19.6	Telha Marselha do tipo "D3+" da "CS" ou equivalente - Capa e bica com comprimento de 74 cm do tipo "Bica 65 e Capa 65 MR1"	ml	3		
5.2.19.7	Telha aba e canudo do tipo "canudo" da "CS" ou equivalente - Capa e bica com comprimento de 50 cm do tipo "Bica / Capa Canudo 50x21"	ml	3		
5.2.20	Telhas de vidro: Fornecimento e colocação de telha de vidro, incluindo acessórios, nomeadamente remates (tamancos), bem como, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E., do tipo:				
5.2.20.1	Telha Lusa do tipo "Tecno" da "CS" ou equivalente	m2	7		
5.2.20.2	Telha Marselha do tipo "D3+" da "CS" ou equivalente	m2	3		
5.2.21	Cumeeira/Rincão: Fornecimento e aplicação de cumeeira seca e ventilada, composta por: suportes de ripa de cumeeira, com aletas pré furadas para fixação em falda do tipo "Delta Cavaletes" da "Layeroof" ou equivalente, aplicados ripa sim/ ripa não, ou conforme indicações do fabricante, ripas de cumeeira em madeira de pinho tratada em autoclave de duplo vácuo, dim. 50x100mm, aplicada sobre os suportes referidos, fixas com parafusos PZD, cabeça de embeber em aço inox, nas dimensões adequadas, colocação de remate ventilado flexível, com rede de polipropileno e bordas plissadas de alumínio adesivado do tipo "Delta Eco Roll 310mm vermelho-tijolo" da "Layeroof" ou equivalente e telhão cerâmico, fixo com parafusos inox e adesivo monocomponente e sem solventes do tipo "Delta Tilaxx" da "Dorken" ou equivalente, aplicados conforme indicações da fiscalização em obra, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes ou defeitos se origemem, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação e montagem em obra, todos os demais mate				
5.2.21.1	Telhão para telha Lusa tipo "Tecno - Telhão" da "CS" ou equivalente	ml	3		
5.2.21.2	Telhão para telha Lusa I tipo "Tecno - Telhão Universal" da "CS" ou equivalente	ml	3		
5.2.21.3	Telhão para telha Lusa I tipo "Tecno - Telhão Fêmeal" da "CS" ou equivalente	ml	3		
5.2.21.4	Telhão Marselha do tipo "D3 . MR1+" da "CS" ou equivalente	ml	3		
5.2.21.5	Telhão para telha Portuguesa, do tipo "Telhão Canudo" da "CS" ou equivalente	ml	3		
5.2.22	Rufos, algerozes, guieiros, capacetes e caleiras: Fornecimento e colocação de rufos, algerozes, guieiros, capacetes e caleiras em chapa de zinco nº 14 natural, conforme as indicações do responsável pela equipa do projecto e/ou fiscalização em obra, sendo que a execução dos trabalhos deverá seguir a ordem descrita nas C.T.E., incluindo fornecimento e aplicação de presilhas, abertura e tapamento de roços em elementos verticais para encastramento das peças metálicas, sendo que as juntas de reboco novo com o antigo deverão ser devidamente armadas para não ocorrer fissuração, todos os materiais e trabalhos necessários a uma boa execução, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., com os seguintes desenvolvimentos: Nota: Os guieiros deverão apresentar desenvolvimento adequado à área a drenar, devendo garantir um canal livre de mínimo 200mm de largura e 50mm de profundidade (medida a partir da face inferior das telhas de descarga), e abas com uma largura que garanta a impermeabilização de uma faixa correspondente a metade do comprimento de uma telha cerâmica. Será ensaiado em obra um guieiro tipo, mediante apresentação à fiscalização de amostra.				
5.2.22.1	Igual ou inferior a 30 cm	ml	5		
5.2.22.2	Entre 30 a 60 cm	ml	8		
5.2.22.3	Entre 60 a 100 cm	ml	9		
5.2.22.4	Entre 100 a 150 cm	ml	7		
5.2.22.5	Entre 150 a 200 cm	ml	3		
5.2.22.6	Superior a 200 cm	m2	3		

5.3	COBERTURA DE TELHA CERÂMICA SOBRE ESTRUTURA DE VARA E RIPA DE BETÃO E SOBRE ESTRUTURA DE LAJE ALIGEIRADA (incluídos apenas os trabalhos que diferem das coberturas suportadas por estruturas de madeira constantes nos artigos do ponto 5.2.)				
5.3.1	Verificação de lajes (esteira): Verificação geral do estado das lajes inferiores, beirais, empenas de alvenaria e estrutura em "vara e ripa" de betão, nomeadamente presença nas lajes, beirais e alvenaria das empenas de eventuais fissuras, lacunas, juntas abertas, ou outras anomalias, incluindo realização das reparações e/ou correcções necessárias e colmatação de juntas com o processo descrito em caderno de encargos para a retificação de elementos de betão armado, seguida da eventual substituição de elementos estruturais danificados (vara e ripa de betão e alvenarias), com substituição de peças partidas ou deterioradas (considerar a percentagem de substituição e reparação indicada nos subcapítulos seguintes), por novas em tudo idênticas às existentes, bem como, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com r, de				
5.3.1.1	Substituição de menos de 5% e reparação de menos de 10% de elementos estruturais	m2	1		
5.3.1.2	Substituição de menos de 5% e reparação de menos de 20% de elementos estruturais	m2	4		
5.3.1.3	Substituição de menos de 10% e reparação de menos de 10% de elementos estruturais	m2	1		
5.3.1.4	Substituição de menos de 10% e reparação de menos de 20% de elementos estruturais	m2	1		
5.3.2	Placas de poliestireno: Fornecimento e colocação, sob o forro executado ou laje, de placas rígidas de espuma de poliestireno extrudido (XPS), do tipo "FIBRANxps 300C" da "Fibran" ou equivalente, com condutibilidade térmica de 0.035W/mK, densidade de 30/33kg/m3 e resistência à compressão de 300 kPa, de espessura indicada nos subcapítulos seguintes, bem apertadas umas contra as outras e fixas ao forro através de prego auto-perfurante com anilha apropriada ($\varnothing \geq 30\text{mm}$), com pelo menos 4 pontos de fixação por placa (2 em cada apoio), sendo que, a aplicação do isolamento térmico, far-se-á de acordo com as indicações do fabricante e deverá merecer a aprovação da Fiscalização, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..				
5.3.2.1	40 mm de espessura	m2	4		
5.3.2.2	60 mm de espessura	m2	2		
5.3.2.3	80 mm de espessura	m2	2		
5.3.2.4	100 mm de espessura	m2	2		
5.3.3	Membrana transpirável: Fornecimento e aplicação, de membrana transpirante, tipo "Delta Vent Plus da Layeroof, ou equivalente, de acordo com a norma CE EN 13859-1/2 e certificação CSTB QB nº14-131, aplicada em escama, aplicada segundo as indicações do fabricante do produto e da fiscalização em obra, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	m2	4		
5.4	COBERTURA EM CHAPAS LACADAS SIMPLES				
5.4.1	Isolamento térmico: Fornecimento e colocação de isolamento de poliuretano projetado, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E. (o custo da dobragem na zona das platibandas deverá ser contabilizado no custo do isolamento dos elementos horizontais), nas seguintes espessuras:				
5.4.1.1	40mm de espessura sobre as lajes e 30mm na dobragem da parte interior das platibandas	m2	1		
5.4.1.2	60mm de espessura sobre as lajes e 30mm na dobragem da parte interior das platibandas	m2	2		
5.4.1.3	80mm de espessura sobre as lajes e 30mm na dobragem da parte interior das platibandas	m2	5		

5.4.1.4	100mm de espessura sobre as lajes e 30mm na dobragem da parte interior das platibandas	m2	2		
5.4.1.5	120mm de espessura sobre as lajes e 30mm na dobragem da parte interior das platibandas	m2	2		
5.4.2	Muretes apoio nova cobertura: Realização de muretes junto à platibanda/ cumeeira de cada cobertura e na zona intermédia do vão, com a altura adequada ao assentamento dos apoios das chapas do telhado, em tijolo de alvenaria de 15cm de espessura, devidamente assentes com argamassa de resistência melhorada, tipo "Alvenaria M10" da "Secil" ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	m2	3		
5.4.3	Perfil frontal apoio tapamento frontal: Fornecimento e colocação de perfis de apoio ao tapamento frontal e de remate do isolamento devidamente fixados à laje (diretamente ou através de apoios executados com o mesmo perfil) através de buchas do tipo "HILTI" ou equivalente, com diâmetro mínimo de 13 mm, ou equivalente, em tubular 80x80x3,2mm, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E. Nota: Os perfis serão executados em S235, incluindo decapagem ao grau Sa 2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1 e uma demão de primário anti-corrosivo universal monocomponente.	ml	3		
5.4.4	Chapa cobertura/remates/rufos perimetrais: Fornecimento e montagem de cobertura simples com aplicação de chapa autoportante, de aço qualidade Fe E280G, com galvanização Z 225gr/m² e lacada a Granite HDX em ambas as faces, constituída por chapa de aço perfilado de eixo rectilíneo, enformadas a frio, sendo o perfil BP 114 com 1.00mm de espessura, da "Blocotelha" ou equivalente, incluindo fixações, cavaletes de apoio, acessórios e todos os materiais necessários à boa execução dos trabalhos, tudo de acordo com as condições técnicas. Este artigo inclui o fornecimento e aplicação de rufos, cumieiras, capacetes e remates perimetrais com elementos salientes em chapa lacada, sua fixação e demais trabalhos necessários ao seu correto funcionamento (eventuais remates e pinturas em paredes exteriores). Deverá ainda ser contabilizado neste artigo a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	m2	8		
5.4.5	Remates frontais/posteriores: Fornecimento e aplicação de remates frontais e posteriores em chapa lacada quinada de espessura de 0.5mm, com orifícios para ventilação, lacada a granite HDX, com a configuração da chapa de cobertura, aparafusada ao perfil e vigas de bordadura, incluindo a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	ml	3		
5.4.6	Painéis exteriores platibandas - Fornecimento e aplicação de painéis de revestimento exterior de platibandas em chapa simples ondulada do tipo "BP 18", da "Blocotelha" ou equivalente, de aço qualidade Fe E280G, com galvanização Z 225gr/m² e lacada a Granite HDX em ambas as faces, com espessura 0.50mm, aplicados na horizontal, incluindo estrutura secundária de suporte, pilaretes, elementos de fixação, remate metálico de pingadeira, remate metálico de capeamento, rufos e todos os materiais, acessórios e trabalhos inerentes à sua boa execução, tudo de acordo com o previsto nas condições técnicas. Este artigo inclui ainda a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.	m2	3		

5.4.7	Chapas cobertura alpendres: Fornecimento e aplicação de cobertura nos alpendres, com chapa de polycarbonato ondulada de dupla parede, incolor acetinada, 1097mm de largura (6 ondas) e 4 mm de espessura, termo soldada nos topos e com protecção anti UV na face externa, tipo "Onda Piu" da "Sotecnisol" ou equivalente, incluindo perfis de vedação inferior em PE33 preto, parafusos autoperfurantes, para fixação na onda alta, com anilhas de vedação, rufagens com as paredes em chapa quinada/ 0.5mm, lacada à cor RAL 7040, e todos os acessórios necessários ao seu bom desempenho, conforme indicações técnicas do fabricante, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.	m2	9		
5.5	COBERTURA EM CHAPAS LACADAS SANDWICHE				
5.5.1	Painéis sandwiche com isolamento em lã de rocha: Fornecimento e montagem de nova cobertura constituída por painéis sandwiche do tipo FTB PC 1000 da FTB ou equivalente, com chapas inferiores e superiores com 0,5 e 0,6 mm de espessura respetivamente, de aço qualidade S 250GD+Z, com galvanização Z 275gr/m² e lacada a Granite HDX em ambas as faces, com espessura 0.50mm, à cor a escolher pela Fiscalização ou dono de obra, com espessura de isolamento térmico em lã de rocha definido nos subcapítulos seguintes, incluindo todos os remates e cumes no mesmo material, fixações à estrutura de apoio, todos os trabalhos tendo em vista o perfeito funcionamento de acordo com as condições técnicas. Inclui-se neste artigo o fornecimento e instalação de cumeeira e remates frontais em chapa lacada com 0,6 mm de espessura e com o mesmo acabamento para a chapa sandwich.				
5.5.1.1	50 mm	m2	8		
5.5.1.2	75 mm	m2	3		
5.5.1.3	100 mm	m2	3		
5.5.1.4	120 mm	m2	3		
5.5.2	Painéis sandwiche com isolamento em PIR: Fornecimento e montagem de nova cobertura constituída por painéis sandwiche do tipo C-5 1000 da Alaço ou equivalente, com chapas inferiores e superiores com 0,4 e 0,6 mm de espessura respetivamente, de aço qualidade S 250GD+Z, com galvanização Z 275gr/m² e lacada a Granite HDX em ambas as faces, com espessura 0.50mm, à cor a escolher pela Fiscalização ou dono de obra, incluindo todos os remates e cumes no mesmo material, fixações à estrutura de apoio, todos os trabalhos tendo em vista o perfeito funcionamento de acordo com as condições técnicas, bem como, o fornecimento e instalação de cumeeira e remates frontais em chapa lacada com 0,6 mm de espessura e com o mesmo acabamento para a chapa sandwich, com a seguinte espessura de isolamento térmico em PIR:				
5.5.2.1	40 mm	m2	6		
5.5.2.2	60 mm	m2	3		
5.5.2.3	80 mm	m2	3		
5.5.2.4	100 mm	m2	3		
5.5.3	Painéis sandwiche acústicos: Fornecimento e montagem de nova cobertura constituída por painéis sandwiche do tipo FTB PC 1000 . Acústico da FTB ou equivalente, com chapas inferiores e superiores com 0,5 e 0,6 mm de espessura respetivamente, de aço qualidade S 250GD+Z, com galvanização Z 275gr/m² e lacada a Granite HDX em ambas as faces, com espessura 0.50mm, à cor a escolher pela Fiscalização ou dono de obra, incluindo todos os remates e cumes no mesmo material, fixações à estrutura de apoio, todos os trabalhos tendo em vista o perfeito funcionamento de acordo com as condições técnicas, bem como, fornecimento e instalação de cumeeira e remates frontais em chapa lacada com 0,6 mm de espessura e com o mesmo acabamento para a chapa sandwich, com a seguinte espessura de isolamento térmico em lã de rocha:				
5.5.3.1	50 mm	m2	3		
5.5.3.2	75 mm	m2	3		
5.5.3.3	100 mm	m2	3		
5.5.3.4	120 mm	m2	3		

5.5.4	Rufagens com elementos emergentes (chaminés): Fornecimento e montagem de rufos com elementos verticais em chapa lacada simples com 0,7mm de espessura e com o mesmo acabamento definido nos artigos anteriores, que se deverão prolongar até à cumeeira e albergar as ondas necessárias para utrapassar as larguras das diversas chaminés, com introdução de XPS, ou equivalente, na parte inferior dos rufos por forma a assentar os mesmos com a espessura da onda da chapa sandwiche.	m2	3		
5.5.5	Rufos e capacetes em chapa lacada: Fornecimento e aplicação de rufos em contacto com elementos verticais e capacetes em chapa lacada com 0,7mm de espessura e com acabamento definido nos artigos anteriores, devidamente rematados e fixadas ao suporte, incluindo dobras necessárias, emendas, juntas, fixação às paredes existentes, reboco e pintura das paredes danificadas e remendadas pela introdução dos novos elementos, tudo de acordo com o estipulado nas condições técnicas, com as seguintes larguras:				
5.5.5.1	Largura inferior a 30 cm	ml	2		
5.5.5.2	Largura de 30 a 60 cm	ml	3		
5.5.5.3	Largura de 60 a 100 cm	ml	3		
5.5.5.3	Largura de 100 a 150 cm	ml	7		
5.5.6	Chapas de cobertura em polycarbonato em clarabóias fixas: Fornecimento e aplicação de painel de cobertura em polycarbonato com abas laterais que abracem as ondas da chapa sandwiche por forma a permitir uma eficiente vedação, do tipo "GC30 (Thermopanel)" da Plexicril ou equivalente, com largura de um painel e comprimento de um metro, segundo esquema definido nas condições técnicas, a instalar na zona da caixa de escadas para permitir iluminação natural.	m2	3		
5.6	COBERTURA PLANA OU INVERTIDA				
5.6.1	Enchimento para execução de pendentes: Fornecimento e aplicação de betão leve efetuado com pré-mistura leve e isolante de argila expandida de granulometria entre 4 mm e 12,5 mm com cimento e aditivos, de secagem rápida, do tipo "LecaMix" da Leca ou equivalente, por forma a efetuar o enchimento necessário para execução de pendentes, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte, eventual bombagem e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.	m3	3		
5.6.2	Preparação base: Execução de preparação geral da base, incluindo eventual rectificação de pendentes $\geq 1\%$ com betonilha, realização de meia cana no encontro com paramentos verticais, com argamassa adequada e compatível com a base existente, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.	m2	5		
5.6.3	Impermeabilização da laje em solução de cobertura invertida para receber proteção pesada: Fornecimento e aplicação de primário asfáltico com uma dosagem mínima de 300 g/m2 tipo EMUFAL I da Texsa ou equivalente, seguido de aplicação de membrana impermeabilizante bicamada NÃO ADERIDA ao suporte formada por lâmina de betume modificado plastomérico APP com armadura de feltro de fibra de vidro (FV) com uma flexibilidade a baixas temperaturas $\leq -10^{\circ}\text{C}$ do tipo MOPLY N PLUS FV 3 kg da Texsa ou equivalente, seguido de aplicação de lâmina superior totalmente aderida à inferior de betume plastomérico APP com armadura de feltro de poliéster (FP) reforçado e estabilizado com uma flexibilidade a baixas temperaturas $\leq -10^{\circ}\text{C}$ tipo MOPLY N PLUS FP 4 kg da Texsa ou equivalente, camada separadora de geotêxtil não tecido de fibras 100% poliéster, perfurado mecanicamente com tratamento térmico e calandragem com resistência à tração de 5,23 kN/M de acordo com a EN ISO 10319 e de resistência à perfuração estática (CBR) de 1000 N dr, devendo garantir um canal livre de mínimo 200mm de largura e 50mm de profundidade (medida a partir da face inferior das telhas de descarga), e abas com uma largura que garanta a impermeabilização de uma faixa correspondente a metade do comprimento de uma telha cerâmica. Será ensaiado em obra um guieiro tipo, mediante apresentação à fiscalização de amostração de águas que os mesmos possam originar. Encontram-se ainda previstos no presente artigo de estaleiro todos os trabalhos e mobiliza	m2	5		

5.6.4	Impermeabilização da laje não transitável sem isolamento térmico: Fornecimento e aplicação de primário asfáltico com uma dosagem mínima de 300 g/m2 tipo EMUFAL L da Texsa ou equivalente, seguido de aplicação de membrana impermeabilizante bicamada NÃO ADERIDA ao suporte formada por lâmina de betume modificado plastomérico APP com armadura de feltro de fibra de vidro (FV) com uma flexibilidade a baixas temperaturas $\leq -10^{\circ}\text{C}$ do tipo MOPLY N PLUS FV 3 kg da Texsa ou equivalente, seguido de aplicação de lâmina superior autoprottegida totalmente aderida à anterior de betume plastomérico APP, de elevado ponto de amolecimento, com armadura de feltro de fibra de vidro, com acabamento mineral na face superior e uma película termofusível na inferior tipo MOPLY N PLUS FV 4 KG MIN da Texsa ou equivalente, incluindo reforços perimetrais nas dobras, juntas de dilatação, embocaduras em EPDM do tipo "Cazoleta EPDM" da Texsa ou equivalente, bem como montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carde equipamentos necessários à sua colocação e montagem em obra, todos os demais materiais e elementos necessários à perfeita execução dos trabalhos, nos seguintes tipo de perfis:	m2	5		
5.6.5	Impermeabilização da laje não transitável com isolamento térmico: Fornecimento e aplicação de barreira de vapor formada por: primário asfáltico com uma dosagem mínima de 300 g/m2 tipo EMUFAL L da Texsa ou equivalente, adesão a fogo de lâmina auxiliar de betume aditivado com armadura de feltro de fibra de vidro (FV) com uma flexibilidade a baixas temperaturas $\leq -10^{\circ}\text{C}$ tipo MOPLY N PLUS FV 3 kg da Texsa ou equivalente; camada de isolamento térmico em placas rígidas de poliisocianurato (P.I.R) revestidas em ambas as faces com véu de vidro e com acabamento asfáltico na face superior, absorção de água $<2\%$, difusão do vapor de água $25,8\ \mu$, com um coeficiente de condutividade térmica de $0,029\ \text{w/mK}$, com a espessura indicada nos subcapítulos seguintes, do tipo AISLADECK BV 60 da Texsa ou equivalente, instalado através de fixações mecânicas; membrana impermeabilizante bicamada ADERIDA formada por lâmina de betume modificado plastomérico com armadura de feltro de poliéster (FP) reforçado e estabilizado com uma flexiblir, devendo garantir um canal livre de mínimo 200mm de largura e 50mm de profundidade (medida a partir da face inferior das telhas de descarga), e abas com uma largura que garanta a impermeabilização de uma faixa correspondente a metade do comprimento de uma telha cerâmica. Será ensaiado em obra um guieiro tipo, mediante apresentação à fiscalização de amostra.ão de águas que os mesmos possam originar. Encontram-se ainda previstos no presente artigo de estaleiro todos os trabalhos e mobilização de equipamentos e mão de obra necessária para o cumprimento do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e demolição aplicável à presente empreitada. ou equivalente, aplicada em uma demão com uma talocha em aço inox, na espessura igual ao diâmetro dos grãos contidos no produto, incluindo mon				
5.6.5.1	40 mm	m2	6		
5.6.5.2	60 mm	m2	3		
5.6.5.3	80 mm	m2	6		

5.6.6	Impermeabilização da laje transitável com isolamento térmico: Fornecimento e aplicação membrana impermeabilizante bicamada ADERIDA ao suporte formada por emulsão asfáltica EMUFAL I da Texsa ou equivalente com uma dosagem mínima de 500 g/m²; lâmina de betume modificado plastomérico APP com armadura de feltro de fibra de vidro (FV) com uma flexibilidade a baixas temperaturas <= -15 °C tipo MORTERPLAS FV 3 kg da Texsa ou equivalente (designação: LBM-30-FV de acordo com a UNE 104410-2013); lâmina superior totalmente aderida à inferior de betume plastomérico APP com armadura de feltro de poliéster (FP) reforçado e estabilizado com uma flexibilidade a baixas temperaturas <= -15 °C tipo MORTERPLAS FP 3 kg da Texsa ou equivalente (designação: LBM-30-FP de acordo com a UNE 104410-2013); camada separadora de geotêxtil não tecido de alta tenacidade à base de polipropileno termossoldado com resistência à tração de 6,5 kN/M de acordo com a UNE-EN ISO 10319 e de resistência à perfuração estática (CBR) de 1100 N de acordo cr, devendo garantir um canal livre de mínimo 200mm de largura e 50mm de profundidade (medida a partir da face inferior das telhas de descarga), e abas com uma largura que garanta a impermeabilização de uma faixa correspondente a metade do comprimento de uma telha cerâmica. Será ensaiado em obra um guieiro tipo, mediante apresentação à fiscalização de amostração de águas que os mesmos possam originar. Encontram-se ainda previstos no presente artigo de estaleiro todos os trabalhos e mobilização de equipamentos e mão de obra necessária para o cumprimento do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e demolição aplicável à presente empreitada. ou equivalente, aplicada em uma demão com uma talocha em aço inox, na espessura igual ao diâmetro dos grãos contidos no produto, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).PDM" da Texsa ou equivalente, bem como montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
5.6.6.1	40 mm	m2	3		
5.6.6.2	60 mm	m2	3		
5.6.6.3	80 mm	m2	3		
5.6.7	Impermeabilização da laje transitável sem isolamento térmico: Fornecimento e aplicação membrana impermeabilizante bicamada ADERIDA ao suporte formada por emulsão asfáltica EMUFAL I da Texsa ou equivalente, com uma dosagem mínima de 500 g/m², lâmina de betume modificado plastomérico APP com armadura de feltro de fibra de vidro (FV) com uma flexibilidade a baixas temperaturas <= -10 °C tipo MOPLY N PLUS FV 3 kg da Texsa ou equivalente, lâmina superior totalmente aderida à inferior de betume plastomérico APP com armadura de feltro de poliéster (FP) reforçado e estabilizado com uma flexibilidade a baixas temperaturas <= -10 °C tipo MOPLY N PLUS FP 4 kg da Texsa ou equivalente, camada separadora antiperfurante de geotêxtil não tecido de alta tenacidade à base de polipropileno termossoldado com resistência à tração de 9 kN/M de acordo com a EN ISO 10319 e de resistência à perfuração estática (CBR) de 1500 N de acordo com a EN ISO 12236 com uma gramagem de 120 g/m² TEXXAM 1000 da Texsa ou equivalente; tudo pronto par, devendo garantir um canal livre de mínimo 200mm de largura e 50mm de profundidade (medida a partir da face inferior das telhas de descarga), e abas com uma largura que garanta a impermeabilização de uma faixa correspondente a metade do comprimento de uma telha cerâmica. Será ensaiado em obra um guieiro tipo, mediante apresentação à fiscalização de amostração de águas que os mesmos possam originar. Encontram-se ainda previstos no	m2	2		

5.6.8	Impermeabilização da laje ajardinada com isolamento térmico: Fornecimento e aplicação barreira de vapor formada por: primário asfáltico com uma dosagem mínima de 300 g/m2 tipo EMUFAL L da Texsa ou equivalente; adesão a fogo de lâmina auxiliar de betume aditivado com armadura de feltro de fibra de vidro (FV) com uma flexibilidade a baixas temperaturas $\leq -10^{\circ}\text{C}$ tipo MOPLY N PLUS FV 3 kg da Texsa ou equivalente; camada de isolamento térmico em placas rígidas de poliisocianurato (P.I.R) revestidas em ambas as faces com véu de vidro e com acabamento asfáltico na face superior, absorção de água $<2\%$, difusão do vapor de água $25,8 \mu$, com um coeficiente de condutividade térmica de $0,029 \text{ w/mK}$, do tipo AISLADECK BV 60 da Texsa ou equivalente, fixado à superfície, membrana impermeabilizante bicamada ADERIDA ao suporte formada por emulsão asfáltica EMUFAL L da Texsa ou equivalente com uma dosagem mínima de 300 g/m2, lâmina de betume modificado plastomérico com armadura de feltro de fibra de vidro (FV) com uma flexibilidade equipamentos necessários à sua colocação e montagem em obra, todos os demais materiais e elementos necessários à perfeita execução dos trabalhos, nos seguintes tipo de perfis: es e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar. Encontram-se ainda previstos no presente artigo de estaleiro todos os trabalhos e mobilização de equipamentos e mão de obra necessária para o cumprimento do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e demolição aplicável à presente empreitada.				
5.6.8.1	40 mm	m2	3		
5.6.8.2	60 mm	m2	3		
5.6.8.3	80 mm	m2	3		
5.6.9	Impermeabilização de muretes: Fornecimento e aplicação de primário asfáltico com uma dosagem mínima de 300 g/m2 tipo EMUFAL L da Texsa ou equivalente, seguido de aplicação de membrana impermeabilizante autoprotégida totalmente aderida ao suporte de betume plastomérico APP, de elevado ponto de amolecimento, com armadura de feltro de fibra de vidro, com acabamento mineral na face superior e uma película termofusível na inferior tipo MOPLY N PLUS FV 4 KG MIN da Texsa ou equivalente, incluindo reforços perimetrais nas dobras, juntas de dilatação, embocaduras em EPDM do tipo "Cazoleta EPDM" da Texsa ou equivalente, bem como montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.	m2	5		
5.6.10	Proteção pesada com Godo: Fornecimento e colocação de godô sobre isolamento térmico em XPS (medido noutro artigo), seguida de aplicação de manta de geotêxtil do tipo "MANTA GEOTÊXTIL GEOFIBRA da Fibrosom" ou equivalente com 150gr/m^2 e acabamento com godô de rio, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., na espessura:				
5.6.10.1	40 mm	m2	1		
5.6.10.2	60 mm	m2	5		
5.6.10.3	80 mm	m2	2		

5.6.11	Proteção pesada com placas de betão com isolamento térmico: Fornecimento e aplicação de lajetas térmicas constituídas por uma camada de isolamento térmico em poliestireno extrudido e uma camada de proteção mecânica de argamassa modificada e reforçada com fibras de polipropileno, para isolamento térmico das coberturas e proteção mecânica das telas, instaladas sobre camada drenante para drenagem das águas pluviais, em qualquer cor, sendo a mesma escolhida pelo projetista em obra, do tipo "Lajetas Térmicas Grisol P2-Poroso" da Grazimac, ou equivalente, nas dimensões de 600x600mm, incluindo aplicação prévia de tela pitonada, com os pitons orientados para o poliestireno extrudido, 10mm de espessura e densidade mínima de 600g, bem como, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E., nas espessuras:				
5.6.11.1	Espessuras de 40 mm de isolamento térmico e 25 mm de argamassa	m2	3		
5.6.11.2	Espessuras de 60 mm de isolamento térmico e 25 mm de argamassa	m2	6		
5.6.11.3	Espessuras de 80 mm de isolamento térmico e 25 mm de argamassa	m2	3		
5.6.11.4	Espessuras de 100 mm de isolamento térmico e 25 mm de argamassa	m2	3		
5.6.11.5	Espessuras de 120 mm de isolamento térmico e 25 mm de argamassa	m2	3		
5.6.11.6	Espessuras de 40 mm de isolamento térmico e 40 mm de argamassa	m2	3		
5.6.11.7	Espessuras de 60 mm de isolamento térmico e 40 mm de argamassa	m2	3		
5.6.11.8	Espessuras de 80 mm de isolamento térmico e 40 mm de argamassa	m2	3		
5.6.11.9	Espessuras de 100 mm de isolamento térmico e 40 mm de argamassa	m2	3		
5.6.11.10	Espessuras de 120 mm de isolamento térmico e 40 mm de argamassa	m2	3		
5.6.12	Proteção pesada em lajetas de betão assentes sobre apoios de PVC: Fornecimento e aplicação de lajetas de betão pré-fabricado, assentes sobre apoios de PVC reguláveis do tipo "Pavings Alcupel" da AMOP ou equivalente na razão de 4 apoios por pedras de 400x400mm ou 5 apoios para pedras de 600x400mm, assentes sobre reforço em tela de impermeabilização de 4,0 Kg/m2 na parte inferior do mesmo, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E., do tipo e dimensão:				
5.6.12.1	Do tipo "Godo e pedra lavada em qualquer tonalidade" com a dimensão 400x400x36" da Cimateira do Louro ou equivalente	m2	5		
5.6.12.2	Do tipo "Godo e pedra lavada em qualquer tonalidade" com a dimensão 600x400x42" da Cimateira do Louro ou equivalente	m2	3		
5.6.12.3	Do tipo "Strukturit em qualquer tonalidade" com a dimensão 600x400x36" da Cimateira do Louro ou equivalente	m2	3		
5.6.12.4	Do tipo "Marmocim Antiderrapante em qualquer tonalidade" com a dimensão 410x410x18" da Cimateira do Louro ou equivalente	m2	3		
5.6.12.5	Do tipo "Inovstone Bujardado em qualquer tonalidade" com a dimensão 405x405x35" da AMOP ou equivalente	m2	3		
5.7	DIVERSOS				
5.7.1	Chaminés: Fornecimento e aplicação de chaminés estáticas de ventilação em aço inoxidável AISI 304, incluindo o fornecimento de tubagem em aço inoxidável de ligação em aço inoxidável AISI 304 com altura máxima de 1,5 m acima da cobertura e instaladas desde o orifício da laje de esteira, as rufagens necessárias com o telhado executadas também em aço inoxidável, abraçadeiras e/ou fixação, tipo e diâmetro indicado nos subcapítulos seguintes, bem como, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., do tipo e diâmetro:				
5.7.1.1	Chapéu chinês de diâmetro Ø 100 mm	un	3		
5.7.1.2	Chapéu de pinha e aba larga de diâmetro Ø 100 mm	un	3		
5.7.1.3	Chapéu chinês de diâmetro Ø 125 mm	un	3		
5.7.1.4	Chapéu de pinha e aba larga de diâmetro Ø 125 mm	un	3		
5.7.1.5	Chapéu chinês de diâmetro Ø 160 mm	un	3		
5.7.1.6	Chapéu de pinha e aba larga de diâmetro Ø 160 mm	un	3		
5.7.1.7	Chapéu chinês de diâmetro Ø 200 mm	un	3		
5.7.1.8	Chapéu de pinha e aba larga de diâmetro Ø 200 mm	un	3		
5.7.1.9	Chapéu chinês de diâmetro Ø 250 mm	un	3		
5.7.1.10	Chapéu de pinha e aba larga de diâmetro Ø 250 mm	un	7		

5.7.2	Ventiladores eólicos de cobertura: Fornecimento e aplicação de ventiladores eólicos de cobertura em aço inoxidável AISI 304 da "Faclima" ou equivalente, incluindo o fornecimento de tubagem em aço inoxidável de ligação em aço inoxidável AISI 304 com altura máxima de 1,5 m acima da cobertura e instaladas desde o orifício da laje de esteira, bem como rufagens necessárias com o telhado executadas também em aço inoxidável, abraçadeiras e/ou fixação, tipo e diâmetro indicado nos subcapítulos seguintes, bem como, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E. nos diâmetros:				
5.7.2.1	Ø 100 mm	un	3		
5.7.2.2	Ø 125 mm	un	3		
5.7.2.3	Ø 160 mm	un	3		
5.7.2.4	Ø 200 mm	un	3		
5.7.2.5	Ø 250 mm	un	3		
5.7.3	Claraboia de ventilação manual: Fornecimento e aplicação de clarabóia para ventilação do tipo "Danovent manual" da Danosa ou equivalente, construída em policarbonato celular de 10 mm na côr gelo, base que se fixa sobre a cobertura em aço galvanizado, aro em alumínio que fixa o policarbonato à armadura, mecanismo de abertura, a instalar na cobertura, incluindo estrutura de apoio e rufagens necessárias ao seu bom funcionamento, nas dimensões:				
5.7.3.1	600x600 mm	un	3		
5.7.3.2	800x800 mm	un	3		
5.7.3.3	1000x1000 mm	un	3		
5.7.3.4	900x1200 mm	un	3		
5.7.4	Claraboia para acessibilidade à cobertura: Fornecimento e aplicação de clarabóia para acessibilidade à cobertura do tipo "Danoexit manual" da Danosa ou equivalente, construída em policarbonato celular de 10 mm na côr gelo, base que se fixa sobre a cobertura em aço galvanizado, aro em alumínio que fixa o policarbonato à armadura, mecanismo de abertura, a instalar na cobertura, incluindo estrutura de apoio e rufagens necessárias ao seu bom funcionamento, nas dimensões:				
5.7.4.1	700x1000 mm	un	3		
5.7.4.2	800x800 mm	un	3		
5.7.4.3	1000x1000 mm	un	3		
5.7.4.4	900x1200 mm	un	3		
5.7.5	Claraboia de ventilação elétrica: Fornecimento e aplicação de clarabóia para ventilação do tipo "Danovent elétrico" da Danosa ou equivalente, construída em policarbonato celular de 10 mm na côr gelo, base que se fixa sobre a cobertura em aço galvanizado, aro em alumínio que fixa o policarbonato à armadura, mecanismo de abertura e ligações elétricas necessárias ao seu correto funcionamento, a instalar na cobertura, incluindo estrutura de apoio e rufagens necessárias ao seu bom funcionamento, nas dimensões:				
5.7.5.1	1000x1000 mm	un	3		
5.7.6	Claraboia de iluminação: Fornecimento e aplicação de clarabóia para iluminação do tipo "Danoligth" da Danosa ou equivalente, construída em policarbonato celular de 10 mm na côr gelo, base que se fixa sobre a cobertura em aço galvanizado, aro em alumínio que fixa o policarbonato à armadura, a instalar na cobertura, incluindo estrutura de apoio e rufagens necessárias ao seu bom funcionamento, nas dimensões:				
5.7.6.1	700x1000 mm	un	3		
5.7.6.2	800x800 mm	un	3		
5.7.6.3	1000x1000 mm	un	3		
5.7.6.4	900x1200 mm	un	3		
5.7.6.5	1200x1200 mm	un	7		
5.7.6.6	2000x2000 mm	un	3		
5.8	OUTRAS IMPERMEABILIZAÇÕES				
5.8.1	Impermeabilização de juntas de dilatação em fachadas				

5.8.1.1	Impermeabilização com membrana: Tratamento das juntas de dilatação recorrendo ao seguinte esquema de tratamento: efetuar enchimento e regularização dos suportes da junta com argamassa de reparação monocomponente do tipo "Sika Mono Top-612 ou Sika Mono Top-618" da Sika ou equivalente, para espessuras de enchimento de 5mm a 30mm e 25mm a 80mm respetivamente; fornecimento e aplicação de membrana do tipo Sikadur-Combiflex da Sika ou equivalente, aplicada em fole e posterior fornecimento e aplicação de mastique de poliuretano de baixo módulo de elasticidade do tipo "Sikaflex HP1" da Sika ou equivalente, incluindo fornecimento e aplicação de todos os materiais, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., com a largura e espessura:				
5.8.1.1.1	15 cm de largura e 1 mm de espessura	ml	2		
5.8.1.1.2	20 cm de largura e 1 mm de espessura	ml	2		
5.8.1.1.3	20 cm de largura e 2 mm de espessura	ml	2		
5.8.1.1.4	25 cm de largura e 2 mm de espessura	ml	3		
5.8.1.1.5	30 cm de largura e 2 mm de espessura	ml	3		
5.8.1.2	Tratamento com cordão de mastique - Efetuar enchimento com argamassa de reparação monocomponente do tipo "Sika Mono Top-612 ou Sika Mono Top-618" da Sika ou equivalente, para espessuras de enchimento de 5mm a 30mm e 25mm a 80mm respetivamente, para regularização do suporte. Fornecimento e aplicação de cordão de polietileno no fundo da junta de dilatação para pré-preenchimento da mesma de modo a dar espessura conveniente antes da aplicação do mastique, do tipo "Cordão Sika" da Sika ou equivalente. Fornecimento e aplicação de mastique de poliuretano de baixo módulo de elasticidade do tipo "Sikaflex HP1" ou "Sikaflex AT-Connetion" da Sika ou equivalente. Inclui-se na presente tarefa o fornecimento e aplicação de todos os materiais, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	ml	2		
5.8.1.3	Impermeabilização com argamassas impermeabilizantes armadas: Limpeza da base por forma a retirar poeiras e gorduras, aplicar 1 demão de primário de aderência monocomponente para argamassas autonivelantes do tipo "Weber.prim AD" da Weber ou equivalente, seguido da aplicação duma argamassa de regularização do tipo "Weber.floor rep" da Weber ou equivalente numa espessura variável de 1 a 4 cm, seguido duma argamassa monocomponente flexível de impermeabilização aplicada em duas camadas do tipo "Weber.tec 824" da Weber ou equivalente, envolvidas em rede de fibra de vidro, anti-alkalina com malha quadrada de 3x3 cm, sendo reforçada nas esquinas vivas com banda deformável do tipo "Weber.dry banda" da Weber ou equivalente, sendo por último aplicada uma pequena camada de argamassa de regularização do tipo "Weber.floor rep" da Weber ou equivalente numa espessura variável de 1 a 4 cm para regularização. Inclui-se na presente tarefa o fornecimento e aplicação de todos os materiais, montagem e desmontagem de equipamentos e equipamentos necessários à sua colocação e montagem em obra, todos os demais materiais e elementos necessários à perfeita execução dos trabalhos, nos seguintes tipo de perfis:	m2	3		
6	CANTARIAS				
6.1	MUROS DE CANTARIA				

6.1.1	Execução de muro de carga com perpianho de pedra granítica tipo Pedras Salgadas , de 20cm de espessura, com acabamento rústico nas faces à vista, acabamento serrado nas restantes faces, cantos não trabalhados, assentes com junta apoiada sobre leito de argamassa de cimento e cal confeccionado em obra, com 250 kg/m³ de cimento, cor branca, dosificação 1:1:7, fornecida em sacos. Incluindo preparação de peças rebaixadas para apoio de vigas perimetrais, preparação, nivelamento e aprumo de pedras, formação de cintagens, padieiras, ombreiras, remates inferiores e encontros, assentamento, enchimento de juntas e limpeza, bem como, fornecimento e aplicação de todos os materiais, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., com as seguintes dimensões aproximadas das pedras:				
6.1.1.1	Menor que 50 x 30 cm	m2	3		
6.1.1.2	Entre 50 x 30 e 75 x 50 cm	m2	3		
6.1.1.3	Entre 75 x 40 e 100 x 50 cm	m2	3		
6.1.2	Execução de muro de carga com perpianho de pedra granítica tipo Pedras Salgadas , de 30 cm de espessura, com acabamento rústico nas faces à vista, acabamento serrado nas restantes faces, cantos não trabalhados, assentes com junta apoiada sobre leito de argamassa de cimento e cal confeccionado em obra, com 250 kg/m³ de cimento, cor branca, dosificação 1:1:7, fornecida em sacos. Incluindo preparação de peças rebaixadas para apoio de vigas perimetrais, preparação, nivelamento e aprumo de pedras, formação de cintagens, padieiras, ombreiras, remates inferiores e encontros, assentamento, enchimento de juntas e limpeza, bem como, fornecimento e aplicação de todos os materiais, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., com as seguintes dimensões aproximadas das pedras:				
6.1.2.1	Menor que 50 x 30 cm	m2	3		
6.1.2.2	Entre 50 x 30 e 75 x 50 cm	m2	3		
6.1.2.3	Entre 75 x 40 e 100 x 50 cm	m2	3		
6.1.2.4	Maior que 100 x 50 cm	m2	3		
6.1.3	Execução de muro de carga com perpianho de pedra granítica tipo Amarelo Real , de 20 cm de espessura, com acabamento rústico nas faces à vista, acabamento serrado nas restantes faces, cantos não trabalhados, assentes com junta apoiada sobre leito de argamassa de cimento e cal confeccionado em obra, com 250 kg/m³ de cimento, cor branca, dosificação 1:1:7, fornecida em sacos. Incluindo preparação de peças rebaixadas para apoio de vigas perimetrais, preparação, nivelamento e aprumo de pedras, formação de cintagens, padieiras, ombreiras, remates inferiores e encontros, assentamento, enchimento de juntas e limpeza, bem como, fornecimento e aplicação de todos os materiais, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., com as seguintes dimensões aproximadas das pedras:				
6.1.3.1	Menor que 50 x 30 cm	m2	3		
6.1.3.2	Entre 50 x 30 e 75 x 50 cm	m2	3		
6.1.3.3	Entre 75 x 40 e 100 x 50 cm	m2	3		
6.1.3.4	Maior que 100 x 50 cm	m2	3		

6.1.4	Execução de muro de carga com perpianho de pedra granítica tipo Amarelo Real , de 30 cm de espessura, com acabamento rústico nas faces à vista, acabamento serrado nas restantes faces, cantos não trabalhados, assentes com junta apoiada sobre leito de argamassa de cimento e cal confeccionado em obra, com 250 kg/m³ de cimento, cor branca, dosificação 1:1:7, fornecida em sacos. Incluindo preparação de peças rebaixadas para apoio de vigas perimetrais, preparação, nivelamento e aprumo de pedras, formação de cintagens, padieiras, ombreiras, remates inferiores e encontros, assentamento, enchimento de juntas e limpeza, bem como, fornecimento e aplicação de todos os materiais, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., com as seguintes dimensões aproximadas das pedras:				
6.1.4.1	Menor que 50 x 30 cm	m2	3		
6.1.4.2	Entre 50 x 30 e 75 x 50 cm	m2	3		
6.1.4.3	Entre 75 x 40 e 100 x 50 cm	m2	3		
6.1.4.4	Maior que 100 x 50 cm	m2	3		
6.1.5	Execução de muro de carga com perpianho de pedra granítica com material a fornecer pelo Dono de Obra , de espessura entre 30cm a 40 cm, com acabamento rústico nas faces à vista, acabamento serrado nas restantes faces, cantos não trabalhados, assentes com junta apoiada sobre leito de argamassa de cimento e cal confeccionado em obra, com 250 kg/m³ de cimento, cor branca, dosificação 1:1:7, fornecida em sacos. Incluindo preparação de peças rebaixadas para apoio de vigas perimetrais, preparação, nivelamento e aprumo de pedras, formação de cintagens, padieiras, ombreiras, remates inferiores e encontros, assentamento, enchimento de juntas e limpeza, bem como, fornecimento e aplicação de todos os materiais, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	m2	3		
6.2	REMATES				
6.2.1	Peitoris: Fornecimento e assentamento de peitoris com acabamento polido, com 0.03m de espessura média e comprimento mínimo de 1,5 m, incluindo o assentamento com cimento cola do tipo Weber.Col Flex da Weber ou equivalente (com carecteristicas adaptadas à dimensão da peça), carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E., nos seguintes materiais:				
6.2.1.1	Granito preto Impala	m2	3		
6.2.1.2	Granito preto Favaco	m2	3		
6.2.1.3	Granito amarelo Vila Real	m2	3		
6.2.1.4	Granito Pedras Salgadas	m2	7		
6.2.1.5	Marmore lioz branco	m2	3		
6.2.1.6	Vidraço Ataija	m2	3		
6.2.1.7	Etremoz com poucos veios	m2	3		
6.2.1.8	Alpinina de cor beje	m2	3		
6.2.2	Peitoris: Fornecimento e assentamento de peitoris com acabamento polido, com 0.04m de espessura média, incluindo o assentamento com cimento cola do tipo Weber.Col Flex da Weber ou equivalente (com carecteristicas adaptadas à dimensão da peça), carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E., nos seguintes materiais:				
6.2.2.1	Granito preto Impala	m2	3		
6.2.2.2	Granito preto Favaco	m2	3		
6.2.2.3	Granito amarelo Vila Real	m2	3		
6.2.2.4	Granito Pedras Salgadas	m2	3		
6.2.2.5	Marmore lioz branco	m2	3		
6.2.2.6	Vidraço Ataija	m2	3		
6.2.2.7	Etremoz com poucos veios	m2	3		
6.2.2.8	Alpinina de cor beje	m2	3		
6.2.3	Peitoris: Fornecimento e assentamento de peitoris com acabamento polido, com 0.05m de espessura média, incluindo o assentamento com cimento cola do tipo Weber.Col Flex da Weber ou equivalente (com carecteristicas adaptadas à dimensão da peça), carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E., nos seguintes materiais:				
6.2.3.1	Granito preto Impala	m2	3		
6.2.3.2	Granito preto Favaco	m2	3		

6.2.3.3	Granito amarelo Vila Real	m2	3		
6.2.3.4	Granito Pedras Salgadas	m2	3		
6.2.3.5	Marmore lioz branco	m2	3		
6.2.3.6	Vidraço Ataija	m2	3		
6.2.3.7	Etremoz com poucos veios	m2	3		
6.2.3.8	Alpinina de cor beje	m2	3		
6.2.4	Fornecimento de peitoril pré-fabricado em betão tipo "ULMA" ou equivalente, para largura de apoio da parede e comprimento a encomendar conforme modulação da caixilharia, a aplicar com os vedantes e materiais necessários à boa prática da construção civil, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	3		
6.2.5	Soleiras: Fornecimento e assentamento de soleiras com acabamento serrado, com 0.03m de espessura média (Não sendo admitidos comprimentos inferiores a 1,5 m, a não ser que o vão tenha uma dimensão superior a esta dimensão, o qual será dividido em peças iguais), incluindo o assentamento com cimento cola do tipo Weber.Col Flex da Weber ou equivalente (com carecteristicas adaptadas à dimensão da peça), carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E., nos seguintes materiais:				
6.2.5.1	Granito preto Impala	m2	3		
6.2.5.2	Granito preto Favaco	m2	3		
6.2.5.3	Granito amarelo Vila Real	m2	3		
6.2.5.4	Granito Pedras Salgadas	m2	7		
6.2.5.5	Marmore lioz branco	m2	3		
6.2.5.6	Vidraço Ataija	m2	7		
6.2.5.7	Etremoz com poucos veios	m2	3		
6.2.5.8	Alpinina de cor beje	m2	3		
6.2.6	Soleiras: Fornecimento e assentamento de soleiras com acabamento serrado, com 0.04m de espessura média (Não sendo admitidos comprimentos inferiores a 1,5 m, a não ser que o vão tenha uma dimensão superior a esta dimensão, o qual será dividido em peças iguais), incluindo o assentamento com cimento cola do tipo Weber.Col Flex da Weber ou equivalente (com carecteristicas adaptadas à dimensão da peça), carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E., nos seguintes materiais:				
6.2.6.1	Granito preto Impala	m2	3		
6.2.6.2	Granito preto Favaco	m2	3		
6.2.6.3	Granito amarelo Vila Real	m2	3		
6.2.6.4	Granito Pedras Salgadas	m2	7		
6.2.6.5	Marmore lioz branco	m2	3		
6.2.6.6	Vidraço Ataija	m2	7		
6.2.6.7	Etremoz com poucos veios	m2	3		
6.2.6.8	Alpinina de cor beje	m2	3		
6.2.7	Soleiras: Fornecimento e assentamento de soleiras com acabamento serrado, com 0.05m de espessura média (Não sendo admitidos comprimentos inferiores a 1,5 m, a não ser que o vão tenha uma dimensão superior a esta dimensão, o qual será dividido em peças iguais), incluindo o assentamento com cimento cola do tipo Weber.Col Flex da Weber ou equivalente (com carecteristicas adaptadas à dimensão da peça), carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E., nos seguintes materiais:				
6.2.7.1	Granito preto Impala	m2	3		
6.2.7.2	Granito preto Favaco	m2	3		
6.2.7.3	Granito amarelo Vila Real	m2	3		
6.2.7.4	Granito Pedras Salgadas	m2	3		
6.2.7.5	Marmore lioz branco	m2	3		
6.2.7.6	Vidraço Ataija	m2	3		
6.2.7.7	Etremoz com poucos veios	m2	3		
6.2.7.8	Alpinina de cor beje	m2	3		
6.2.8	Contra-soleiras ou chapim de remate: Fornecimento e assentamento de contra-soleiras ou chapim de remate com acabamento polido, com 0.03m de espessura (Não sendo admitidos comprimentos inferiores a 1,5 m, a não ser que o vão tenha uma dimensão superior a esta dimensão, o qual será dividido em peças iguais), incluindo o assentamento com cimento cola do tipo Weber.Col Flex da Weber ou equivalente (com carecteristicas adaptadas à dimensão da peça), carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E., nos seguintes materiais:				

6.2.8.1	Granito preto Impala	m2	3		
6.2.8.2	Granito preto Favaco	m2	3		
6.2.8.3	Granito amarelo Vila Real	m2	3		
6.2.8.4	Granito Pedras Salgadas	m2	3		
6.2.8.5	Marmore lioz branco	m2	3		
6.2.8.6	Vidraço Ataija	m2	3		
6.2.8.7	Etremoz com poucos veios	m2	3		
6.2.8.8	Alpinina de cor beje	m2	3		
6.2.9	Contra-soleiras ou chapim de remate: Fornecimento e assentamento de contra-soleiras ou chapim de remate com acabamento polido, com 0.04m de espessura (Não sendo admitidos comprimentos inferiores a 1,5 m, a não ser que o vão tenha uma dimensão superior a esta dimensão, o qual será dividido em peças iguais), incluindo o assentamento com cimento cola do tipo Weber.Col Flex da Weber ou equivalente (com carecteristicas adaptadas à dimensão da peça), carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E., nos seguintes materiais:				
6.2.9.1	Granito preto Impala	m2	3		
6.2.9.2	Granito preto Favaco	m2	3		
6.2.9.3	Granito amarelo Vila Real	m2	3		
6.2.9.4	Granito Pedras Salgadas	m2	3		
6.2.9.5	Marmore lioz branco	m2	3		
6.2.9.6	Vidraço Ataija	m2	3		
6.2.9.7	Etremoz com poucos veios	m2	3		
6.2.9.8	Alpinina de cor beje	m2	3		
6.2.10	Contra-soleiras ou chapim de remate: Fornecimento e assentamento de contra-soleiras ou chapim de remate com acabamento polido, com 0.05m de espessura (Não sendo admitidos comprimentos inferiores a 1,5 m, a não ser que o vão tenha uma dimensão superior a esta dimensão, o qual será dividido em peças iguais), incluindo o assentamento com cimento cola do tipo Weber.Col Flex da Weber ou equivalente (com carecteristicas adaptadas à dimensão da peça), carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E., nos seguintes materiais:				
6.2.10.1	Granito preto Impala	m2	3		
6.2.10.2	Granito preto Favaco	m2	3		
6.2.10.3	Granito amarelo Vila Real	m2	3		
6.2.10.4	Granito Pedras Salgadas	m2	3		
6.2.10.5	Marmore lioz branco	m2	3		
6.2.10.6	Vidraço Ataija	m2	3		
6.2.10.7	Etremoz com poucos veios	m2	3		
6.2.10.8	Alpinina de cor beje	m2	3		
6.2.11	Contra-soleiras ou capeamentos de remate: Fornecimento e assentamento de contra-soleiras ou chapim de remate com acabamento serrado, com 0.03m de espessura (Não sendo admitidos comprimentos inferiores a 1,5 m, a não ser que o vão tenha uma dimensão superior a esta dimensão, o qual será dividido em peças iguais), incluindo o assentamento com cimento cola do tipo Weber.Col Flex da Weber ou equivalente (com carecteristicas adaptadas à dimensão da peça), carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E., nos seguintes materiais:				
6.2.11.1	Granito preto Impala	m2	3		
6.2.11.2	Granito preto Favaco	m2	3		
6.2.11.3	Granito amarelo Vila Real	m2	3		
6.2.11.4	Granito Pedras Salgadas	m2	3		
6.2.11.5	Marmore lioz branco	m2	3		
6.2.11.6	Vidraço Ataija	m2	3		
6.2.11.7	Etremoz com poucos veios	m2	3		
6.2.11.8	Alpinina de cor beje	m2	3		
6.2.12	Contra-soleiras ou capeamentos de remate: Fornecimento e assentamento de contra-soleiras ou chapim de remate com acabamento serrado, com 0.04m de espessura (Não sendo admitidos comprimentos inferiores a 1,5 m, a não ser que o vão tenha uma dimensão superior a esta dimensão, o qual será dividido em peças iguais), incluindo o assentamento com cimento cola do tipo Weber.Col Flex da Weber ou equivalente (com carecteristicas adaptadas à dimensão da peça), carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E., nos seguintes materiais:				
6.2.12.1	Granito preto Impala	m2	3		
6.2.12.2	Granito preto Favaco	m2	3		
6.2.12.3	Granito amarelo Vila Real	m2	3		

6.2.12.4	Granito Pedras Salgadas	m2	3		
6.2.12.5	Marmore lioz branco	m2	3		
6.2.12.6	Vidraço Ataija	m2	3		
6.2.12.7	Etremoz com poucos veios	m2	3		
6.2.12.8	Alpinina de cor beje	m2	3		
6.2.13	Soleiras pré-fabricadas - Fornecimento e assentamento de soleiras pré-fabricadas em betão tipo "Referência UM15" da "ULMA" ou equivalente, 17.5x2 cm, largura de apoio 15 cm e comprimento máximo 260 cm, a encomendar conforme modulação da caixilharia e a aplicar com os vedantes e materiais necessários à boa prática da construção civil, incluindo o assentamento com cimento cola tipo "Weber.Col Flex" da "Weber" ou equivalente (com carecterísticas adaptadas à dimensão da peça), carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E..	m2	3		
6.2.14	Contra-soleiras ou capeamentos de remate: Fornecimento e assentamento de contra-soleiras ou chapim de remate com acabamento serrado, com 0.05m de espessura (Não sendo admitidos comprimentos inferiores a 1,5 m, a não ser que o vão tenha uma dimensão superior a esta dimensão, o qual será dividido em peças iguais), incluindo o assentamento com cimento cola do tipo Weber.Col Flex da Weber ou equivalente (com carecterísticas adaptadas à dimensão da peça), carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E., nos seguintes materiais:				
6.2.14.1	Granito preto Impala	m2	3		
6.2.14.2	Granito preto Favaco	m2	3		
6.2.14.3	Granito amarelo Vila Real	m2	3		
6.2.14.4	Granito Pedras Salgadas	m2	3		
6.2.14.5	Marmore lioz branco	m2	3		
6.2.14.6	Vidraço Ataija	m2	3		
6.2.14.7	Etremoz com poucos veios	m2	3		
6.2.14.8	Alpinina de cor beje	m2	3		
6.2.15	Orlas, ombreiras e padieiras de vãos exteriores: Fornecimento e assentamento de orlas, ombreiras e padieiras de vãos exteriores com acabamento serrado, bojardado ou polido, podendo o a mesma peça realizar as orlas juntamente com as padieiras e ombreiras, com 0,03 m de espessura (Não sendo admitidos comprimentos inferiores a 2,0 m, a não ser que o vão tenha uma dimensão superior a esta dimensão, o qual será dividido em peças iguais), incluindo o assentamento com cimento cola do tipo Weber.Col Flex da Weber ou equivalente (com carecterísticas adaptadas à dimensão da peça), carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E., nos seguintes materiais:				
6.2.15.1	Granito preto Impala	m2	3		
6.2.15.2	Granito preto Favaco	m2	3		
6.2.15.3	Granito amarelo Vila Real	m2	3		
6.2.15.4	Granito Pedras Salgadas	m2	3		
6.2.15.5	Marmore lioz branco	m2	3		
6.2.15.6	Vidraço Ataija	m2	3		
6.2.15.7	Etremoz com poucos veios	m2	3		
6.2.15.8	Alpinina de cor beje	m2	3		
6.2.16	Orlas, ombreiras e padieiras de vãos exteriores: Fornecimento e assentamento de orlas, ombreiras e padieiras de vãos exteriores com acabamento serrado, bojardado ou polido, podendo o a mesma peça realizar as orlas juntamente com as padieiras e ombreiras, com 0,04 m de espessura (Não sendo admitidos comprimentos inferiores a 2,0 m, a não ser que o vão tenha uma dimensão superior a esta dimensão, o qual será dividido em peças iguais), incluindo o assentamento com cimento cola do tipo Weber.Col Flex da Weber ou equivalente (com carecterísticas adaptadas à dimensão da peça), carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E., nos seguintes materiais:				
6.2.16.1	Granito preto Impala	m2	3		
6.2.16.2	Granito preto Favaco	m2	3		
6.2.16.3	Granito amarelo Vila Real	m2	7		
6.2.16.4	Granito Pedras Salgadas	m2	3		
6.2.16.5	Marmore lioz branco	m2	3		
6.2.16.6	Vidraço Ataija	m2	3		
6.2.16.7	Etremoz com poucos veios	m2	3		
6.2.16.8	Alpinina de cor beje	m2	3		

6.2.17	Orlas, ombreiras e padieiras de vãos exteriores: Fornecimento e assentamento de orlas, ombreiras e padieiras de vãos exteriores com acabamento serrado, bojardado ou polido, podendo o a mesma peça realizar as orlas juntamente com as padieiras e ombreiras, com 0,05 m de espessura (Não sendo admitidos comprimentos inferiores a 2,0 m, a não ser que o vão tenha uma dimensão superior a esta dimensão, o qual será dividido em peças iguais), incluindo o assentamento com cimento cola do tipo Weber.Col Flex da Weber ou equivalente (com carecteristicas adaptadas à dimensão da peça), carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E., nos seguintes materiais:				
6.2.17.1	Granito preto Impala	m2	3		
6.2.17.2	Granito preto Favaco	m2	3		
6.2.17.3	Granito amarelo Vila Real	m2	3		
6.2.17.4	Granito Pedras Salgadas	m2	3		
6.2.17.5	Marmore lioz branco	m2	3		
6.2.17.6	Vidraço Ataija	m2	3		
6.2.17.7	Etremoz com poucos veios	m2	3		
6.2.17.8	Alpinina de cor beje	m2	3		
7	PAREDES				
7.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
7.1.1	Abertura de vão em paredes interiores: Abertura de vão, considerando os seguintes trabalhos: abertura de vão, enchimento e regularização das zonas danificadas pela intervenção com argamassa de cimento e areia (traço definido no C.E.), reforço de paredes com gatos, escoramento necessário, reboco com argamassa de cimento e areia em ambas as faces, acabamento igual ao existente, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a indicar pela fiscalização.	m2	7		
7.1.2	Fecho de vão em paredes interiores: Fecho de vão existente, considerando os seguintes trabalhos: fecho de vão, enchimento e regularização das zonas danificadas pela intervenção com alvenaria de tijolo (com a espessura necessária) e/ou argamassa de cimento e areia (traço definido no C.E.), reboco com argamassa de cimento e areia em ambas as faces, acabamento igual ao existente, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a indicar pela fiscalização.	m2	6		
7.2	PAREDES EM ALVENARIA				
7.2.1	Paredes Exteriores em alvenaria dupla: Construção de paredes exteriores duplas, incluindo o fornecimento e assentamento de tijolo cerâmico vazado devidamente assente, fornecimento (ou fabrico) de argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, para assentamento e refecimento de juntas, caixa de ar com isolamento térmico de 0.06m de espessura, tipo Wallmate ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a indicar pela fiscalização, com as seguintes espessuras:				
7.2.1.1	0.11+0.11m:	m2	3		
7.2.1.2	0.11+0.15m:	m2	6		
7.2.1.3	0.11+0.20m:	m2	3		
7.2.2	Paredes Exteriores em alvenaria simples: Construção de paredes exteriores, incluindo o fornecimento e assentamento de bloco térmico, tipo Zenith, ou equivalente, devidamente assente, fornecimento (ou fabrico) de argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, para assentamento e refecimento de juntas, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a indicar pela fiscalização, com as seguintes espessuras:				
7.2.2.1	0.145m	m2	6		
7.2.2.2	0.207m	m2	6		
7.2.2.3	0.238m	m2	6		
7.2.2.4	0.300m	m2	3		
7.2.2.5	0.362m	m2	3		

7.2.3	Paredes Exteriores/Interiores em alvenaria simples: Construção de paredes exteriores/interiores, incluindo o fornecimento e assentamento de bloco térmico, tipo Zenith acústico, ou equivalente, com a espessura de 0.238m, devidamente assente, fornecimento (ou fabrico) de argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, para assentamento e refecimento de juntas, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a indicar pela fiscalização.	m2	3		
7.2.4	Paredes Interiores em alvenaria simples: Construção de paredes interiores simples, incluindo o fornecimento e assentamento de tijolo cerâmico vazado devidamente assente, fornecimento (ou fabrico) de argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, para assentamento e refecimento de juntas, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a indicar pela fiscalização, com as seguintes espessuras:				
7.2.4.1	0.07m:	m2	5		
7.2.4.2	0.09m:	m2	2		
7.2.4.3	0.11m:	m2	5		
7.2.4.4	0.15m:	m2	5		
7.2.4.5	0.20m:	m2	5		
7.3	REVESTIMENTOS EM PAREDES DE ALVENARIA				
7.3.1	Impermeabilizações em paredes exteriores: Impermeabilização de paredes exteriores (cerezite), incluindo fornecimento (ou fabrico), colocação e espalhamento de argamassa de cimento e areia (composição e traço definidos no C.E.) com adição de hidrófugo (queimada à colher), incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	4		
7.3.2	Reboco paredes exteriores (areado): Chapisco, emboço e reboco de paredes exteriores com argamassa de cimento e areia (traço definido no C.E.), com acabamento a areado fino, prontas a receber pintura, incluindo o fornecimento (ou fabrico) da argamassa, e montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	5		
7.3.3	Impermeabilizações em paredes interiores: Impermeabilização de paredes interiores (cerezite), incluindo fornecimento (ou fabrico), colocação e espalhamento de argamassa de cimento e areia (composição e traço definidos no C.E.) com adição de hidrófugo (queimada à colher), incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	4		
7.3.4	Reboco paredes interiores: Chapisco, emboço e reboco de paredes interiores com argamassa de cimento e areia ao traço definido no caderno de encargos, prontas a receber acabamento final com revestimentos ceramicos ou outro, incluindo o fornecimento (ou fabrico) da argamassa, e montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	9		
7.3.5	Reboco paredes interiores (estucado): Chapisco, emboço e reboco de paredes interiores com argamassa de cimento e areia ao traço definido no caderno de encargos, com acabamento a estucado e prontas a receber acabamento final (pintura), incluindo o fornecimento (ou fabrico) da argamassa, e montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	5		
7.3.6	Reboco paredes interiores (areado): Chapisco, emboço e reboco de paredes interiores com argamassa de cimento e areia ao traço definido no caderno de encargos, com acabamento a areado fino e prontas a receber acabamento final, incluindo o fornecimento (ou fabrico) da argamassa, e montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	5		

7.3.7	Isolamento Térmico: Aplicação de placas em poliestireno extrudido XPS , do tipo Wallmate, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correta aplicação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., nas seguintes espessuras:				
7.3.7.1	4 cm	m2	1		
7.3.7.2	6 cm	m2	1		
7.3.7.3	8 cm	m2	2		
7.3.8	Isolamento Térmico: Fornecimento e aplicação de poliuretano projectado, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correta aplicação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., nas seguintes espessuras:		3		
7.3.8.1	4 cm	m2	1		
7.3.8.2	6 cm	m2	2		
7.3.8.3	8 cm	m2	2		
7.4	REVESTIMENTOS FINAIS EM PAREDES EXTERIORES				
7.4.1	Fachada ventilada: Fornecimento e instalação de sistema de fachada ventilada, incluindo estrutura de fixação e todos os trabalhos necessários, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., incluindo acabamento nas seguintes condições:				
7.4.1.1	Paredes revestidas a Granito Cinzento Évora com as seguintes dimensões:				
7.4.1.1.1	100x50x2 cm	m2	3		
7.4.1.1.2	80x40x2 cm	m2	3		
7.4.1.1.3	60x40x2 cm	m2	3		
7.4.1.2	Paredes revestidas a Granito Negro Impala com as seguintes dimensões:				
7.4.1.2.1	100x50x2 cm	m2	3		
7.4.1.2.2	80x40x2 cm	m2	3		
7.4.1.2.3	60x40x2 cm	m2	3		
7.4.1.3	Paredes revestidas a Marmore Moleanos com as seguintes dimensões:				
7.4.1.3.1	100x50x2 cm	m2	3		
7.4.1.3.2	80x40x2 cm	m2	3		
7.4.1.3.3	60x40x2 cm	m2	3		
7.4.1.4	Paredes revestidas a Ardósia , com as seguintes dimensões:				
7.4.1.4.1	100x50x2 cm	m2	7		
7.4.1.4.2	80x40x2 cm	m2	3		
7.4.1.4.3	60x40x2 cm	m2	3		
7.4.1.5	Paredes revestidas a Ardósia Negra amaciada , com as seguintes dimensões:				
7.4.1.5.1	100x50x2 cm	m2	7		
7.4.1.5.2	80x40x2 cm	m2	3		
7.4.1.5.3	60x40x2 cm	m2	3		
7.4.2	Paredes revestidas a Pannel sandwich: Fornecimento e montagem de revestimento exterior em Pannel sandwich, ref. MF 10-1000 PUR de 50mm de espessura do tipo "Mundiperfil" , ou equivalente, sendo a chapa exterior com 0.6 mm e a chapa interior com 0,5mm de espessura, ambas, de aço qualidade Fe E280G, com galvanização Z 225gr/m² e lacada a Granite HDX em ambas as faces, cor a escolher em obra, incluindo todos trabalhos e acessórios necessários à boa execução da obra – perfis de alumínio à cor natural, elementos de fixação em inox, elementos estruturais de apoio da chapa e todos os remates nos topos e vãos (superiores, inferiores e laterais) no mesmo material, carga, transporte e descarga e mão-de-obra para montagem de acordo com as recomendações técnicas do fabricante, C.E. e ficha técnica do material.	m2	3		

7.4.3	Paredes revestidas a Chapa Simples: Fornecimento e montagem de revestimento exterior em chapa simples do tipo "Mundiperfil" , ou equivalente, com a espessura de 0.6 mm, de aço qualidade Fe E280G, com galvanização Z 225gr/m² e lacada a Granite HDX em ambas as faces, cor a escolher em obra, incluindo todos trabalhos e acessórios necessários à boa execução da obra – perfis de alumínio à cor natural, elementos de fixação em inox, elementos estruturais de apoio da chapa e todos os remates nos topos e vãos (superiores, inferiores e laterais) no mesmo material, carga, transporte e descarga e mão-de-obra para montagem de acordo com as recomendações técnicas do fabricante, C.E. e ficha técnica do material, com as seguintes características:		3		
7.4.3.1	MP 40-1000 , ou equivalente	m2	2		
7.4.3.2	MP 30-1100/1 , ou equivalente	m2	2		
7.4.3.3	MP 30-1100/2 , ou equivalente	m2	2		
7.4.3.4	MP 30-1100/3 , ou equivalente	m2	2		
7.4.3.5	MP 25-1000 , ou equivalente	m2	2		
7.4.3.6	MP 18-1064 , ou equivalente	m2	2		
7.4.3.7	MP 12-1100 , ou equivalente	m2	2		
7.4.3.8	MP 10-1040 , ou equivalente	m2	2		
7.4.4	Fachada ventilada: Fornecimento e instalação de sistema de fachada ventilada, sob a seguinte ordem construtiva, a partir do interior: construção de alvenaria em bloco térmico de espessura 20cm, impermeabilização, isolamento térmico e acústico em poliuretano projetado com espessura 4cm, caixa-de-ar com 6cm e painéis pré-fabricados tipo "Monok Referência MDJ2020311" da "AMOP" ou equivalente, em formato 38x58x3cm, granito Beirão MATE, acabamento Estilhadus, a fixar por grampeamento, com respectivos acessórios e indicações do fabricante, todos os trabalhos necessários, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	un	3		
7.5	REVESTIMENTOS FINAIS EM PAREDES INTERIORES				
7.5.1	Revestimento cerâmico: Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico, 1ª qualidade, incluindo remates de ângulos com perfis de canto tipo "Roundjolly RJ-ILM 8" , ou equivalente, fabrico de argamassa para o respectivo assentamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, da responsabilidade do adjudicatário de acordo com C.E., nas seguintes soluções:				
7.5.1.1	Revestimento cerâmico tipo "Cinca, Série Nova Arquitetura" , ref. ^a 5509, ou equivalente, com as dimensões de 100x100 mm.	m2	6		
7.5.1.2	Revestimento cerâmico tipo "Cinca, Série Nova Arquitetura" , ref. ^a 5514, ou equivalente, com as dimensões de 150x150 mm.	m2	3		
7.5.1.3	Revestimento cerâmico tipo "Cinca, Série Nova Arquitetura" , ref. ^a 5514, ou equivalente, com as dimensões de 200x200 mm.	m2	6		
7.5.1.4	Revestimento cerâmico tipo "Cinca, Série Nova Arquitetura" , ref. ^a 5514, ou equivalente, com as dimensões de 100x200 mm.	m2	3		
7.5.1.5	Revestimento cerâmico tipo "Cinca, Série Nova Arquitetura" , ref. ^a 5514, ou equivalente, com as dimensões de 300x300 mm.	m2	3		
7.5.1.6	Revestimento cerâmico tipo "Cinca, Série Nova Arquitetura" , ref. ^a 5514, ou equivalente, com as dimensões de 100x300 mm.	m2	3		
7.5.1.7	Revestimento cerâmico tipo "Cinca, Série Nova Arquitetura Pré-cortado" , ref. ^a 5504/2.5, ou equivalente, com as dimensões de 200x200 mm, pré-cortado em 2.5x2.5.	m2	3		
7.5.1.8	Revestimento cerâmico tipo "Cinca, Série Nova Arquitetura Pré-cortado" , ref. ^a 5504/510, ou equivalente, com as dimensões de 200x200 mm, pré-cortado em 5x10.	m2	3		
7.5.1.9	Revestimento cerâmico tipo "Cinca, Série Nova Arquitetura Pré-cortado" , ref. ^a 5504/520, ou equivalente, com as dimensões de 200x200 mm, pré-cortado em 5x20.	m2	3		
7.5.1.10	Revestimento cerâmico tipo "Cinca, Série Nova Arquitetura Pré-cortado" , ref. ^a 5504/5, ou equivalente, com as dimensões de 200x200 mm, pré-cortado em 5x5.	m2	3		
7.5.1.11	Revestimento cerâmico tipo "Cinca, Mosaico porcelanico" , ref. ^a 0106, ou equivalente, colado com papel na face com as dimensões de 2,5x2,5.	m2	3		
7.5.1.12	Revestimento cerâmico tipo "Cinca, Mosaico porcelanico" , ref. ^a 0106 RFV, ou equivalente, colado em rede fibra de vidro com as dimensões de 2,5x2,5.	m2	3		

7.5.1.13	Revestimento cerâmico tipo " Cinca, Mosaico porcelanico ", ref. ^a 0106RP, ou equivalente, colado em rede de papel com as dimensões de 2,5x2,5.	m2	3		
7.5.1.14	Revestimento cerâmico tipo " Cinca, Mosaico porcelanico Combis ", ref. ^a 9592, ou equivalente, colado com papel na face com as dimensões de 2,5x2,5.	m2	3		
7.5.1.15	Revestimento cerâmico tipo " Cinca, Mosaico porcelanico Combis ", ref. ^a 9592 RFV, ou equivalente, colado em rede fibra de vidro com as dimensões de 2,5x2,5.	m2	3		
7.5.1.16	Revestimento cerâmico tipo " Cinca, Mosaico porcelanico Combis ", ref. ^a 9592 RP, ou equivalente, colado em rede de papel com as dimensões de 2,5x2,5.	m2	3		
7.5.1.17	Revestimento cerâmico em grés vidrado tipo "UNICOLOR", da "Pavigrés" ou equivalente, nas seguintes dimensões:		3		
7.5.1.17.1	300x300 mm - Ref. ^a PP 441 ou equivalente	m2	8		
7.5.1.17.2	100x300 mm - Ref. ^a PP 392 ou equivalente	m2	3		
7.5.1.17.3	200x200 mm - Ref. ^a PP 358 ou equivalente	m2	8		
7.5.1.17.4	150x150 mm - Ref. ^a PP 476 ou equivalente	m2	6		
7.5.1.17.5	100x100 mm - Ref. ^a PP 427 ou equivalente	m2	9		
7.5.1.18	Revestimento cerâmico em grés tipo " UNICOLOR BRILHANTE ", da " Pavigrés ", ou equivalente, nas seguintes dimensões:				
7.5.1.18.1	300x600 mm - Ref. ^a PP 290 ou equivalente	m2	3		
7.5.1.18.2	200x600 mm - Ref. ^a PP 324 ou equivalente	m2	3		
7.5.1.18.3	100x300 mm - Ref. ^a PP 223 ou equivalente	m2	3		
7.5.1.18.4	200x200 mm - Ref. ^a PP 142 ou equivalente	m2	3		
7.5.1.18.5	150x150 mm - Ref. ^a PP 282 ou equivalente	m2	6		
7.5.2	Paredes revestidas a Pedra Natural: Fornecimento e assentamento de placas em pedra natural, incluindo fornecimento argamassa adequada para o respectivo assentamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais e de produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo o C.E., nas seguintes condições:				
7.5.2.1	Paredes revestidas a Granito Branco Vimieiro com as seguintes dimensões:				
7.5.2.1.1	60x40x2 cm	m2	3		
7.5.2.1.2	40x40x2 cm	m2	3		
7.5.2.1.3	30.5x30.5x1 cm	m2	3		
7.5.2.1.4	61x30.5x1 cm	m2	3		
7.5.2.1.5	40x40x1 cm	m2	3		
7.5.2.2	Paredes revestidas a Granito Cinzento Évora com as seguintes dimensões:				
7.5.2.2.1	60x40x2 cm	m2	3		
7.5.2.2.2	40x40x2 cm	m2	3		
7.5.2.2.3	30.5x30.5x1 cm	m2	3		
7.5.2.2.4	61x30.5x1 cm	m2	3		
7.5.2.2.5	40x40x1 cm	m2	3		
7.5.2.3	Paredes revestidas a Granito Negro Impala com as seguintes dimensões:				
7.5.2.3.1	60x40x2 cm	m2	3		
7.5.2.3.2	40x40x2 cm	m2	3		
7.5.2.3.3	30.5x30.5x1 cm	m2	3		
7.5.2.3.4	61x30.5x1 cm	m2	3		
7.5.2.3.5	40x40x1 cm	m2	3		
7.5.2.4	Paredes revestidas a Granito Pedras Salgadas com as seguintes dimensões:				
7.5.2.4.1	60x40x2 cm	m2	3		
7.5.2.4.2	40x40x2 cm	m2	3		
7.5.2.4.3	30.5x30.5x1 cm	m2	3		
7.5.2.4.4	61x30.5x1 cm	m2	3		
7.5.2.4.5	40x40x1 cm	m2	3		
7.5.2.5	Paredes revestidas a Marmore Moleanos com as seguintes dimensões:				
7.5.2.5.1	60x40x2 cm	m2	3		
7.5.2.5.2	40x40x2 cm	m2	3		
7.5.2.5.3	30.5x30.5x1 cm	m2	3		
7.5.2.5.4	61x30.5x1 cm	m2	3		
7.5.2.5.5	40x40x1 cm	m2	3		
7.5.2.6	Paredes revestidas a Marmore Moca Creme com as seguintes dimensões:				
7.5.2.6.1	60x40x2 cm	m2	3		
7.5.2.6.2	40x40x2 cm	m2	3		

7.5.2.6.3	30.5x30.5x1 cm	m2	3		
7.5.2.6.4	61x30.5x1 cm	m2	3		
7.5.2.6.5	40x40x1 cm	m2	3		
7.5.2.7	Paredes revestidas a Marmore Crema Nova com as seguintes dimensões:				
7.5.2.7.1	60x40x2 cm	m2	3		
7.5.2.7.2	40x40x2 cm	m2	3		
7.5.2.7.3	30.5x30.5x1 cm	m2	3		
7.5.2.8	Paredes revestidas a Marmore Branco Tassos com as seguintes dimensões:				
7.5.2.8.1	60x40x2 cm	m2	3		
7.5.2.8.2	40x40x2 cm	m2	3		
7.5.2.8.3	30.5x30.5x1 cm	m2	3		
7.5.2.9	Paredes revestidas a lajetas de Ardósia Negra amaciada, incluindo fornecimento de argamassa adequada para o respectivo assentamento, limpeza com água e detergente neutro tipo "Aquagen" da "Vadeca", ou equivalente e aplicação de selante, tipo "Suciwaxs TPR" da "Vadeca", ou equivalente, com as seguintes dimensões:				
7.5.2.9.1	60x60x2 cm	m2	3		
7.5.2.9.2	60x40x2 cm	m2	3		
7.5.2.9.3	40x40x2 cm	m2	3		
7.5.3	Paredes revestidas a Compacto de Quartzo : Fornecimento e assentamento de SILESTONE , ou equivalente, com 2cm de espessura, incluindo fornecimento de cimento de cola para o respectivo assentamento, refecimento de juntas, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais e de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo o C.E., nas seguintes condições:				
7.5.3.1	Blanco City , ou equivalente, dimensões: 60x60 cm	m2	3		
7.5.3.2	Blanco City , ou equivalente, dimensões: 60x40 cm	m2	3		
7.5.3.3	Blanco City , ou equivalente, dimensões: 60x30 cm	m2	3		
7.5.3.4	Blanco City , ou equivalente, dimensões: 40x40 cm	m2	3		
7.5.3.5	Blanco City , ou equivalente, dimensões: 30x30 cm	m2	3		
7.5.3.6	Blanco Norte , ou equivalente, dimensões: 60x60 cm	m2	3		
7.5.3.7	Blanco Norte , ou equivalente, dimensões: 60x40 cm	m2	3		
7.5.3.8	Blanco Norte , ou equivalente, dimensões: 60x30 cm	m2	3		
7.5.3.9	Blanco Norte , ou equivalente, dimensões: 40x40 cm	m2	3		
7.5.3.10	Blanco Norte , ou equivalente, dimensões: 30x30 cm	m2	3		
7.5.3.11	Aluminio Nube , ou equivalente, dimensões: 60x60 cm	m2	3		
7.5.3.12	Aluminio Nube , ou equivalente, dimensões: 60x40 cm	m2	3		
7.5.3.13	Aluminio Nube , ou equivalente, dimensões: 60x30 cm	m2	3		
7.5.3.14	Aluminio Nube , ou equivalente, dimensões: 40x40 cm	m2	3		
7.5.3.15	Aluminio Nube , ou equivalente, dimensões: 30x30 cm	m2	3		
7.5.3.16	Blanco Zeus , ou equivalente, dimensões: 60x60 cm	m2	3		
7.5.3.17	Blanco Zeus , ou equivalente, dimensões: 60x40 cm	m2	3		
7.5.3.18	Blanco Zeus , ou equivalente, dimensões: 60x30 cm	m2	3		
7.5.3.19	Blanco Zeus , ou equivalente, dimensões: 40x40 cm	m2	3		
7.5.3.20	Blanco Zeus , ou equivalente, dimensões: 30x30 cm	m2	3		
7.5.3.21	Cristal Sand , ou equivalente, dimensões: 60x60 cm	m2	3		
7.5.3.22	Cristal Sand , ou equivalente, dimensões: 60x40 cm	m2	3		
7.5.3.23	Cristal Sand , ou equivalente, dimensões: 60x30 cm	m2	3		
7.5.3.24	Cristal Sand , ou equivalente, dimensões: 40x40 cm	m2	3		
7.5.3.25	Cristal Sand , ou equivalente, dimensões: 30x30 cm	m2	3		
7.5.3.26	Carbono , ou equivalente, dimensões: 60x60 cm	m2	3		
7.5.3.27	Carbono , ou equivalente, dimensões: 60x40 cm	m2	3		
7.5.3.28	Carbono , ou equivalente, dimensões: 60x30 cm	m2	3		
7.5.3.29	Carbono , ou equivalente, dimensões: 40x40 cm	m2	3		
7.5.3.30	Carbono , ou equivalente, dimensões: 30x30 cm	m2	3		
7.5.4	Paredes revestidas a vinílico : Fornecimento e aplicação de revestimento vinílico, de acordo com ficha técnica do produto, incluindo perfil de remate e todos os materiais e mão-de-obra necessária à sua execução, nas seguintes condições:				
7.5.4.1	Vinílico Homogéneo do tipo SPHERA ELEMENT , da Forbo , ou equivalente.	m2	3		
7.5.4.2	Vinílico Homogéneo do tipo SPHERA ENERGETIC , da Forbo , ou equivalente.	m2	3		
7.5.4.3	Vinílico compacto heterogéneo do tipo ETERNAL COLOUR , da Forbo , ou equivalente.	m2	3		
7.5.4.4	Vinílico compacto heterogéneo do tipo ETERNAL MATERIAL , da Forbo , ou equivalente.	m2	3		

7.5.4.5	Vinílico de segurança do tipo STEP, da Forbo , ou equivalente.	m2	3		
7.5.4.6	Vinílico Heterogéneo acústico do tipo SARLON TRAFIC 43 15DB , da Forbo, ou equivalente.	m2	3		
7.5.4.7	Vinílico Heterogéneo acústico do tipo SARLON TRAFIC 43 19DB, da Forbo , ou equivalente.	m2	3		
7.5.5	Paredes interiores revestidas em microcimento do tipo SIKA , ou equivalente, composto por primário do tipo SikaTop 10, ou equivalente para suportes porosos ou não porosos ou SikaTop 50, ou equivalente, para bases de madeira, camada de regularização da base do tipo SikaDecor 803 Nature, ou equivalente, devendo ser intercalada com armadura de fibra de vidro com malha de 5x5mm (Sika GT- 165, ou equivalente) seguida de camada decorativa do tipo SikaDecor 801, ou equivalente, Nature e selagem final através da aplicação de SikaFloor 304W, ou equivalente (Selante transparente mate à base de poliuretano).	m2	3		
7.5.6	Revestimento de paredes interiores do edifício com placas OSB hidrófugo do tipo "KRONOPLY 3" da Jular , ou equivalente com 12mm de espessura e acabamento com verniz mate adequado a este tipo de material (pelo menos 2 demão). As placas deverão ser fixas a uma estrutura em madeira de pinho tratada com as dimensões adequadas, com espaçamento nunca superior a 83mm entre montantes e perfeitamente apurada.	m2	3		
7.5.7	Revestimento de Paredes interiores em placas de MDF revestido a folha de madeira desenrolada tipo "hard maple", ou equivalente, com 16mm de espessura e acabamento com verniz mate adequado a este tipo de material. As placas deverão ser fixas a uma estrutura em madeira de pinho tratada com as dimensões adequadas, com espaçamento nunca superior a 625mm entre montantes e perfeitamente apurada.	m2	6		
7.5.8	Revestimento de Paredes interiores em placas de MDF lacado (ral a definir posteriormente, com 16mm de espessura. As placas deverão ser fixas a uma estrutura em madeira de pinho tratada com as dimensões adequadas, com espaçamento nunca superior a 625mm entre montantes e perfeitamente apurada.	m2	6		
7.6	PAREDES EM GESSO CARTONADO				
7.6.1	Paredes divisórias em placas de gesso cartonado (placas em ambos os lados): Fornecimento e assentamento de placas de gesso cartonado do tipo "Pladur", ou equivalente, com 13 mm de espessura , incluindo estrutura metálica de suporte, em perfis de chapa zincada (canais:73mm e montantes: 70mm), perfis de remate e fitas de junta apropriadas, respectivos emassamentos e todos os acessórios necessários à sua correcta execução e acabamento, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia.				
7.6.1.1	Placa simples (em cada lado), sem isolamento	m2	3		
7.6.1.2	Placa simples (em cada lado), com isolamento, na caixa das paredes divisórias, em placas de lã de rocha revestidas a papel, com densidade de 70kg/m3 e 60mm de espessura, da "Termolan", ou equivalente	m2	3		
7.6.1.3	Placa dupla (em cada lado), sem isolamento	m2	3		
7.6.1.4	Placa dupla (em cada lado), com isolamento, na caixa das paredes divisórias, em placas de lã de rocha revestidas a papel, com densidade de 70kg/m3 e 60mm de espessura, da "Termolan", ou equivalente	m2	3		
7.6.1.5	Placa tripla (em cada lado), sem isolamento	m2	3		
7.6.1.6	Placa tripla (em cada lado), com isolamento, na caixa das paredes divisórias, em placas de lã de rocha revestidas a papel, com densidade de 70kg/m3 e 60mm de espessura, da "Termolan", ou equivalente	m2	3		
7.6.2	Paredes divisórias em placas de gesso cartonado (placas em ambos os lados): Fornecimento e assentamento de placas de gesso cartonado do tipo "Pladur", ou equivalente, com 15,0 mm de espessura , incluindo estrutura metálica de suporte, em perfis de chapa zincada (canais:73mm e montantes: 70mm), perfis de remate e fitas de junta apropriadas, respectivos emassamentos e todos os acessórios necessários à sua correcta execução e acabamento, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia.				
7.6.2.1	Placa simples (em cada lado), sem isolamento	m2	3		

7.6.2.2	Placa simples (em cada lado), com isolamento, na caixa das paredes divisórias, em placas de lâ de rocha revestidas a papel, com densidade de 70kg/m3 e 60mm de espessura, da "Termolan", ou equivalente	m2	3		
7.6.2.3	Placa dupla (em cada lado), sem isolamento	m2	3		
7.6.2.4	Placa dupla (em cada lado), com isolamento, na caixa das paredes divisórias, em placas de lâ de rocha revestidas a papel, com densidade de 70kg/m3 e 60mm de espessura, da "Termolan", ou equivalente	m2	3		
7.6.2.5	Placa tripla (em cada lado), sem isolamento	m2	3		
7.6.2.6	Placa tripla (em cada lado), com isolamento, na caixa das paredes divisórias, em placas de lâ de rocha revestidas a papel, com densidade de 70kg/m3 e 60mm de espessura, da "Termolan", ou equivalente	m2	3		
7.6.3	Paredes divisórias em placas de gesso cartonado hidrófugo (placas em ambos os lados): Fornecimento e assentamento de placas de gesso cartonado do tipo "Pladur", ou equivalente, com 13 mm de espessura , incluindo estrutura metálica de suporte, em perfis de chapa zincada (canaís:73mm e montantes: 70mm), perfis de remate e fitas de junta apropriadas, respectivos emassamentos e todos os acessórios necessários à sua correcta execução e acabamento, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia.				
7.6.3.1	Placa simples (hidrófuga, em cada lado), sem isolamento	m2	3		
7.6.3.2	Placa simples (hidrófuga, em cada lado), com isolamento, na caixa das paredes divisórias, em placas de lâ de rocha revestidas a papel, com densidade de 70kg/m3 e 60mm de espessura, da "Termolan", ou equivalente	m2	3		
7.6.3.3	Placa Dupla (normal + hidrofuga, em cada lado), sem isolamento	m2	3		
7.6.3.4	Placa Dupla (normal + hidrofuga, em cada lado), com isolamento, na caixa das paredes divisórias, em placas de lâ de rocha revestidas a papel, com densidade de 70kg/m3 e 60mm de espessura, da "Termolan", ou equivalente	m2	3		
7.6.3.5	Placa Tripla (2 normais + hidrofuga, em cada lado), sem isolamento	m2	3		
7.6.3.6	Placa Tripla (2 normais + hidrofuga, em cada lado), com isolamento, na caixa das paredes divisórias, em placas de lâ de rocha revestidas a papel, com densidade de 70kg/m3 e 60mm de espessura, da "Termolan", ou equivalente	m2	3		
7.6.4	Paredes divisórias em placas de gesso cartonado hidrófugo (placas em ambos os lados): Fornecimento e assentamento de placas de gesso cartonado do tipo "Pladur", ou equivalente, com 15,0 mm de espessura , incluindo estrutura metálica de suporte, em perfis de chapa zincada (canaís:73mm e montantes: 70mm), perfis de remate e fitas de junta apropriadas, respectivos emassamentos e todos os acessórios necessários à sua correcta execução e acabamento, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia.				
7.6.4.1	Placa simples (hidrófuga, em cada lado), sem isolamento	m2	3		
7.6.4.2	Placa simples (hidrófuga, em cada lado), com isolamento, na caixa das paredes divisórias, em placas de lâ de rocha revestidas a papel, com densidade de 70kg/m3 e 60mm de espessura, da "Termolan", ou equivalente	m2	3		
7.6.4.3	Placa Dupla (normal + hidrofuga, em cada lado), sem isolamento	m2	3		
7.6.4.4	Placa Dupla (normal + hidrofuga, em cada lado), com isolamento, na caixa das paredes divisórias, em placas de lâ de rocha revestidas a papel, com densidade de 70kg/m3 e 60mm de espessura, da "Termolan", ou equivalente	m2	3		
7.6.4.5	Placa Tripla (2 normais + hidrofuga, em cada lado), sem isolamento	m2	3		
7.6.4.6	Placa Tripla (2 normais + hidrofuga, em cada lado), com isolamento, na caixa das paredes divisórias, em placas de lâ de rocha revestidas a papel, com densidade de 70kg/m3 e 60mm de espessura, da "Termolan", ou equivalente	m2	3		
7.6.5	Paredes divisórias em placas de gesso cartonado micro perfurado (placas em ambos os lados): Fornecimento e assentamento de placas de gesso cartonado micro perfurado do tipo "Pladur", ou equivalente, com 13 mm de espessura , incluindo estrutura metálica de suporte, em perfis de chapa zincada (canaís:73mm e montantes: 70mm), perfis de remate e fitas de junta apropriadas, respectivos emassamentos e todos os acessórios necessários à sua correcta execução e acabamento, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia.				
7.6.5.1	Placa simples (micro perfurada, em cada lado), sem isolamento	m2	3		

7.6.5.2	Placa simples (micro perfurada, em cada lado), com isolamento, na caixa das paredes divisórias, em placas de lã de rocha revestidas a papel, com densidade de 70kg/m3 e 60mm de espessura, da "Termolan", ou equivalente	m2	3		
7.6.6	Paredes divisórias em placas de gesso cartonado micro perfurado (placas em ambos os lados): Fornecimento e assentamento de placas de gesso cartonado micro perfurado do tipo "Pladur", ou equivalente, com 15 mm de espessura , incluindo estrutura metálica de suporte, em perfis de chapa zincada (canais:73mm e montantes: 70mm), perfis de remate e fitas de junta apropriadas, respectivos emassamentos e todos os acessórios necessários à sua correcta execução e acabamento, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia.				
7.6.6.1	Placa simples (micro perfurada, em cada lado), sem isolamento	m2	3		
7.6.6.2	Placa simples (micro perfurada, em cada lado), com isolamento, na caixa das paredes divisórias, em placas de lã de rocha revestidas a papel, com densidade de 70kg/m3 e 60mm de espessura, da "Termolan", ou equivalente	m2	3		
7.6.7	Revestimento interior de paredes (placas de gesso cartonado em apenas um lado): Fornecimento e assentamento de placas de gesso cartonado do tipo "Pladur", ou equivalente, com 13 mm de espessura , incluindo o fornecimento e aplicação de demais acessórios necessários ao seu correcto assentamento, fitas de junta apropriadas, respectivos emassamentos e todos os acessórios necessários à sua correcta execução e acabamento, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia.				
7.6.7.1	Placa simples com aplicação direta, com cola adesiva	m2	2		
7.6.7.2	Placa dupla com aplicação direta, com cola adesiva	m2	3		
7.6.7.3	Placa simples com estrutura auxiliar	m2	2		
7.6.7.4	Placa dupla com estrutura auxiliar	m2	3		
7.6.7.5	Placa simples com estrutura autoportante	m2	2		
7.6.7.6	Placa dupla com estrutura autoportante	m2	6		
7.6.8	Revestimento interior de paredes (placas de gesso cartonado em apenas um lado): Fornecimento e assentamento de placas de gesso cartonado do tipo "Pladur", ou equivalente, com 15 mm de espessura , incluindo o fornecimento e aplicação de demais acessórios necessários ao seu correcto assentamento, fitas de junta apropriadas, respectivos emassamentos e todos os acessórios necessários à sua correcta execução e acabamento, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia.				
7.6.8.1	Placa simples com aplicação direta, com cola adesiva	m2	2		
7.6.8.2	Placa dupla com aplicação direta, com cola adesiva	m2	3		
7.6.8.3	Placa simples com estrutura auxiliar	m2	2		
7.6.8.4	Placa dupla com estrutura auxiliar	m2	3		
7.6.8.5	Placa simples com estrutura autoportante	m2	2		
7.6.8.6	Placa dupla com estrutura autoportante	m2	3		
7.6.9	Revestimento interior de paredes (placas de gesso cartonado hidrófugo em apenas um lado): Fornecimento e assentamento de placas de gesso cartonado hidrofugado do tipo "Pladur", ou equivalente, com 13 mm de espessura , incluindo o fornecimento e aplicação de demais acessórios necessários ao seu correcto assentamento, fitas de junta apropriadas, respectivos emassamentos e todos os acessórios necessários à sua correcta execução e acabamento, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia.				
7.6.9.1	Placa simples com aplicação direta, com cola adesiva	m2	2		
7.6.9.2	Placa dupla com aplicação direta, com cola adesiva	m2	3		
7.6.9.3	Placa simples com estrutura auxiliar	m2	5		
7.6.9.4	Placa dupla com estrutura auxiliar	m2	3		
7.6.9.5	Placa simples com estrutura autoportante	m2	2		
7.6.9.6	Placa dupla com estrutura autoportante	m2	3		

7.6.10	Revestimento interior de paredes (placas de gesso cartonado hidrófugo em apenas um lado): Fornecimento e assentamento de placas de gesso cartonado hidrofugado do tipo "Pladur", ou equivalente, com 15,0 mm de espessura , incluindo o fornecimento e aplicação de demais acessórios necessários ao seu correcto assentamento, fitas de junta apropriadas, respectivos emassamentos e todos os acessórios necessários à sua correcta execução e acabamento, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia.				
7.6.10.1	Placa simples com aplicação direta, com cola adesiva	m2	2		
7.6.10.2	Placa dupla com aplicação direta, com cola adesiva	m2	3		
7.6.10.3	Placa simples com estrutura auxiliar	m2	2		
7.6.10.4	Placa dupla com estrutura auxiliar	m2	3		
7.6.10.5	Placa simples com estrutura autoportante	m2	3		
7.6.10.6	Placa dupla com estrutura autoportante	m2	3		
7.6.11	Divisórias em placas de gesso cartonado (placas de ambos os lados): Fornecimento e assentamento de placas de gesso cartonado do tipo "Pladur", ou equivalente, com 13 mm de espessura, incluindo estrutura metálica de suporte, em perfis de chapa zincada (canais:73mm e montantes: 70mm), perfis de remate e fitas de junta apropriadas, respectivos emassamentos e todos os acessórios necessários à sua correcta execução e acabamento, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia.	m2	3		
7.6.12	Divisórias em placas de gesso cartonado (placas de ambos os lados): Fornecimento e assentamento de placas de gesso cartonado do tipo "Pladur", ou equivalente, com 15,0 mm de espessura, incluindo estrutura metálica de suporte, em perfis de chapa zincada (canais:73mm e montantes: 70mm), perfis de remate e fitas de junta apropriadas, respectivos emassamentos e todos os acessórios necessários à sua correcta execução e acabamento, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia.	m2	3		
7.6.13	Rodapés em alumínio: Fornecimento e assentamento de rodapé em cantoneira de alumínio, incluindo acessórios de fixação, fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies, carga, transporte e descarga de todos os materiais.				
7.6.13.1	30 x 10 mm	ml	2		
7.6.13.2	30 x 20 mm	ml	6		
7.6.13.3	40 x 20 mm	ml	6		
7.6.13.4	50 x 20 mm	ml	3		
7.6.13.5	50 x 30 mm	ml	3		
8	PAVIMENTOS				
8.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
8.1.1	Picagem base pavimentos interiores: Picagem pavimentos interiores incluindo revestimento final, com a espessura necessária para assentamento de novo pavimento, de modo a atingir a mesma cota dos pavimentos anexos a manter, limpeza, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	8		
8.1.2	Regularização/Niv.pavimentos: Regularização e nivelamento de pavimentos, incluindo fornecimento (ou fabrico), colocação e espalhamento de argamassa de cimento e areia com acabamento afagado (composição e traço definidos no C.E.), incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	5		
8.1.3	Impermeabilizações de pavimentos: Impermeabilização de pavimentos (cerezite), incluindo fornecimento (ou fabrico), colocação e espalhamento de argamassa de cimento e areia (composição e traço definidos no C.E.) com adição de hidrófugo (queimada à colher), incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	5		

8.2	CERÂMICOS				
8.2.1	Revestimento cerâmico: Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico a aplicar de acordo com indicações da fiscalização, grés vidrado tipo "UNICOLOR", da "Pavigrés" ou equivalente, fabrico de argamassa para o respectivo assentamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E., nas seguintes dimensões:				
8.2.1.1	300x300 mm - Ref. ^a PP 441 ou equivalente	m2	3		
8.2.1.2	100x300 mm - Ref. ^a PP 392 ou equivalente	m2	3		
8.2.1.3	200x200 mm - Ref. ^a PP 358 ou equivalente	m2	3		
8.2.1.4	150x150 mm - Ref. ^a PP 476 ou equivalente	m2	3		
8.2.1.5	100x100 mm - Ref. ^a PP 427 ou equivalente	m2	3		
8.2.2	Revestimento cerâmico: Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico a aplicar de acordo com indicações da fiscalização, tipo "Grés Porcelânico Técnico UNI MATE", da "Pavigrés" ou equivalente, fabrico de argamassa para o respectivo assentamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E., nas seguintes dimensões:				
8.2.2.1	900x900 mm - Ref. ^a PG 506 RT ou equivalente	m2	7		
8.2.2.2	600x1200 mm - Ref. ^a PG 503 RT ou equivalente	m2	3		
8.2.2.3	450x900 mm - Ref. ^a PG 466 RT ou equivalente	m2	3		
8.2.2.4	600x600 mm - Ref. ^a PG 177 ou equivalente	m2	3		
8.2.2.5	300x600 mm - Ref. ^a PG 265 ou equivalente	m2	3		
8.2.2.6	450x450 mm - Ref. ^a PG 167 ou equivalente	m2	3		
8.2.2.7	300x300 mm - Ref. ^a PG 3 ou equivalente	m2	6		
8.2.2.8	100x300 mm - Ref. ^a PG 88 ou equivalente	m2	3		
8.2.2.9	200x200 mm - Ref. ^a PG 2 ou equivalente	m2	3		
8.2.2.10	150x150 mm - Ref. ^a PG 46 ou equivalente	m2	6		
8.2.2.11	100x100 mm - Ref. ^a PG 1 ou equivalente	m2	3		
8.2.3	Revestimento cerâmico: Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico a aplicar de acordo com indicações da fiscalização, tipo "Grés Porcelânico Técnico UNI MACIO", da "Pavigrés" ou equivalente, fabrico de argamassa para o respectivo assentamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E., nas seguintes dimensões:				
8.2.3.1	600x600 mm - Ref. ^a PG 177 M ou equivalente	m2	3		
8.2.3.2	450x450 mm - Ref. ^a PG 167 M ou equivalente	m2	3		
8.2.3.3	300x300 mm - Ref. ^a PG 3 M ou equivalente	m2	3		
8.2.4	Revestimento cerâmico: Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico a aplicar de acordo com indicações da fiscalização, tipo "Grés Porcelânico Técnico UNI POLIDO", da "Pavigrés" ou equivalente, fabrico de argamassa para o respectivo assentamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E., nas seguintes dimensões:				
8.2.4.1	900x900 mm - Ref. ^a PG 506 P ou equivalente	m2	3		
8.2.4.2	600x1200 mm - Ref. ^a PG 503 P ou equivalente	m2	3		
8.2.4.3	450x900 mm - Ref. ^a PG 466 P ou equivalente	m2	3		
8.2.4.4	600x600 mm - Ref. ^a PG 177 P ou equivalente	m2	3		
8.2.4.5	300x600 mm - Ref. ^a PG 265 P ou equivalente	m2	3		
8.2.4.6	450x450 mm - Ref. ^a PG 167 P ou equivalente	m2	3		
8.2.4.7	300x300 mm - Ref. ^a PG 3 P ou equivalente	m2	3		
8.2.5	Revestimento cerâmico: Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico a aplicar de acordo com indicações da fiscalização, tipo "Grés Porcelânico Técnico UNI Extruturado", da "Pavigrés" ou equivalente, fabrico de argamassa para o respectivo assentamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E., nas seguintes dimensões:				
8.2.5.1	600x600 mm - Ref. ^a PGS 177 EN ou equivalente	m2	3		
8.2.5.2	300x600 mm - Ref. ^a PGS 265 EN ou equivalente	m2	3		
8.2.5.3	300x300 mm - Ref. ^a PG 3 E ou equivalente	m2	8		

8.2.6	Revestimento cerâmico: Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico a aplicar de acordo com indicações da fiscalização, tipo " Grés Porcelânico Técnico UNI Antiderrapante ", da " Pavigrés " ou equivalente, fabrico de argamassa para o respectivo assentamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E., nas seguintes dimensões:				
8.2.6.1	300x300 mm - Ref. ^a PG 3 U ou equivalente	m2	3		
8.2.6.2	300x300 mm - Ref. ^a PG 3 X ou equivalente	m2	3		
8.2.6.3	200x200 mm - Ref. ^a PG 584 R ou equivalente	m2	3		
8.2.6.4	200x200 mm - Ref. ^a PG 2 Y ou equivalente	m2	3		
8.2.6.5	200x200 mm - Ref. ^a PG 2 X ou equivalente	m2	3		
8.2.6.6	150x150 mm - Ref. ^a PG 46 Y ou equivalente	m2	3		
8.2.6.7	150x150 mm - Ref. ^a PG 46 X ou equivalente	m2	3		
8.2.7	Revestimento cerâmico: Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico a aplicar de acordo com indicações da fiscalização, tipo " Grés Porcelânico Técnico FINO MATE ", da " Pavigrés " ou equivalente, fabrico de argamassa para o respectivo assentamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E., nas seguintes dimensões:				
8.2.7.1	600x600 mm - Ref. ^a PG 178 ou equivalente	m2	3		
8.2.7.2	450x450 mm - Ref. ^a PG 169 ou equivalente	m2	3		
8.2.7.3	300x300 mm - Ref. ^a PG 33 ou equivalente	m2	8		
8.2.7.4	200x200 mm - Ref. ^a PG 105 ou equivalente	m2	6		
8.2.7.5	100x100 mm - Ref. ^a PG 125 ou equivalente	m2	3		
8.2.8	Revestimento cerâmico: Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico a aplicar de acordo com indicações da fiscalização, tipo " Grés Porcelânico Técnico FINO POLIDO ", da " Paviigrés " ou equivalente, fabrico de argamassa para o respectivo assentamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E., nas seguintes dimensões:				
8.2.8.1	600x600 mm - Ref. ^a PG 178 P ou equivalente	m2	3		
8.2.8.2	450x450 mm - Ref. ^a PG 169 P ou equivalente	m2	3		
8.2.8.3	300x300 mm - Ref. ^a PG 33 P ou equivalente	m2	3		
8.2.9	Revestimento cerâmico: Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico a aplicar de acordo com indicações da fiscalização, tipo " Grés Porcelânico Técnico FINO Extrudado ", da " Pavigrés " ou equivalente, fabrico de argamassa para o respectivo assentamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E., nas seguintes dimensões:				
8.2.9.1	300x300 mm - Ref. ^a PG 33 E ou equivalente	m2	3		
8.2.9.2	150x150 mm - Ref. ^a PG 203 EB ou equivalente	m2	3		
8.2.10	Revestimento cerâmico: Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico a aplicar de acordo com indicações da fiscalização, tipo " Grés Porcelânico Técnico FINO Antiderrapante ", da " Paviigrés " ou equivalente, fabrico de argamassa para o respectivo assentamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E., nas seguintes dimensões:				
8.2.10.1	300x300 mm - Ref. ^a PG 33 U ou equivalente	m2	3		
8.2.10.2	300x300 mm - Ref. ^a PG 33 X ou equivalente	m2	3		
8.2.10.3	200x200 mm - Ref. ^a PG 483 YR ou equivalente	m2	3		
8.2.10.4	200x200 mm - Ref. ^a PG 525 Y ou equivalente	m2	3		
8.2.10.5	200x200 mm - Ref. ^a PG 525 X ou equivalente	m2	3		
8.2.11	Revestimento cerâmico: Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico a aplicar de acordo com indicações da fiscalização, tipo " Grés Porcelânico Técnico GRANO MATE ", da " Pavigrés " ou equivalente, fabrico de argamassa para o respectivo assentamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E., nas seguintes dimensões:				
8.2.11.1	600x600 mm - Ref. ^a PG 179 ou equivalente	m2	3		
8.2.11.2	300x300 mm - Ref. ^a PG 34 ou equivalente	m2	3		

8.2.12	Revestimento cerâmico: Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico a aplicar de acordo com indicações da fiscalização, tipo "Grés Porcelânico Técnico GRANO POLIDO" , da "Pavigrés" ou equivalente, fabrico de argamassa para o respectivo assentamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E., nas seguintes dimensões:				
8.2.12.1	600X600 mm - Ref. ^a PG 179 P ou equivalente	m2	3		
8.2.12.2	300x300 mm - Ref. ^a PG 34 P ou equivalente	m2	3		
8.3	MOSAICOS HIDRÁULICOS E OUTROS				
8.3.1	Mosaico hidráulico: Fornecimento e assentamento de mosaico hidráulico da "MACEL" ou equivalente, incluindo fornecimento cimento cola para o respectivo assentamento, betume de cimento para preenchimento de juntas, e fornecimento e aplicação de tratamento hidrorrepelente da superfície do tipo FILA HP 98 , ou equivalente, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais e de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo o C.E., nas seguintes condições:				
8.3.1.1	30x30x2.8 cm	m2	5		
8.3.1.2	Light collection 30x30x1.9 cm	m2	3		
8.3.1.3	Light collection 40x40x2.2 cm	m2	3		
8.3.2	Aglomerado de pedra (desbastado) - Fornecimento e assentamento de pavimento em aglomerado de pedra do tipo "MONO K" , da "AMOP" ou equivalente, incluindo fornecimento de cimento cola para o respectivo assentamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais e de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com C.E., nas seguintes condições:				
8.3.2.1	tipo "LONGUS MATE" , ou equivalente, 40x60x2.5 cm da cor Cinza	m2	3		
8.3.2.2	tipo "LONGUS MATE" , ou equivalente, 60x60x2.5 cm da cor creme	m2	3		
8.3.2.3	tipo "TOSKANA MATE" , ou equivalente, 40x60x2.5 cm da cor Amarelo Ouro	m2	3		
8.3.2.4	tipo "TOSKANA MATE" , ou equivalente, 60x60x2.5 cm da cor branco Dunas	m2	3		
8.3.2.5	tipo "TIBURTINUS MATE" , ou equivalente, 38x58x2.5 cm da cor negro Fráguas	m2	3		
8.3.2.6	tipo "TIBURTINUS MATE" , ou equivalente, 58x58x2.5 cm da cor negro Fráguas	m2	3		
8.3.2.7	tipo "DISTINTUS DESBASTADO" , ou equivalente, 60x40x2 cm da cor granito Beirão	m2	3		
8.3.2.8	tipo "DISTINTUS ACETINADO" , ou equivalente, 60x40x2 cm da cor granito Beirão	m2	3		
8.3.2.9	tipo "DISTINTUS BRILHO" , ou equivalente, 60x40x2 cm da cor granito real	m2	3		
8.3.2.10	tipo "DISTINTUS BRILHO" , ou equivalente, 58x58x2.5 cm da cor granito real	m2	3		
8.3.2.11	tipo "DISTINTUS BRILHO" , ou equivalente, 38x58x2.5 cm da cor granito pedras salgadas	m2	3		
8.3.2.12	tipo "ESTILHADUS MATE" , ou equivalente, 38x58x2.5 cm da cor rosa escuro	m2	3		
8.3.2.13	tipo "ESTILHADUS MATE" , ou equivalente, 58x58x2.5 cm da cor rosa escuro	m2	3		
8.4	PEDRAS NATURAIS				
8.4.1	Pavimento revestido a Granito Branco Vimieiro: Fornecimento e assentamento de granito Branco Vimieiro, incluindo fornecimento argamassa adequada para o respectivo assentamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais e de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo o C.E., nas seguintes dimensões:				
8.4.1.1	60x40x2 cm	m2	3		
8.4.1.2	40x40x2 cm	m2	3		
8.4.1.3	30.5x30.5x1 cm	m2	3		
8.4.1.4	61x30.5x1 cm	m2	3		
8.4.1.5	40x40x1 cm	m2	3		
8.4.2	Pavimento revestido a Granito Cinzento Évora: Fornecimento e assentamento de granito Cinzento Évora, incluindo fornecimento argamassa adequada para o respectivo assentamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais e de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo o C.E., nas seguintes dimensões:				
8.4.2.1	60x40x2 cm	m2	3		
8.4.2.2	40x40x2 cm	m2	3		
8.4.2.3	30.5x30.5x1 cm	m2	3		

8.4.2.4	61x30.5x1 cm	m2	3		
8.4.2.5	40x40x1 cm	m2	3		
8.4.3	Pavimento revestido a Granito Negro Impala : Fornecimento e assentamento de granito Negro Impala, incluindo fornecimento argamassa adequada para o respectivo assentamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais e de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo o C.E., nas seguintes dimensões:				
8.4.3.1	60x40x2 cm	m2	3		
8.4.3.2	40x40x2 cm	m2	3		
8.4.3.3	30.5x30.5x1 cm	m2	3		
8.4.3.4	61x30.5x1 cm	m2	3		
8.4.3.5	40x40x1 cm	m2	3		
8.4.4	Pavimento revestido a Granito Pedras Salgadas : Fornecimento e assentamento de granito Pedras Salgadas, incluindo fornecimento argamassa adequada para o respectivo assentamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais e de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo o C.E., nas seguintes dimensões:				
8.4.4.1	60x40x2 cm	m2	3		
8.4.4.2	40x40x2 cm	m2	3		
8.4.4.3	30.5x30.5x1 cm	m2	3		
8.4.4.4	61x30.5x1 cm	m2	3		
8.4.4.5	40x40x1 cm	m2	3		
8.4.5	Pavimento revestido a Marmore Moleanos : Fornecimento e assentamento de marmore Moleanos, incluindo fornecimento argamassa adequada para o respectivo assentamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais e de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo o C.E., nas seguintes dimensões:				
8.4.5.1	60x40x2 cm	m2	3		
8.4.5.2	40x40x2 cm	m2	3		
8.4.5.3	30.5x30.5x1 cm	m2	3		
8.4.5.4	61x30.5x1 cm	m2	3		
8.4.5.5	40x40x1 cm	m2	3		
8.4.6	Pavimento revestido a Marmore Moca Creme : Fornecimento e assentamento de marmore Moca Creme, incluindo fornecimento argamassa adequada para o respectivo assentamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais e de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo o C.E., nas seguintes dimensões:				
8.4.6.1	60x40x2 cm	m2	3		
8.4.6.2	40x40x2 cm	m2	3		
8.4.6.3	30.5x30.5x1 cm	m2	3		
8.4.6.4	61x30.5x1 cm	m2	3		
8.4.6.5	40x40x1 cm	m2	3		
8.4.7	Pavimento revestido a Marmore Creme Nova : Fornecimento e assentamento de marmore Creme Nova, incluindo fornecimento argamassa adequada para o respectivo assentamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais e de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo o C.E., nas seguintes dimensões:				
8.4.7.1	60x40x2 cm	m2	3		
8.4.7.2	40x40x2 cm	m2	3		
8.4.7.3	30.5x30.5x1 cm	m2	3		
8.4.8	Pavimento revestido a Marmore Branco Tassos : Fornecimento e assentamento de marmore Branco Tassos, incluindo fornecimento argamassa adequada para o respectivo assentamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais e de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo o C.E., nas seguintes dimensões:				
8.4.8.1	60x40x2 cm	m2	3		
8.4.8.2	40x40x2 cm	m2	3		
8.4.8.3	30.5x30.5x1 cm	m2	3		

8.4.9	Pavimento revestido a Ardósia negra : Fornecimento e assentamento de lajetas de ardósia negra amaciada com 0.02m de espessura, incluindo fornecimento de argamassa adequada para o respectivo assentamento, limpeza com água e detergente neutro tipo "Aquagen" da "Vadeca", ou equivalente e aplicação de selante, tipo "Suciwaxs TPR" da "Vadeca", ou equivalente, conforme indicações do fornecedor do produto, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais e de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo o C.E., nas seguintes dimensões:				
8.4.9.1	60x60x2 cm	m2	3		
8.4.9.2	60x40x2 cm	m2	3		
8.4.9.2	40x40x2 cm	m2	3		
8.5	COMPACTOS DE QUARTZO				
8.5.1	Pavimento revestido a Compacto de Quartzo : Fornecimento e assentamento de SILESTONE , ou equivalente, com 2cm de espessura, incluindo fornecimento de cimento de cola para o respectivo assentamento, refechamento de juntas, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais e de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo o C.E., nas seguintes condições:				
8.5.1.1	Blanco City , ou equivalente, dimensões: 60x60 cm	m2	3		
8.5.1.2	Blanco City , ou equivalente, dimensões: 60x40 cm	m2	3		
8.5.1.3	Blanco City , ou equivalente, dimensões: 60x30 cm	m2	3		
8.5.1.4	Blanco City , ou equivalente, dimensões: 40x40 cm	m2	3		
8.5.1.5	Blanco City , ou equivalente, dimensões: 30x30 cm	m2	3		
8.5.1.6	Blanco Norte , ou equivalente, dimensões: 60x60 cm	m2	3		
8.5.1.7	Blanco Norte , ou equivalente, dimensões: 60x40 cm	m2	3		
8.5.1.8	Blanco Norte , ou equivalente, dimensões: 60x30 cm	m2	3		
8.5.1.9	Blanco Norte , ou equivalente, dimensões: 40x40 cm	m2	3		
8.5.1.10	Blanco Norte , ou equivalente, dimensões: 30x30 cm	m2	3		
8.5.1.11	Aluminio Nube , ou equivalente, dimensões: 60x60 cm	m2	3		
8.5.1.12	Aluminio Nube , ou equivalente, dimensões: 60x40 cm	m2	3		
8.5.1.13	Aluminio Nube , ou equivalente, dimensões: 60x30 cm	m2	3		
8.5.1.14	Aluminio Nube , ou equivalente, dimensões: 40x40 cm	m2	3		
8.5.1.15	Aluminio Nube , ou equivalente, dimensões: 30x30 cm	m2	3		
8.5.1.16	Blanco Zeus , ou equivalente, dimensões: 60x60 cm	m2	3		
8.5.1.17	Blanco Zeus , ou equivalente, dimensões: 60x40 cm	m2	3		
8.5.1.18	Blanco Zeus , ou equivalente, dimensões: 60x30 cm	m2	3		
8.5.1.19	Blanco Zeus , ou equivalente, dimensões: 40x40 cm	m2	3		
8.5.1.20	Blanco Zeus , ou equivalente, dimensões: 30x30 cm	m2	3		
8.5.1.21	Cristal Sand , ou equivalente, dimensões: 60x60 cm	m2	3		
8.5.1.22	Cristal Sand , ou equivalente, dimensões: 60x40 cm	m2	3		
8.5.1.23	Cristal Sand , ou equivalente, dimensões: 60x30 cm	m2	3		
8.5.1.24	Cristal Sand , ou equivalente, dimensões: 40x40 cm	m2	3		
8.5.1.25	Cristal Sand , ou equivalente, dimensões: 30x30 cm	m2	3		
8.5.1.26	Carbono , ou equivalente, dimensões: 60x60 cm	m2	3		
8.5.1.27	Carbono , ou equivalente, dimensões: 60x40 cm	m2	3		
8.5.1.28	Carbono , ou equivalente, dimensões: 60x30 cm	m2	3		
8.5.1.29	Carbono , ou equivalente, dimensões: 40x40 cm	m2	3		
8.5.1.30	Carbono , ou equivalente, dimensões: 30x30 cm	m2	3		
8.6	VINÍLICOS				
8.6.1	Preparação da base : Execução da preparação da base para aplicação de vinílico, com o fornecimento e colocação de tela SARLIBASE T.E. ou equivalente, pousada no mesmo sentido do revestimento final, juntas desencontradas e com folga de 3mm junto às paredes para deixar ventilar, tela não soldada, incluindo todos os materiais e mão-de-obra necessária à sua execução.	m2	5		
8.6.2	Pavimento vinílico : Fornecimento e aplicação de revestimento de chão vinílico Homogêneo do tipo SPHERA ELEMENT , da Forbo , ou equivalente, referência a definir pelo projetista, de acordo com ficha técnica do produto, incluindo perfil de remate e todos os materiais e mão-de-obra necessária à sua execução.	m2	6		

8.6.3	Pavimento vinílico: Fornecimento e aplicação de revestimento de chão vinílico Homogéneo do tipo SPHERA ENERGETIC, da Forbo , ou equivalente, referência a definir pelo projetista, de acordo com ficha técnica do produto, incluindo perfil de remate e todos os materiais e mão-de-obra necessária à sua execução.	m2	6		
8.6.4	Pavimento vinílico: Fornecimento e aplicação de revestimento de chão vinílico compacto heterogéneo do tipo ETERNAL COLOUR, da Forbo , ou equivalente, referência a definir pelo projetista, de acordo com ficha técnica do produto, incluindo perfil de remate e todos os materiais e mão-de-obra necessária à sua execução.	m2	3		
8.6.5	Pavimento vinílico: Fornecimento e aplicação de revestimento de chão vinílico compacto heterogéneo do tipo ETERNAL MATERIAL, da Forbo , ou equivalente, referência a definir pelo projetista, de acordo com ficha técnica do produto, incluindo perfil de remate e todos os materiais e mão-de-obra necessária à sua execução.	m2	3		
8.6.6	Pavimento vinílico de segurança: Fornecimento e aplicação de revestimento de chão vinílico de segurança do tipo STEP, da Forbo , ou equivalente, referência a definir pelo projetista, de acordo com ficha técnica do produto, incluindo perfil de remate e todos os materiais e mão-de-obra necessária à sua execução.	m2	8		
8.6.7	Vinílico acústico: Fornecimento e aplicação de revestimento de chão vinílico Heterogéneo acústico do tipo SARLON TRAFIC 43 15DB, da Forbo , ou equivalente, referência a definir pelo projetista, de acordo com ficha técnica do produto, incluindo perfil de remate e todos os materiais e mão-de-obra necessária à sua execução.	m2	6		
8.6.8	Vinílico acústico: Fornecimento e aplicação de revestimento de chão vinílico Heterogéneo acústico do tipo SARLON TRAFIC 43 19DB, da Forbo , ou equivalente, referência a definir pelo projetista, de acordo com ficha técnica do produto, incluindo perfil de remate e todos os materiais e mão-de-obra necessária à sua execução.	m2	3		
8.6.9	Perfil de canto: Fornecimento e colocação de perfil de canto de manta vinilica, em meia cana PVC da Forbo ou equivalente, incluindo todos os materiais e mão-de-obra necessários à sua execução	m2	4		
8.6.10	Perfil de remate: Fornecimento e colocação de perfil de remate de manta vinilica, em separação de pavimentos sob portas em PVC, incluindo todos os materiais e mão-de-obra necessária à sua execução.	m2	5		
8.6.11	Fornecimento e aplicação de perfil de transição em alumínio natural, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	ml	3		
8.7	PAVIMENTOS FLUTUANTES				
8.7.1	Pavimento flutuante: Fornecimento e aplicação de pavimento flutuante do tipo LINE CASTANHEIRO COPPERY, da ARTENS , ou equivalente, de acordo com ficha técnica do produto, incluindo perfis de remate e todos os materiais e mão-de-obra necessária à sua execução.	m2	3		
8.7.2	Pavimento flutuante: Fornecimento e aplicação de pavimento flutuante do tipo LINE CARVALHO ARENA, da ARTENS , ou equivalente, de acordo com ficha técnica do produto, incluindo perfis de remate e todos os materiais e mão-de-obra necessária à sua execução.	m2	6		
8.7.3	Pavimento flutuante: Fornecimento e aplicação de pavimento flutuante do tipo LINE CARVALHO BRANCO, da ARTENS , ou equivalente, de acordo com ficha técnica do produto, incluindo perfis de remate e todos os materiais e mão-de-obra necessária à sua execução.	m2	3		
8.7.4	Pavimento flutuante: Fornecimento e aplicação de pavimento flutuante do tipo LINE PLUS CARVALHO ADEGA, da ARTENS , ou equivalente, de acordo com ficha técnica do produto, incluindo perfis de remate e todos os materiais e mão-de-obra necessária à sua execução.	m2	3		
8.7.5	Pavimento flutuante: Fornecimento e aplicação de pavimento flutuante do tipo LINE PLUS CARVALHO TRADITION, da ARTENS , ou equivalente, de acordo com ficha técnica do produto, incluindo perfis de remate e todos os materiais e mão-de-obra necessária à sua execução.	m2	3		
8.7.6	Pavimento flutuante: Fornecimento e aplicação de pavimento flutuante do tipo LINE PLUS CARVALHO TANNED, da ARTENS , ou equivalente, de acordo com ficha técnica do produto, incluindo perfis de remate e todos os materiais e mão-de-obra necessária à sua execução.	m2	3		

8.7.7	Pavimento flutuante: Fornecimento e aplicação de pavimento flutuante do tipo SWISS PREMIUM SOLID PRO, da KRONOSWISS , ou equivalente, de acordo com ficha técnica do produto, incluindo perfis de remate e todos os materiais e mão-de-obra necessária à sua execução.	m2	3		
8.7.8	Pavimento flutuante: Fornecimento e aplicação de pavimento flutuante do tipo SWISS PREMIUM SOLID, da KRONOSWISS , ou equivalente, de acordo com ficha técnica do produto, incluindo perfis de remate e todos os materiais e mão-de-obra necessária à sua execução.	m2	3		
8.7.9	Pavimento flutuante: Fornecimento e aplicação de pavimento flutuante do tipo SWISS PREMIUM GIANT, da KRONOSWISS , ou equivalente, de acordo com ficha técnica do produto, incluindo perfis de remate e todos os materiais e mão-de-obra necessária à sua execução.	m2	3		
8.7.10	Pavimento flutuante: Fornecimento e aplicação de pavimento flutuante do tipo SWISS PREMIUM NATURAL, da KRONOSWISS , ou equivalente, de acordo com ficha técnica do produto, incluindo perfis de remate e todos os materiais e mão-de-obra necessária à sua execução.	m2	6		
8.7.11	Pavimento flutuante: Fornecimento e aplicação de pavimento flutuante do tipo SWISS PREMIUM ELITE, da KRONOSWISS , ou equivalente, de acordo com ficha técnica do produto, incluindo perfis de remate e todos os materiais e mão-de-obra necessária à sua execução.	m2	3		
8.7.12	Pavimento flutuante: Fornecimento e aplicação de pavimento flutuante do tipo CLASSIC NOBLESS, da KRONOSWISS , ou equivalente, de acordo com ficha técnica do produto, incluindo perfis de remate e todos os materiais e mão-de-obra necessária à sua execução.	m2	3		
8.7.13	Pavimento flutuante: Fornecimento e aplicação de pavimento flutuante do tipo CLASSIC SCRAPEV, da KRONOSWISS , ou equivalente, de acordo com ficha técnica do produto, incluindo perfis de remate e todos os materiais e mão-de-obra necessária à sua execução.	m2	3		
8.7.14	Pavimento flutuante: Fornecimento e aplicação de pavimento flutuante do tipo WOODCOMFORT CLASSIC BEECH, da WICANDERS , ou equivalente, de acordo com ficha técnica do produto, incluindo perfis de remate e todos os materiais e mão-de-obra necessária à sua execução.	m2	3		
8.7.15	Pavimento flutuante: Fornecimento e aplicação de pavimento flutuante do tipo WOODCOMFORT CLASSIC WHITE OAK, da WICANDERS , ou equivalente, de acordo com ficha técnica do produto, incluindo perfis de remate e todos os materiais e mão-de-obra necessária à sua execução.	m2	3		
8.7.16	Pavimento flutuante: Fornecimento e aplicação de pavimento flutuante do tipo WOODCOMFORT OAK CAPPUCCINO, da WICANDERS , ou equivalente, de acordo com ficha técnica do produto, incluindo perfis de remate e todos os materiais e mão-de-obra necessária à sua execução.	m2	3		
8.7.17	Pavimento flutuante: Fornecimento e aplicação de pavimento flutuante do tipo WOODCOMFORT OAK RUSTIC, da WICANDERS , ou equivalente, de acordo com ficha técnica do produto, incluindo perfis de remate e todos os materiais e mão-de-obra necessária à sua execução.	m2	3		
8.7.18	Pavimento flutuante: Fornecimento e aplicação de pavimento flutuante do tipo WOODCOMFORT CLASSIC CHERRY, da WICANDERS , ou equivalente, de acordo com ficha técnica do produto, incluindo perfis de remate e todos os materiais e mão-de-obra necessária à sua execução.	m2	3		
8.7.19	Pavimento flutuante: Fornecimento e aplicação de pavimento flutuante do tipo WOODCOMFORT CLASSIC RED OAK, da WICANDERS , ou equivalente, de acordo com ficha técnica do produto, incluindo perfis de remate e todos os materiais e mão-de-obra necessária à sua execução.	m2	3		
8.7.20	Pavimento flutuante: Fornecimento e aplicação de pavimento flutuante do tipo WOODCOMFORT CLASSIC MAHOGANY LIGHT, da WICANDERS , ou equivalente, de acordo com ficha técnica do produto, incluindo perfis de remate e todos os materiais e mão-de-obra necessária à sua execução.	m2	3		
8.7.21	Pavimento flutuante: Fornecimento e aplicação de pavimento flutuante do tipo WOODCOMFORT CLASSIC SUCUPIRA, da WICANDERS , ou equivalente, de acordo com ficha técnica do produto, incluindo perfis de remate e todos os materiais e mão-de-obra necessária à sua execução.	m2	3		
8.7.22	Pavimento flutuante: Fornecimento e aplicação de pavimento flutuante do tipo WOODCOMFORT CLASSIC WALNUT, da WICANDERS , ou equivalente, de acordo com ficha técnica do produto, incluindo perfis de remate e todos os materiais e mão-de-obra necessária à sua execução.	m2	3		

8.7.23	Pavimento flutuante: Fornecimento e aplicação de pavimento flutuante do tipo WOODCOMFORT OAK TOFFEE, da WICANDERS , ou equivalente, de acordo com ficha técnica do produto, incluindo perfis de remate e todos os materiais e mão-de-obra necessária à sua execução.	m2	3		
8.7.24	Pavimento flutuante: Fornecimento e aplicação de pavimento flutuante do tipo WOODCOMFORT ASH IRON, da WICANDERS , ou equivalente, de acordo com ficha técnica do produto, incluindo perfis de remate e todos os materiais e mão-de-obra necessária à sua execução.	m2	3		
8.7.25	Pavimento flutuante: Fornecimento e aplicação de pavimento flutuante do tipo WOODCOMFORT OAK COAL, da WICANDERS , ou equivalente, de acordo com ficha técnica do produto, incluindo perfis de remate e todos os materiais e mão-de-obra necessária à sua execução.	m2	3		
8.8	PAVIMENTOS REVESTIDOS A ALCATIFA				
8.8.1	Pavimento revestido a alcatifa: Fornecimento e aplicação de revestimento a alcatifa de pelo curto para uso intensivo, tipo flotex calgary, da Forbo , ou equivalente, incluindo cola, cortes, remates, alinhamentos, bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários e complementares, em conformidade com o C.E. e especificações do fabricante.	m2	3		
8.8.2	Pavimento revestido a alcatifa: Fornecimento e aplicação de revestimento a alcatifa de pelo curto para uso intensivo, tipo flotex metro, da Forbo , ou equivalente, incluindo cola, cortes, remates, alinhamentos, bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários e complementares, em conformidade com o C.E. e especificações do fabricante.	m2	3		
8.8.3	Pavimento revestido a alcatifa: Fornecimento e aplicação de revestimento a alcatifa de pelo curto para uso intensivo, tipo flotex penang, da Forbo , ou equivalente, incluindo cola, cortes, remates, alinhamentos, bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários e complementares, em conformidade com o C.E. e especificações do fabricante.	m2	3		
8.9	PAVIMENTOS TÉCNICOS				
8.9.1	Pavimento Técnico: Fornecimento e aplicação de pavimento técnico sistema FINUPE , ou equivalente, constituído por módulos 60x60 cm, suportados por estrutura metálica com pedestrais reguláveis em altura, com altura máxima de 10 cm , e revestimento final a alcatifa de pelo curto para uso intensivo, tipo flotex, da Forbo , ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários e complementares, em conformidade com o C.E. e especificações do fabricante.	m2	3		
8.9.2	Pavimento Técnico: Fornecimento e aplicação de pavimento técnico sistema FINUPE , ou equivalente, constituído por módulos 60x60 cm, suportados por estrutura metálica com pedestrais reguláveis em altura, com altura máxima de 15 cm , e revestimento final a alcatifa de pelo curto para uso intensivo, tipo flotex, da Forbo , ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários e complementares, em conformidade com o C.E. e especificações do fabricante.	m2	3		
8.9.3	Pavimento Técnico: Fornecimento e aplicação de pavimento técnico sistema FINUPE , ou equivalente, constituído por módulos 60x60 cm, suportados por estrutura metálica com pedestrais reguláveis em altura, com altura máxima de 20 cm , e revestimento final a alcatifa de pelo curto para uso intensivo, tipo flotex, da Forbo , ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários e complementares, em conformidade com o C.E. e especificações do fabricante.	m2	3		
8.9.4	Pavimento Técnico: Fornecimento e aplicação de pavimento técnico sistema FINUPE , ou equivalente, constituído por módulos 60x60 cm, suportados por estrutura metálica com pedestrais reguláveis em altura, com altura máxima de 10 cm , e revestimento final a vinílico, da Forbo , ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários e complementares, em conformidade com o C.E. e especificações do fabricante.	m2	3		
8.9.5	Pavimento Técnico: Fornecimento e aplicação de pavimento técnico sistema FINUPE , ou equivalente, constituído por módulos 60x60 cm, suportados por estrutura metálica com pedestrais reguláveis em altura, com altura máxima de 15 cm , e revestimento final a vinílico, da Forbo , ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários e complementares, em conformidade com o C.E. e especificações do fabricante.	m2	3		

8.9.6	Pavimento Técnico: Fornecimento e aplicação de pavimento técnico sistema FINUPE , ou equivalente, constituído por módulos 60x60 cm, suportados por estrutura metálica com pedestrais reguláveis em altura, com altura máxima de 20 cm , e revestimento final a vinílico, da Forbo , ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários e complementares, em conformidade com o C.E. e especificações do fabricante.	m2	3		
9	TETOS				
9.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
9.1.1	Limpeza e raspagem de tectos: Limpeza e raspagem de tectos, considerando os seguintes trabalhos: lavagem dos mesmos para remoção de fungos, bolores e gorduras existentes, raspagem de tinta, tratamento de fissuras, emassamento, prontos a receber acabamento final (se necessário), montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com o C.E..	m2	10		
9.1.2	Remoção integral de tetos existentes: Picagem integral do reboco , incluindo limpeza final da superfície e montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	1		
9.1.3	Remoção de rebocos em tetos existentes: Picagem de reboco nas zonas em que o mesmo se encontre destacado da base, incluindo limpeza final da superfície e montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	4		
9.1.4	Levantamento de tectos falsos existentes: Levantamento de tetos falsos existentes, respectiva estrutura de suporte e demais acessórios, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com o C.E..	m2	4		
9.1.5	Levantamento de elementos: Desmontagem de elementos, como armaduras e acessórios eléctricos, etc., (a indicar pelo técnico responsável pela obra), incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com o C.E..	un	3		
9.2	REBOCOS				
9.2.1	Reboco tectos interiores (areados): Chapisco, emboço e reboco de tectos interiores com argamassa de cimento e areia (traço definido no C.E.), com acabamento a areado fino, prontos a receber pintura, incluindo execução de sanca, o fornecimento (ou fabrico) da argamassa, e montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	5		
9.2.2	Reboco tectos interiores (estucados): Chapisco, emboço e reboco de tectos interiores com argamassa de cimento e areia (traço definido no C.E.), com acabamento a estucado, prontos a receber pintura, incluindo execução de sanca, o fornecimento (ou fabrico) da argamassa, e montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	2		
9.3	TETOS FALSOS EM GESSO CARTONADO				
9.3.1	Teto falso com placas de gesso cartonado: Fornecimento e assentamento de placas de gesso cartonado do tipo "Pladur" , ou equivalente, com 13 mm de espessura, incluindo estrutura metálica de suporte, em perfis de chapa zincada, e alheta perimetral de remate de duplo L (perfil sombra), e fitas de junta apropriadas, respectivos emassamentos e todos os acessórios necessários à sua correcta execução e acabamento, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, carga, transporte e descarga de todos os materiais.				
9.3.1.1	Teto contínuo direto, placa simples	m2	5		
9.3.1.2	Teto contínuo direto, placa dupla	m2	3		
9.3.1.3	Teto contínuo suspenso, placa simples, sem isolamento e sem sanca de iluminação	m2	8		

9.3.1.4	Teto contínuo suspenso, placa simples, sem isolamento e com sanca de iluminação	m2	3		
9.3.1.5	Teto contínuo suspenso, placa simples, sem sanca de iluminação, com isolamento em placas de lâ de rocha revestidas a papel, com densidade de 70kg/m3 e 60mm de espessura, da "Termolan", ou equivalente	m2	3		
9.3.1.6	Teto contínuo suspenso, placa simples, com sanca de iluminação, com isolamento em placas de lâ de rocha revestidas a papel, com densidade de 70kg/m3 e 60mm de espessura, da "Termolan", ou equivalente	m2	3		
9.3.1.7	Teto contínuo suspenso, placa dupla, sem isolamento e sem sanca de iluminação	m2	3		
9.3.1.8	Teto contínuo suspenso, placa dupla, sem isolamento e com sanca de iluminação	m2	3		
9.3.1.9	Teto contínuo suspenso, placa dupla, sem sanca de iluminação, com isolamento em placas de lâ de rocha revestidas a papel, com densidade de 70kg/m3 e 60mm de espessura, da "Termolan", ou equivalente	m2	3		
9.3.1.10	Teto contínuo suspenso, placa dupla, com sanca de iluminação, com isolamento em placas de lâ de rocha revestidas a papel, com densidade de 70kg/m3 e 60mm de espessura, da "Termolan", ou equivalente	m2	3		
9.3.2	Teto falso com placas de gesso cartonado hidrófugo: Fornecimento e assentamento de placas de gesso cartonado hidrófugo do tipo "Pladur" , ou equivalente, com 13 mm de espessura, incluindo estrutura metálica de suporte, em perfis de chapa zincada, e alheta perimetral de remate de duplo L (perfil sombra), e fitas de junta apropriadas, respectivos emassamentos e todos os acessórios necessários à sua correcta execução e acabamento, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, carga, transporte e descarga de todos os materiais.				
9.3.2.1	Teto contínuo direto, placa simples	m2	5		
9.3.2.2	Teto contínuo direto, placa dupla	m2	3		
9.3.2.3	Teto contínuo suspenso, placa simples, sem isolamento e sem sanca de iluminação	m2	5		
9.3.2.4	Teto contínuo suspenso, placa simples, sem isolamento e com sanca de iluminação	m2	3		
9.3.2.5	Teto contínuo suspenso, placa simples, sem sanca de iluminação, com isolamento em placas de lâ de rocha revestidas a papel, com densidade de 70kg/m3 e 60mm de espessura, da "Termolan", ou equivalente	m2	3		
9.3.2.6	Teto contínuo suspenso, placa simples, com sanca de iluminação, com isolamento em placas de lâ de rocha revestidas a papel, com densidade de 70kg/m3 e 60mm de espessura, da "Termolan", ou equivalente	m2	3		
9.3.2.7	Teto contínuo suspenso, placa dupla, sem isolamento e sem sanca de iluminação	m2	3		
9.3.2.8	Teto contínuo suspenso, placa dupla, sem isolamento e com sanca de iluminação	m2	3		
9.3.2.9	Teto contínuo suspenso, placa dupla, sem sanca de iluminação, com isolamento em placas de lâ de rocha revestidas a papel, com densidade de 70kg/m3 e 60mm de espessura, da "Termolan", ou equivalente	m2	3		
9.3.2.10	Teto contínuo suspenso, placa dupla, com sanca de iluminação, com isolamento em placas de lâ de rocha revestidas a papel, com densidade de 70kg/m3 e 60mm de espessura, da "Termolan", ou equivalente	m2	3		
9.3.3	Teto falso com placas de gesso cartonado micro perfurado: Fornecimento e assentamento de placas de gesso cartonado hidrofugado e perfurado, tipo "Pladur" , ou equivalente, com 13 mm de espessura, incluindo estrutura metálica de suporte, em perfis de chapa zincada, e alheta perimetral de remate de duplo L (perfil sombra), e fitas de junta apropriadas, respectivos emassamentos e todos os acessórios necessários à sua correcta execução e acabamento, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, carga, transporte e descarga de todos os materiais.				
9.3.3.1	Teto contínuo suspenso, placa simples, sem isolamento e sem sanca de iluminação	m2	6		
9.3.3.2	Teto contínuo suspenso, placa simples, sem isolamento e com sanca de iluminação	m2	3		
9.3.3.3	Teto contínuo suspenso, placa simples, sem sanca de iluminação, com isolamento em placas de lâ de rocha revestidas a papel, com densidade de 70kg/m3 e 60mm de espessura, da "Termolan", ou equivalente	m2	3		
9.3.3.4	Teto contínuo suspenso, placa simples, com sanca de iluminação, com isolamento em placas de lâ de rocha revestidas a papel, com densidade de 70kg/m3 e 60mm de espessura, da "Termolan", ou equivalente	m2	3		

9.3.4	Teto falso com placas de gesso cartonado micro perfurado: Fornecimento e assentamento de placas de gesso cartonado micro perfurado, tipo "Pladur" , ou equivalente, com 15 mm de espessura, incluindo estrutura metálica de suporte, em perfis de chapa zincada, e alheta perimetral de remate de duplo L (perfil sombra), e fitas de junta apropriadas, respectivos emassamentos e todos os acessórios necessários à sua correcta execução e acabamento, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, carga, transporte e descarga de todos os materiais.				
9.3.4.1	Teto contínuo suspenso, placa simples, sem isolamento e sem sanca de iluminação	m2	8		
9.3.4.2	Teto contínuo suspenso, placa simples, sem isolamento e com sanca de iluminação	m2	3		
9.3.4.3	Teto contínuo suspenso, placa simples, sem sanca de iluminação, com isolamento em placas de lâ de rocha revestidas a papel, com densidade de 70kg/m3 e 60mm de espessura, da "Termolan", ou equivalente	m2	3		
9.3.4.4	Teto contínuo suspenso, placa simples, com sanca de iluminação, com isolamento em placas de lâ de rocha revestidas a papel, com densidade de 70kg/m3 e 60mm de espessura, da "Termolan", ou equivalente	m2	3		
9.3.5	Teto falso com placas de gesso cartonado corta fogo: Fornecimento e assentamento de placas de gesso cartonado do tipo "Pladur F", ou equivalente, com 13 mm de espessura , incluindo estrutura metálica de suporte, em perfis de chapa zincada, e alheta perimetral de remate de duplo L (perfil sombra), e fitas de junta apropriadas, respectivos emassamentos e todos os acessórios necessários à sua correcta execução e acabamento, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, carga, transporte e descarga de todos os materiais.				
9.3.5.1	Teto contínuo direto, placa simples	m2	2		
9.3.5.2	Teto contínuo direto, placa dupla	m2	3		
9.3.5.3	Teto contínuo suspenso, placa simples, sem isolamento e sem sanca de iluminação	m2	2		
9.3.5.4	Teto contínuo suspenso, placa simples, sem isolamento e com sanca de iluminação	m2	3		
9.3.5.5	Teto contínuo suspenso, placa simples, sem sanca de iluminação, com isolamento em placas de lâ de rocha revestidas a papel, com densidade de 70kg/m3 e 60mm de espessura, da "Termolan", ou equivalente	m2	3		
9.3.5.6	Teto contínuo suspenso, placa simples, com sanca de iluminação, com isolamento em placas de lâ de rocha revestidas a papel, com densidade de 70kg/m3 e 60mm de espessura, da "Termolan", ou equivalente	m2	3		
9.3.5.7	Teto contínuo suspenso, placa dupla, sem isolamento e sem sanca de iluminação	m2	3		
9.3.5.8	Teto contínuo suspenso, placa dupla, sem isolamento e com sanca de iluminação	m2	3		
9.3.5.9	Teto contínuo suspenso, placa dupla, sem sanca de iluminação, com isolamento em placas de lâ de rocha revestidas a papel, com densidade de 70kg/m3 e 60mm de espessura, da "Termolan", ou equivalente	m2	3		
9.3.5.10	Teto contínuo suspenso, placa dupla, com sanca de iluminação, com isolamento em placas de lâ de rocha revestidas a papel, com densidade de 70kg/m3 e 60mm de espessura, da "Termolan", ou equivalente	m2	3		
9.3.6	Teto falso com placas de gesso cartonado corta fogo: Fornecimento e assentamento de placas de gesso cartonado do tipo "Pladur F", ou equivalente, com 15 mm de espessura , incluindo estrutura metálica de suporte, em perfis de chapa zincada, e alheta perimetral de remate de duplo L (perfil sombra), e fitas de junta apropriadas, respectivos emassamentos e todos os acessórios necessários à sua correcta execução e acabamento, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, carga, transporte e descarga de todos os materiais.				
9.3.6.1	Teto contínuo direto, placa simples	m2	2		
9.3.6.2	Teto contínuo direto, placa dupla	m2	3		
9.3.6.3	Teto contínuo suspenso, placa simples, sem isolamento e sem sanca de iluminação	m2	3		
9.3.6.4	Teto contínuo suspenso, placa simples, sem isolamento e com sanca de iluminação	m2	3		
9.3.6.5	Teto contínuo suspenso, placa simples, sem sanca de iluminação, com isolamento em placas de lâ de rocha revestidas a papel, com densidade de 70kg/m3 e 60mm de espessura, da "Termolan", ou equivalente	m2	3		

9.3.6.6	Teto contínuo suspenso, placa simples, com sanca de iluminação, com isolamento em placas de lã de rocha revestidas a papel, com densidade de 70kg/m3 e 60mm de espessura, da "Termolan", ou equivalente	m2	3		
9.3.6.7	Teto contínuo suspenso, placa dupla, sem isolamento e sem sanca de iluminação	m2	3		
9.3.6.8	Teto contínuo suspenso, placa dupla, sem isolamento e com sanca de iluminação	m2	3		
9.3.6.9	Teto contínuo suspenso, placa dupla, sem sanca de iluminação, com isolamento em placas de lã de rocha revestidas a papel, com densidade de 70kg/m3 e 60mm de espessura, da "Termolan", ou equivalente	m2	3		
9.3.6.10	Teto contínuo suspenso, placa dupla, com sanca de iluminação, com isolamento em placas de lã de rocha revestidas a papel, com densidade de 70kg/m3 e 60mm de espessura, da "Termolan", ou equivalente	m2	3		
9.3.7	Alçapões para Teto falso com placas de gesso cartonado: Fornecimento e assentamento de alçapões para tetos de gesso cartonado do tipo "Pladur" , ou equivalente, incluindo estrutura metálica de suporte, placa de gesso cartonado, respectivos emassamentos e todos os acessórios necessários à sua correcta execução e acabamento, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, carga, transporte e descarga de todos os materiais, nas seguintes dimensões:				
9.3.7.1	300x300 mm	un	3		
9.3.7.2	400x400 mm	un	3		
9.3.7.3	500x500 mm	un	3		
9.3.7.4	600x600 mm	un	3		
9.3.7.5	700x500 mm	un	3		
9.3.7.6	700x700 mm	un	3		
9.3.7.7	800x600 mm	un	3		
9.3.7.8	800x800 mm	un	3		
9.3.8	Alçapões para Teto falso: Fornecimento e assentamento de alçapões para tetos falsos, do tipo "KNAUF", ou equivalente, com as dimensões de 900x1200mm , incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta execução e acabamento, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, carga, transporte e descarga de todos os materiais.	un	3		
9.3.9	Execução de alheta em tecto existente com rebaixo de mínimo de 0,02m, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	ml	3		
9.4	OUTROS TETOS FALSOS				
9.4.1	Teto falso em placas metálicas: Fornecimento e assentamento de placas metálicas, tipo "CLIP-IN da Armstrong", ou equivalente, incluindo estrutura metálica de suporte de acordo com ficha técnica do produto, e alheta perimetral de remate, e todos os acessórios necessários à sua correcta execução e acabamento, carga, transporte e descarga de todos os materiais, nas seguintes condições:				
9.4.1.1	Sistema Q-CPLIP , ou equivalente, liso, dimensões:600x600 mm	m2	3		
9.4.1.2	Sistema Q-CPLIP , ou equivalente, liso, dimensões:625x625 mm	m2	3		
9.4.1.3	Sistema Q-CPLIP , ou equivalente, perfuração standart, dimensões:600x600 mm	m2	3		
9.4.1.4	Sistema Q-CPLIP , ou equivalente, perfuração standart, dimensões:625x625 mm	m2	3		
9.4.1.5	Sistema Q-CPLIP , ou equivalente, Microperfurado, dimensões:600x600 mm	m2	3		
9.4.1.6	Sistema Q-CPLIP , ou equivalente, Microperfurado, dimensões:625x625 mm	m2	3		
9.4.1.7	Sistema Q-CPLIP , ou equivalente, Extra Microperfurado, dimensões:600x600 mm	m2	3		
9.4.1.8	Sistema Q-CPLIP , ou equivalente, Extra Microperfurado, dimensões:625x625 mm	m2	3		
9.4.1.9	Sistema Q-CPLIP , ou equivalente, Ultra Microperfurado, dimensões:600x600 mm	m2	3		
9.4.1.10	Sistema Q-CPLIP , ou equivalente, Ultra Microperfurado, dimensões:625x625 mm	m2	3		
9.4.1.11	Sistema Q-CPLIP F , ou equivalente, liso, dimensões:500x500 mm	m2	3		
9.4.1.12	Sistema Q-CPLIP F , ou equivalente, liso, dimensões:300x600 mm	m2	3		
9.4.1.13	Sistema Q-CPLIP F , ou equivalente, liso, dimensões:600x600 mm	m2	3		
9.4.1.14	Sistema Q-CPLIP F , ou equivalente, liso, dimensões:312,5x625 mm	m2	3		
9.4.1.15	Sistema Q-CPLIP F , ou equivalente, liso, dimensões:625x625 mm	m2	3		

9.4.1.16	Sistema Q-CPLIP F , ou equivalente, perfuração standart, dimensões:500x500 mm	m2	3		
9.4.1.17	Sistema Q-CPLIP F , ou equivalente, perfuração standart, dimensões:300x600 mm	m2	3		
9.4.1.18	Sistema Q-CPLIP F , ou equivalente, perfuração standart, dimensões:600x600 mm	m2	3		
9.4.1.19	Sistema Q-CPLIP F , ou equivalente, perfuração standart, dimensões:312,5x625 mm	m2	3		
9.4.1.20	Sistema Q-CPLIP F , ou equivalente, perfuração standart, dimensões:625x625 mm	m2	3		
9.4.1.21	Sistema Q-CPLIP F , ou equivalente, Microperfurado, dimensões:500x500 mm	m2	3		
9.4.1.22	Sistema Q-CPLIP F , ou equivalente, Microperfurado, dimensões:300x600 mm	m2	3		
9.4.1.23	Sistema Q-CPLIP F , ou equivalente, Microperfurado, dimensões:600x600 mm	m2	3		
9.4.1.24	Sistema Q-CPLIP F , ou equivalente, Microperfurado, dimensões:312,5x625 mm	m2	3		
9.4.1.25	Sistema Q-CPLIP F , ou equivalente, Microperfurado, dimensões:625x625 mm	m2	3		
9.4.1.26	Sistema Q-CPLIP F , ou equivalente, Extra Microperfurado, dimensões:500x500 mm	m2	3		
9.4.1.27	Sistema Q-CPLIP F , ou equivalente, Extra Microperfurado, dimensões:300x600 mm	m2	3		
9.4.1.28	Sistema Q-CPLIP F , ou equivalente, Extra Microperfurado, dimensões:600x600 mm	m2	3		
9.4.1.29	Sistema Q-CPLIP F , ou equivalente, Extra Microperfurado, dimensões:312,5x625 mm	m2	3		
9.4.1.30	Sistema Q-CPLIP F , ou equivalente, Extra Microperfurado, dimensões:625x625 mm	m2	3		
9.4.1.31	Sistema Q-CPLIP F , ou equivalente, Ultra Microperfurado, dimensões:500x500 mm	m2	3		
9.4.1.32	Sistema Q-CPLIP F , ou equivalente, Ultra Microperfurado, dimensões:300x600 mm	m2	3		
9.4.1.33	Sistema Q-CPLIP F , ou equivalente, Ultra Microperfurado, dimensões:600x600 mm	m2	3		
9.4.1.34	Sistema Q-CPLIP F , ou equivalente, Ultra Microperfurado, dimensões:312,5x625 mm	m2	3		
9.4.1.35	Sistema Q-CPLIP F , ou equivalente, Ultra Microperfurado, dimensões:625x625 mm	m2	3		
9.4.1.36	Sistema R-CPLIP F , ou equivalente, liso, dimensões:300x1200 mm	m2	3		
9.4.1.37	Sistema R-CPLIP F , ou equivalente, liso, dimensões:600x1200 mm	m2	3		
9.4.1.38	Sistema R-CPLIP F , ou equivalente, liso, dimensões:400x1800 mm	m2	3		
9.4.1.39	Sistema R-CPLIP F , ou equivalente, perfuração standart, dimensões:300x1200 mm	m2	3		
9.4.1.40	Sistema R-CPLIP F , ou equivalente, perfuração standart, dimensões:600x1200 mm	m2	3		
9.4.1.41	Sistema R-CPLIP F , ou equivalente, perfuração standart, dimensões:400x1800 mm	m2	3		
9.4.1.42	Sistema R-CPLIP F , ou equivalente, Microperfurado, dimensões:300x1200 mm	m2	3		
9.4.1.43	Sistema R-CPLIP F , ou equivalente, Microperfurado, dimensões:600x1200 mm	m2	3		
9.4.1.44	Sistema R-CPLIP F , ou equivalente, Microperfurado, dimensões:400x1800 mm	m2	3		
9.4.1.45	Sistema R-CPLIP F , ou equivalente, Extra Microperfurado, dimensões:300x1200 mm	m2	3		
9.4.1.46	Sistema R-CPLIP F , ou equivalente, Extra Microperfurado, dimensões:600x1200 mm	m2	3		
9.4.1.47	Sistema R-CPLIP F , ou equivalente, Extra Microperfurado, dimensões:400x1800 mm	m2	3		
9.4.2	Isolamento acústico em teto falso em placas metálicas: solução acústica em placas metálicas, tipo "CLIP-IN da Armstrong", ou equivalente, incluindo fornecimento de acordo com ficha técnica do produto, nas seguintes condições:				
9.4.2.1	Vêlo acústico	m2	3		
9.4.2.2	Premium B15	m2	3		
9.4.2.3	Premium OP19	m2	3		

9.4.3	Teto falso mineral laminado em placas: Fornecimento e assentamento de placas em mineral laminado, tipo "NEEVA da Armstrong" , ou equivalente, incluindo estrutura metálica de suporte de acordo com ficha técnica do produto, e alheta perimetral de remate, e todos os acessórios necessários à sua correcta execução e acabamento, carga, transporte e descarga de todos os materiais, nas seguintes condições:				
9.4.3.1	Sistema de fixação BOARD , ou equivalente, dim.:600x600x15 mm	m2	3		
9.4.3.2	Sistema de fixação BOARD , ou equivalente, dim.:600x1200x15 mm	m2	3		
9.4.3.3	Sistema de fixação BOARD , ou equivalente, dim.:600x600x18 mm	m2	3		
9.4.3.4	Sistema de fixação BOARD , ou equivalente, dim.:625x625x18 mm	m2	3		
9.4.3.5	Sistema de fixação BOARD , ou equivalente, dim.:675x675x18 mm	m2	3		
9.4.3.6	Sistema de fixação BOARD , ou equivalente, dim.:600x1200x18 mm	m2	3		
9.4.3.7	Sistema de fixação BOARD , ou equivalente, dim.:625x1250x18 mm	m2	3		
9.4.3.8	Sistema de fixação BOARD , ou equivalente, dim.:1200x1200x18 mm	m2	3		
9.4.3.9	Sistema de fixação BOARD , ou equivalente, dim.:300x1800x18 mm	m2	3		
9.4.3.10	Sistema de fixação BOARD , ou equivalente, dim.:600x1800x18 mm	m2	3		
9.4.3.11	Sistema de fixação BOARD , ou equivalente, dim.:1350x600x18 mm	m2	3		
9.4.3.12	Sistema de fixação BOARD , ou equivalente, dim.:1350x675x18 mm	m2	3		
9.4.3.13	Sistema de fixação TEGULAR , ou equivalente, dim.:600x600x18 mm	m2	3		
9.4.3.14	Sistema de fixação TEGULAR , ou equivalente, dim.:600x1200x18 mm	m2	3		
9.4.3.15	Sistema de fixação TEGULAR , ou equivalente, dim.:1200x1200x18 mm	m2	3		
9.4.3.16	Sistema de fixação MICROLOOK , ou equivalente, dim.:600x600x18 mm	m2	3		
9.4.3.17	Sistema de fixação MICROLOOK , ou equivalente, dim.:600x1200x18 mm	m2	3		
9.4.4	Teto falso em painéis metálicos: Fornecimento e assentamento de painéis metálicos, tipo "STANDARD da GABELEX" , ou equivalente, incluindo estrutura metálica de suporte de acordo com ficha técnica do produto, e alheta perimetral de remate, e todos os acessórios necessários à sua correcta execução e acabamento, carga, transporte e descarga de todos os materiais, nas seguintes condições:				
9.4.4.1	Painéis Standard 1	m2	3		
9.4.4.2	Painéis Standard 2	m2	3		
9.4.4.3	Painéis Standard 3	m2	3		
9.4.5	Teto falso em painéis metálicos: Fornecimento e assentamento de painéis metálicos, tipo "QUADRÍCULA da GABELEX" , ou equivalente, incluindo estrutura metálica de suporte de acordo com ficha técnica do produto, e alheta perimetral de remate, e todos os acessórios necessários à sua correcta execução e acabamento, carga, transporte e descarga de todos os materiais, nas seguintes condições:				
9.4.5.1	Quadrícula U	m2	3		
9.4.5.2	Quadrícula UT 15	m2	7		
9.4.5.3	Quadrícula Y	m2	3		
9.4.6	Teto falso metálico em laminas: Fornecimento e assentamento de teto falso, tipo "LÂMINAS da GABELEX" , ou equivalente, incluindo estrutura metálica de suporte de acordo com ficha técnica do produto, e alheta perimetral de remate, e todos os acessórios necessários à sua correcta execução e acabamento, carga, transporte e descarga de todos os materiais, nas seguintes condições:				
9.4.6.1	Lâminas A84	m2	3		
9.4.6.2	Lâminas A134	m2	3		
9.4.6.3	Lâminas A184	m2	3		
9.4.6.4	Lâminas AB84	m2	3		
9.4.6.5	Lâminas AB134	m2	3		
9.4.6.6	Lâminas AB184	m2	3		
9.4.6.7	Lâminas F84	m2	3		
9.4.6.8	Lâminas F134	m2	3		
9.4.6.9	Lâminas F184	m2	3		
9.4.6.10	Lâminas E100	m2	3		
9.4.6.11	Lâminas E150	m2	3		
9.4.6.12	Lâminas E200	m2	3		
9.4.6.13	Lâminas G90	m2	3		
9.4.6.14	Lâminas G140	m2	3		
9.4.6.15	Lâminas G190	m2	3		
9.4.6.16	Lâminas U30	m2	3		
9.4.6.17	Lâminas U80	m2	3		
9.4.6.18	Lâminas U130	m2	3		
9.4.6.19	Lâminas U180	m2	3		
9.4.6.20	Lâminas U80	m2	3		

9.4.6.21	Lâminas U130	m2	3		
9.4.6.22	Lâminas U180	m2	3		
9.4.6.23	Lâminas K1-100	m2	3		
9.4.6.24	Lâminas K1-150	m2	3		
9.4.6.25	Lâminas K1-200	m2	3		
9.4.6.26	Lâminas K2-100	m2	3		
9.4.6.27	Lâminas K2-150	m2	3		
9.4.6.28	Lâminas K2-200	m2	3		
9.4.6.29	Lâminas C80	m2	3		
9.4.6.30	Lâminas C130	m2	3		
9.4.6.31	Lâminas C180	m2	3		
9.4.7	Teto falso metálico: Fornecimento e assentamento de teto falso, tipo " 310-G da GABELEX ", ou equivalente, incluindo estrutura metálica de suporte de acordo com ficha técnica do produto, e alheta perimetral de remate, e todos os acessórios necessários à sua correcta execução e acabamento, carga, transporte e descarga de todos os materiais.	m2	3		
9.4.8	Teto falso metálico: Fornecimento e assentamento de teto falso, tipo " NICE 1 da GABELEX ", ou equivalente, incluindo estrutura metálica de suporte de acordo com ficha técnica do produto, e alheta perimetral de remate, e todos os acessórios necessários à sua correcta execução e acabamento, carga, transporte e descarga de todos os materiais.	m2	3		
9.4.9	Teto falso metálico: Fornecimento e assentamento de teto falso, tipo " NICE 2 da GABELEX ", ou equivalente, incluindo estrutura metálica de suporte de acordo com ficha técnica do produto, e alheta perimetral de remate, e todos os acessórios necessários à sua correcta execução e acabamento, carga, transporte e descarga de todos os materiais.	m2	3		
9.4.10	Teto falso metálico: Fornecimento e assentamento de teto falso, tipo " NICE 3 da GABELEX ", ou equivalente, incluindo estrutura metálica de suporte de acordo com ficha técnica do produto, e alheta perimetral de remate, e todos os acessórios necessários à sua correcta execução e acabamento, carga, transporte e descarga de todos os materiais.	m2	3		
9.4.11	Teto falso metálico: Fornecimento e assentamento de teto falso, tipo " Gab ON da GABELEX ", ou equivalente, incluindo estrutura metálica de suporte de acordo com ficha técnica do produto, e alheta perimetral de remate, e todos os acessórios necessários à sua correcta execução e acabamento, carga, transporte e descarga de todos os materiais.	m2	3		
9.4.12	Teto falso metálico: Fornecimento e assentamento de teto falso, tipo " ROMA da GABELEX ", ou equivalente, incluindo estrutura metálica de suporte de acordo com ficha técnica do produto, e alheta perimetral de remate, e todos os acessórios necessários à sua correcta execução e acabamento, carga, transporte e descarga de todos os materiais.	m2	3		
9.4.13	Teto falso com placas OSB3: Fornecimento e assentamento de placas OSB3, com 15 mm de espessura , incluindo estrutura de suporte, em estrutura de madeira em pinho tratado em autoclave e todos os acessórios necessários à sua correcta execução e acabamento, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura ou envernizamento, carga, transporte e descarga de todos os materiais.	m2	3		
10	CARPINTARIAS				
10.1	TRABALHOS PRAPARATÓRIOS				
10.1.1	Remoção de portas de madeira: Remoção de portas, portas de sacada ou portadas existentes, interiores ou exteriores, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.1.1.1	Até à área máxima de 2,00 m2	un	6		
10.1.1.2	Até à área máxima de 3,00 m2	un	3		
10.1.1.3	Com área superior a 3,00 m2	un	3		
10.1.2	Remoção de portas de madeira: Remoção de portas, portas de sacada ou portadas existentes, interiores ou exteriores, respectivos aros e guarnições, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.1.2.1	Até à área máxima de 2,00 m2	un	3		
10.1.2.2	Até à área máxima de 3,00 m2	un	3		
10.1.2.3	Com área superior a 3,00 m2	un	3		

10.1.3	Remoção de caixilharias de madeira existentes: Remoção de janelas existentes, nomeadamente folhas, aros, apainelados e guarnições, incluindo remoção de portadas caso existam, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.1.3.1	Até à área máxima de 2,50 m2	un	7		
10.1.3.2	Até à área máxima de 5,00 m2	un	7		
10.1.3.3	Com área superior a 5,00 m2	un	3		
10.1.4	Remoção de rodapé: Remoção de rodapé de madeira, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.1.4.1	Até uma altura máxima de 10cm	ml	4		
10.1.4.2	Até uma altura máxima de 15cm	ml	4		
10.1.4.3	Com altura superior a 15cm	ml	1		
10.1.5	Remoção de painel: Remoção de painel de madeira e respectiva estrutura de apoio, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.	m2	2		
10.1.6	Remoção de soalho: Remoção de soalho, ripado, vigas e detritos existentes, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.	m2	2		
10.1.7	Remoção de soalho: Execução de levantamento de soalho, ripado e detritos existentes, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.	m2	5		
10.2	EXECUÇÃO DE TRABALHOS EM CAIXILHARIAS EXISTENTES				
10.2.1	Reparação e afinação de portas, portas de sacada ou portadas de madeira maciça pintada (exteriores ou interiores): Reparação e afinação de portas, portas de sacada ou portadas existentes (de abrir ou de correr), respectivos aros, guarnições e apainelados (quando existentes), com madeira de pinho tratado em autoclave duplo vácuo na substituição pontual de peças deterioradas (até 30%), nomeadamente entalhes nas bases dos montantes, almofadas, travessas e pingadeiras, incluindo remoção prévia de vidros e betumes, quando existentes. Preenchimento de lacunas e/ou pequenas fendas com adesivo epoxídico do tipo "Mapewood Paste 140 da Mapei" ou equivalente, seguida, quando for o caso, de recolocação dos vidros com betume tradicional. Reparação e afinação das ferragens a manter, e substituição das que se encontrem danificadas por ferragens em tudo idênticas às existentes, assim como todos os trabalhos necessários ao seu perfeito e completo funcionamento, tudo de acordo com C.E. Deverá prevêr-se, a necessidade de reparação em oficina e a apresentação das fichas de certificação da madeira tratada a aplicar, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.2.1.1	Até à área máxima de 2,00 m2	m2	7		
10.2.1.2	Até à área máxima de 2,60 m2	m2	3		
10.2.1.3	Até à área máxima de 3,20 m2	m2	3		
10.2.1.4	Até à área máxima de 4,00 m2	m2	3		
10.2.1.5	Até à área máxima de 4,60 m2	m2	3		
10.2.1.6	Com área superior a 4,60 m2	m2	3		

10.2.2	Reparação e afinação de portas, portas de sacada ou portadas de madeira maciça envernizada (exteriores ou interiores): Reparação e afinação de portas, portas de sacada ou portadas existentes (de abrir ou de correr), respectivos aros e guarniões e apainelados (quando existentes), com madeira da mesma espécie na substituição pontual de peças deterioradas (até 30%), nomeadamente entalhes nas bases dos montantes, almofadas, travessas e pingadeiras, incluindo remoção prévia de vidros e betumes, quando existentes. Preenchimento de lacunas e/ou pequenas fendas com adesivo epoxídico do tipo "Mapewood Paste 140 da Mapei" ou equivalente, seguida, quando for o caso, de recolocação dos vidros com betume tradicional. Reparação e afinação das ferragens a manter, e substituição das que se encontrem danificadas por ferragens em tudo idênticas às existentes, assim como todos os trabalhos necessários ao seu perfeito e completo funcionamento, tudo de acordo com C.E. Deverá prevêr-se, a necessidade de reparação em oficina e a apresentação das fichas de certificação da madeira a aplicar, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.2.2.1	Até à área máxima de 2,00 m2	m2	7		
10.2.2.2	Até à área máxima de 2,60 m2	m2	7		
10.2.2.3	Até à área máxima de 3,20 m2	m2	3		
10.2.2.4	Até à área máxima de 4,00 m2	m2	7		
10.2.2.5	Até à área máxima de 4,60 m2	m2	3		
10.2.2.6	Com área superior a 4,60 m2	m2	3		
10.2.3	Reparação de aros e guarniões de madeira maciça pintados em vãos (exteriores ou interiores): Reparação e afinação de aros, guarniões e apainelados (quando existentes), com madeira de pinho tratado em autoclave duplo vácuo na substituição pontual de peças deterioradas (até 30%), nomeadamente entalhes nas bases ou lacunas existentes. Preenchimento de lacunas e/ou pequenas fendas com adesivo epoxídico do tipo "Mapewood Paste 140 da Mapei" ou equivalente, assim como todos os trabalhos necessários ao seu perfeito e completo funcionamento, tudo de acordo com C.E. Deverá prevêr-se, a necessidade de reparação em oficina e a apresentação das fichas de certificação da madeira tratada a aplicar, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.2.3.1	Até à área máxima de 1,00 m2	m2	3		
10.2.3.2	Até à área máxima de 2,00 m2	m2	3		
10.2.3.3	Até à área máxima de 3,00 m2	m2	3		
10.2.3.4	Com área superior a 3,00 m2	m2	3		
10.2.4	Reparação de aros e guarniões de madeira maciça envernizados em vãos (exteriores ou interiores): Reparação e afinação de aros, guarniões e apainelados (quando existentes), com madeira da mesma espécie na substituição pontual de peças deterioradas (até 30%), nomeadamente entalhes nas bases ou lacunas existentes. Preenchimento de lacunas e/ou pequenas fendas com adesivo epoxídico do tipo "Mapewood Paste 140 da Mapei" ou equivalente, assim como todos os trabalhos necessários ao seu perfeito e completo funcionamento, tudo de acordo com C.E. Deverá prevêr-se, a necessidade de reparação em oficina e a apresentação das fichas de certificação da madeira a aplicar, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.2.4.1	Até à área máxima de 1,00 m2	m2	3		
10.2.4.2	Até à área máxima de 2,00 m2	m2	3		
10.2.4.3	Até à área máxima de 3,00 m2	m2	7		
10.2.4.4	Com área superior a 3,00 m2	m2	3		

10.2.5	Reparação e afinação de janelas, postigos e portadas de madeira maciça pintada: Reparação e afinação de janelas, postigos e portadas existentes (de abrir ou de correr), respectivos aros, guarnições e apainelados (quando existentes), com madeira de pinho tratado em autoclave duplo vácuo na substituição pontual de peças deterioradas (até 30%), nomeadamente entalhes nas bases dos montantes, almofadas, travessas e pinázios das folhas envidraçadas, pingadeiras e peitoris, incluindo remoção prévia de vidros e betumes, quando existentes. Preenchimento de lacunas e/ou pequenas fendas com adesivo epoxídico do tipo "Mapewood Paste 140 da Mapei" ou equivalente, seguida, quando for o caso, de recolocação dos vidros com betume tradicional. Reparação e afinação das ferragens a manter, e substituição das que se encontrem danificadas por ferragens em tudo idênticas às existentes, assim como todos os trabalhos necessários ao seu perfeito e completo funcionamento, tudo de acordo com C.E. Deverá prevêr-se, a necessidade de reparação em oficina e a apresentação das fichas de certificação da madeira tratada a aplicar, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.2.5.1	Até à área máxima de 2,00 m2	m2	3		
10.2.5.2	Até à área máxima de 2,60 m2	m2	3		
10.2.5.3	Até à área máxima de 3,20 m2	m2	3		
10.2.5.4	Até à área máxima de 4,00 m2	m2	3		
10.2.5.5	Até à área máxima de 4,60 m2	m2	3		
10.2.5.6	Com área superior a 4,60 m2	m2	7		
10.2.6	Reparação e afinação de janelas, postigos e portadas de madeira maciça envernizada: Reparação e afinação de janelas, postigos e portadas existentes (de abrir ou de correr), respectivos aros e guarnições, com madeira da mesma espécie na substituição pontual de peças deterioradas (até 30%), nomeadamente entalhes nas bases dos montantes, almofadas, travessas e pinázios das folhas envidraçadas, pingadeiras e peitoris, incluindo remoção prévia de vidros e betumes, quando existentes. Preenchimento de lacunas e/ou pequenas fendas com adesivo epoxídico do tipo "Mapewood Paste 140 da Mapei" ou equivalente, seguida, quando for o caso, de recolocação dos vidros com betume tradicional. Reparação e afinação das ferragens a manter, e substituição das que se encontrem danificadas por ferragens em tudo idênticas às existentes, assim como todos os trabalhos necessários ao seu perfeito e completo funcionamento, tudo de acordo com C.E. Deverá prevêr-se, a necessidade de reparação em oficina e a apresentação das fichas de certificação da madeira a aplicar, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.2.6.1	Até à área máxima de 2,00 m2	m2	3		
10.2.6.2	Até à área máxima de 2,60 m2	m2	3		
10.2.6.3	Até à área máxima de 3,20 m2	m2	3		
10.2.6.4	Até à área máxima de 4,00 m2	m2	3		
10.2.6.5	Até à área máxima de 4,60 m2	m2	3		
10.2.6.6	Com área superior a 4,60 m2	m2	3		
10.3	EXECUÇÃO DE TRABALHOS EM CAIXILHARIAS NOVAS				
10.3.1	Fornecimento de porta em madeira maciça de mogno 1 folha de abrir: Fornecimento e montagem de porta com orlas, travessas e almofadas em madeira maciça de mogno, incluindo aros, marcos, apainelados e guarnições, ferragens adequadas do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.1.1	Até à área máxima de 2,00 m2	m2	8		
10.3.1.2	Até à área máxima de 3,00 m2	m2	3		
10.3.1.3	Com área superior a 3,00 m2	m2	3		

10.3.2	Fornecimento de porta em madeira maciça de afzélia 1 folha de abrir: Fornecimento e montagem de porta com orlas, travessas e almofadas em madeira maciça de afzélia, incluindo aros, marcos, apainelados e guarnições, ferragens adequadas do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.2.1	Até à área máxima de 2,00 m2	m2	3		
10.3.2.2	Até à área máxima de 3,00 m2	m2	3		
10.3.2.3	Com área superior a 3,00 m2	m2	3		
10.3.3	Fornecimento de porta em madeira maciça de faia 1 folha de abrir: Fornecimento e montagem de porta com orlas, travessas e almofadas em madeira maciça de faia, incluindo aros, marcos, apainelados e guarnições, ferragens adequadas do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.3.1	Até à área máxima de 2,00 m2	m2	7		
10.3.3.2	Até à área máxima de 3,00 m2	m2	3		
10.3.3.3	Com área superior a 3,00 m2	m2	3		
10.3.4	Fornecimento de porta em madeira maciça de takula 1 folha de abrir: Fornecimento e montagem de porta com orlas, travessas e almofadas em madeira maciça de takula, incluindo aros, marcos, apainelados e guarnições, ferragens adequadas do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.4.1	Até à área máxima de 2,00 m2	m2	7		
10.3.4.2	Até à área máxima de 3,00 m2	m2	3		
10.3.4.3	Com área superior a 3,00 m2	m2	3		
10.3.5	Fornecimento de porta em madeira maciça de kambala escura 1 folha de abrir: Fornecimento e montagem de porta com orlas, travessas e almofadas em madeira maciça de kambala escura, incluindo aros, marcos, apainelados e guarnições, ferragens adequadas do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.5.1	Até à área máxima de 2,00 m2	m2	3		
10.3.5.2	Até à área máxima de 3,00 m2	m2	3		
10.3.5.3	Com área superior a 3,00 m2	m2	3		
10.3.6	Fornecimento de porta em madeira maciça de mogno 2 folhas de abrir: Fornecimento e montagem de portas, com orlas, travessas e almofadas, em madeira maciça de mogno, incluindo aros, marcos, apainelados e guarnições, ferragens adequadas do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.6.1	Até à área máxima de 3,60 m2	m2	3		
10.3.6.2	Até à área máxima de 4,60 m2	m2	3		
10.3.6.3	Até à área máxima de 5,60m2	m2	3		
10.3.6.4	Com área superior a 5,60 m2	m2	3		

10.3.7	Fornecimento de porta em madeira maciça de afzélia 2 folhas de abrir: Fornecimento e montagem de portas, com orlas, travessas e almofadas, em madeira maciça de afzélia, incluindo aros, marcos, apainelados e guarnições, ferragens adequadas do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.7.1	Até à área máxima de 3,60 m2	m2	3		
10.3.7.2	Até à área máxima de 4,60 m2	m2	3		
10.3.7.3	Até à área máxima de 5,60m2	m2	3		
10.3.7.4	Com área superior a 5,60 m2	m2	3		
10.3.8	Fornecimento de porta em madeira maciça de faia 2 folhas de abrir: Fornecimento e montagem de portas, com orlas, travessas e almofadas, em madeira maciça de faia, incluindo aros, marcos, apainelados e guarnições, ferragens adequadas do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.8.1	Até à área máxima de 3,60 m2	m2	3		
10.3.8.2	Até à área máxima de 4,60 m2	m2	3		
10.3.8.3	Até à área máxima de 5,60m2	m2	3		
10.3.8.4	Com área superior a 5,60 m2	m2	3		
10.3.9	Fornecimento de porta em madeira maciça de takula 2 folhas de abrir: Fornecimento e montagem de portas, com orlas, travessas e almofadas, em madeira maciça de takula, incluindo aros, marcos, apainelados e guarnições, ferragens adequadas do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.9.1	Até à área máxima de 3,60 m2	m2	3		
10.3.9.2	Até à área máxima de 4,60 m2	m2	3		
10.3.9.3	Até à área máxima de 5,60m2	m2	3		
10.3.9.4	Com área superior a 5,60 m2	m2	3		
10.3.10	Fornecimento de porta em madeira maciça de kambala escura 2 folhas de abrir: Fornecimento e montagem de portas, com orlas, travessas e almofadas, em madeira maciça de kambala escura, incluindo aros, marcos, apainelados e guarnições, ferragens adequadas do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.10.1	Até à área máxima de 3,60 m2	m2	3		
10.3.10.2	Até à área máxima de 4,60 m2	m2	3		
10.3.10.3	Até à área máxima de 5,60m2	m2	3		
10.3.10.4	Com área superior a 5,60 m2	m2	3		
10.3.11	Fornecimento de porta com orlas em madeira maciça de mogno e almofada de vidro laminado 1 folha de abrir: Fornecimento e montagem de porta, com orlas em madeira maciça de mogno (Dim. Máx das orlas: largura 200mm x espessura 40mm) e almofada de vidro laminado (a contabilizar no capítulo vidros), incluindo aros, marcos, apainelados e guarnições, ferragens adequadas do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.11.1	Até à área máxima de 2,00 m2	m2	7		
10.3.11.2	Até à área máxima de 3,00 m2	m2	3		
10.3.11.3	Com área superior a 3,00 m2	m2	3		

10.3.12	Fornecimento de porta com orlas em madeira maciça de mogno e almofada de vidro laminado 2 folhas de abrir: Fornecimento e montagem de portas, com orlas em madeira maciça de mogno (Dim. Máx das orlas: largura 200mm x espessura 40mm) e almofada de vidro laminado (a contabilizar no capítulo vidros), incluindo aros, marcos, apainelados e guarnições, ferragens adequadas do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.12.1	Até à área máxima de 3,60 m2	m2	3		
10.3.12.2	Até à área máxima de 4,60 m2	m2	3		
10.3.12.3	Até à área máxima de 5,60m2	m2	3		
10.3.12.4	Com área superior a 5,60 m2	m2	3		
10.3.13	Fornecimento de porta com orlas em madeira maciça de afzélia e almofada de vidro laminado 1 folha de abrir: Fornecimento e montagem de porta, com orlas em madeira maciça de afzélia (dim. máx. das orlas: largura 200mm x espessura 40mm) e almofada de vidro laminado (a contabilizar no capítulo vidros), incluindo aros, marcos, apainelados e guarnições, ferragens adequadas do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.13.1	Até à área máxima de 2,00 m2	m2	3		
10.3.13.2	Até à área máxima de 3,00 m2	m2	3		
10.3.13.3	Com área superior a 3,00 m2	m2	3		
10.3.14	Fornecimento de porta com orlas em madeira maciça de afzélia e almofada de vidro laminado 2 folha de abrir: Fornecimento e montagem de portas, com orlas em madeira maciça de afzélia (dim. máx. das orlas: largura 200mm x espessura 40mm) e almofada de vidro laminado (a contabilizar no capítulo vidros), incluindo aros, marcos, apainelados e guarnições, ferragens adequadas do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.14.1	Até à área máxima de 3,60 m2	m2	3		
10.3.14.2	Até à área máxima de 4,60 m2	m2	3		
10.3.14.3	Até à área máxima de 5,60m2	m2	3		
10.3.14.4	Com área superior a 5,60 m2	m2	3		
10.3.15	Fornecimento de porta com orlas em madeira maciça de faia e almofada de vidro laminado 1 folha de abrir: Fornecimento e montagem de porta, com orlas em madeira maciça de faia (dim. máx. das orlas: largura 200mm x espessura 40mm) e almofada de vidro laminado (a contabilizar no capítulo vidros), incluindo aros, marcos, apainelados e guarnições, ferragens adequadas do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.15.1	Até à área máxima de 2,00 m2	m2	3		
10.3.15.2	Até à área máxima de 3,00 m2	m2	3		
10.3.15.3	Com área superior a 3,00 m2	m2	3		
10.3.16	Fornecimento de porta com orlas em madeira maciça de faia e almofada de vidro laminado 2 folha de abrir: Fornecimento e montagem de portas, com orlas em madeira maciça de faia (dim. máx. das orlas: largura 200mm x espessura 40mm) e almofada de vidro laminado (a contabilizar no capítulo vidros), incluindo aros, marcos, apainelados e guarnições, ferragens adequadas do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				

10.3.16.1	Até à área máxima de 3,60 m2	m2	3		
10.3.16.2	Até à área máxima de 4,60 m2	m2	3		
10.3.16.3	Até à área máxima de 5,60m2	m2	3		
10.3.16.4	Com área superior a 5,60 m2	m2	3		
10.3.17	Fornecimento de porta com orlas em madeira maciça de takula e almofada de vidro laminado 1 folha de abrir: Fornecimento e montagem de porta, com orlas em madeira maciça de takula (dim. máx das orlas: largura 200mm x espessura 40mm) e almofada de vidro laminado (a contabilizar no capítulo vidros), incluindo aros, marcos, apainelados e guarnições, ferragens adequadas do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.17.1	Até à área máxima de 2,00 m2	m2	3		
10.3.17.2	Até à área máxima de 3,00 m2	m2	3		
10.3.17.3	Com área superior a 3,00 m2	m2	3		
10.3.18	Fornecimento de porta com orlas em madeira maciça de takula e almofada de vidro laminado 2 folhas de abrir: Fornecimento e montagem de portas, com orlas em madeira maciça de takula (dim. máx das orlas: largura 200mm x espessura 40mm) e almofada de vidro laminado (a contabilizar no capítulo vidros), incluindo aros, marcos, apainelados e guarnições, ferragens adequadas do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.18.1	Até à área máxima de 3,60 m2	m2	3		
10.3.18.2	Até à área máxima de 4,60 m2	m2	3		
10.3.18.3	Até à área máxima de 5,60m2	m2	3		
10.3.18.4	Com área superior a 5,60 m2	m2	3		
10.3.19	Fornecimento de porta com orlas em madeira maciça de kambala escura 1 folha de abrir: Fornecimento e montagem de porta, com orlas em madeira maciça de kambala escura (dim. máx das orlas: largura 200mm x espessura 40mm) e almofada de vidro laminado (a contabilizar no capítulo vidros), incluindo aros, marcos, apainelados e guarnições, ferragens adequadas do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.19.1	Até à área máxima de 2,00 m2	m2	3		
10.3.19.2	Até à área máxima de 3,00 m2	m2	3		
10.3.19.3	Com área superior a 3,00 m2	m2	3		
10.3.20	Fornecimento de porta com orlas em madeira maciça de kambala escura 2 folhas de abrir: Fornecimento e montagem de portas, com orlas em madeira maciça de kambala escura (dim. máx das orlas: largura 200mm x espessura 40mm) e almofada de vidro laminado (a contabilizar no capítulo vidros), incluindo aros, marcos, apainelados e guarnições, ferragens adequadas do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.20.1	Até à área máxima de 3,60 m2	m2	7		
10.3.20.2	Até à área máxima de 4,60 m2	m2	3		
10.3.20.3	Até à área máxima de 5,60m2	m2	3		
10.3.20.4	Com área superior a 5,60 m2	m2	3		

10.3.21	Fornecimento de porta interior 1 folha: Fornecimento e montagem de porta, com estrutura em réguas de madeira e interior alveolar , aro em contraplacado, revestida a folha de madeira de carvalho do tipo " VICAIMA, ref; essencial lisa - naturdor", ou equivalente, incluindo ferragens adequadas e puxador do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrados para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.21.1	Porta interior 1 folha de abrir				
10.3.21.1.1	Até à área máxima de 2,00 m2	m2	7		
10.3.21.1.2	Até à área máxima de 3,00 m2	m2	3		
10.3.21.1.3	Com área superior a 3,00 m2	m2	3		
10.3.21.2	Porta interior 1 folha de correr com sistema de cassete do tipo "Dierre" ou equivalente				
10.3.21.2.1	Até à área máxima de 2,00 m2	m2	7		
10.3.21.2.2	Até à área máxima de 3,00 m2	m2	3		
10.3.21.2.3	Com área superior a 3,00 m2	m2	3		
10.3.21.3	Porta interior 1 folha de correr com sistema de calha de suspensão do tipo "JNF" ou equivalente				
10.3.21.3.1	Até à área máxima de 2,00 m2	m2	3		
10.3.21.3.2	Até à área máxima de 3,00 m2	m2	3		
10.3.21.3.3	Com área superior a 3,00 m2	m2	3		
10.3.22	Fornecimento de porta interior 2 folhas: Fornecimento e montagem de portas, com estrutura em réguas de madeira e interior alveolar , aro em contraplacado , revestida a folha de madeira de carvalho do tipo " VICAIMA, ref; essencial lisa - naturdor", ou equivalente, incluindo ferragens adequadas e puxador do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrados para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.22.1	Porta interior 2 folhas de abrir				
10.3.22.1.1	Até à área máxima de 3,60 m2	m2	3		
10.3.22.1.2	Até à área máxima de 4,60 m2	m2	3		
10.3.22.1.3	Até à área máxima de 5,60m2	m2	3		
10.3.22.1.4	Com área superior a 5,60 m2	m2	3		
10.3.22.2	Porta interior 2 folhas de correr com sistema de cassete do tipo "Dierre" ou equivalente				
10.3.22.2.1	Até à área máxima de 3,60 m2	m2	3		
10.3.22.2.2	Até à área máxima de 4,60 m2	m2	3		
10.3.22.2.3	Até à área máxima de 5,60m2	m2	3		
10.3.22.2.4	Com área superior a 5,60 m2	m2	3		
10.3.22.3	Porta interior 2 folhas de correr com sistema de calha de suspensão do tipo "JNF" ou equivalente				
10.3.22.3.1	Até à área máxima de 3,60 m2	m2	3		
10.3.22.3.2	Até à área máxima de 4,60 m2	m2	3		
10.3.22.3.3	Até à área máxima de 5,60m2	m2	3		
10.3.22.3.4	Com área superior a 5,60 m2	m2	3		
10.3.23	Fornecimento de porta interior 1 folha: Fornecimento e montagem de porta, com estrutura em réguas de madeira e interior alveolar , aro em contraplacado , revestida a folha de madeira de nogueira do tipo " VICAIMA, ref; essencial lisa - naturdor", ou equivalente, incluindo ferragens adequadas e puxador do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrados para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.23.1	Porta interior 1 folha de abrir				
10.3.23.1.1	Até à área máxima de 2,00 m2	m2	7		
10.3.23.1.2	Até à área máxima de 3,00 m2	m2	3		
10.3.23.1.3	Com área superior a 3,00 m2	m2	3		
10.3.23.2	Porta interior 1 folha de correr com sistema de cassete do tipo "Dierre" ou equivalente				
10.3.23.2.1	Até à área máxima de 2,00 m2	m2	7		
10.3.23.2.2	Até à área máxima de 3,00 m2	m2	3		
10.3.23.2.3	Com área superior a 3,00 m2	m2	3		

10.3.23.3	Porta interior 1 folha de correr com sistema de calha de suspensão do tipo "JNF" ou equivalente				
10.3.23.3.1	Até à área máxima de 2,00 m2	m2	3		
10.3.23.3.2	Até à área máxima de 3,00 m2	m2	3		
10.3.23.3.3	Com área superior a 3,00 m2	m2	3		
10.3.24	Fornecimento de porta interior 2 folhas: Fornecimento e montagem de portas, com estrutura em réguas de madeira e interior alveolar , aro em contraplacado , revestida a folha de madeira de nogueira do tipo " VICAIMA, ref; essencial lisa - naturdor", ou equivalente, incluindo ferragens adequadas e puxador do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.24.1	Porta interior 2 folhas de abrir				
10.3.24.1.1	Até à área máxima de 3,60 m2	m2	3		
10.3.24.1.2	Até à área máxima de 4,60 m2	m2	3		
10.3.24.1.3	Até à área máxima de 5,60m2	m2	7		
10.3.24.1.4	Com área superior a 5,60 m2	m2	3		
10.3.24.2	Porta interior 2 folhas de correr com sistema de cassete do tipo "Dierre" ou equivalente				
10.3.24.2.1	Até à área máxima de 3,60 m2	m2	3		
10.3.24.2.2	Até à área máxima de 4,60 m2	m2	3		
10.3.24.2.3	Até à área máxima de 5,60m2	m2	3		
10.3.24.2.4	Com área superior a 5,60 m2	m2	3		
10.3.24.3	Porta interior 2 folhas de correr com sistema de calha de suspensão do tipo "JNF" ou equivalente				
10.3.24.3.1	Até à área máxima de 3,60 m2	m2	3		
10.3.24.3.2	Até à área máxima de 4,60 m2	m2	3		
10.3.24.3.3	Até à área máxima de 5,60m2	m2	3		
10.3.24.3.4	Com área superior a 5,60 m2	m2	3		
10.3.25	Fornecimento de porta interior 1 folha: Fornecimento e montagem de porta, com estrutura em réguas de madeira e interior alveolar , aro em contraplacado , revestida a folha de madeira de faia vaporizada do tipo " VICAIMA, ref; essencial lisa - naturdor", ou equivalente, incluindo ferragens adequadas e puxador do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.25.1	Porta interior 1 folha de abrir				
10.3.25.1.2	Até à área máxima de 2,00 m2	m2	7		
10.3.25.1.3	Até à área máxima de 3,00 m2	m2	3		
10.3.25.1.4	Com área superior a 3,00 m2	m2	3		
10.3.25.2	Porta interior 1 folha de correr com sistema de cassete do tipo "Dierre" ou equivalente				
10.3.25.2.1	Até à área máxima de 2,00 m2	m2	7		
10.3.25.2.2	Até à área máxima de 3,00 m2	m2	3		
10.3.25.2.3	Com área superior a 3,00 m2	m2	3		
10.3.25.3	Porta interior 1 folha de correr com sistema de calha de suspensão do tipo "JNF" ou equivalente				
10.3.25.3.1	Até à área máxima de 2,00 m2	m2	3		
10.3.25.3.2	Até à área máxima de 3,00 m2	m2	3		
10.3.25.3.3	Com área superior a 3,00 m2	m2	3		
10.3.26	Fornecimento de porta interior 2 folhas: Fornecimento e montagem de portas, com estrutura em réguas de madeira e interior alveolar , aro em contraplacado , revestida a folha de madeira de faia vaporizada do tipo " VICAIMA, ref; essencial lisa - naturdor", ou equivalente, incluindo ferragens adequadas e puxador do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.26.1	Porta interior 2 folhas de abrir				
10.3.26.1.1	Até à área máxima de 3,60 m2	m2	3		
10.3.26.1.2	Até à área máxima de 4,60 m2	m2	3		
10.3.26.1.3	Até à área máxima de 5,60m2	m2	3		

10.3.26.1.4	Com área superior a 5,60 m2	m2	3		
10.3.26.2	Porta interior 2 folhas de correr com sistema de cassete do tipo "Dierre" ou equivalente				
10.3.26.2.1	Até à área máxima de 3,60 m2	m2	3		
10.3.26.2.2	Até à área máxima de 4,60 m2	m2	3		
10.3.26.2.3	Até à área máxima de 5,60m2	m2	3		
10.3.26.2.4	Com área superior a 5,60 m2	m2	3		
10.3.26.3	Porta interior 2 folhas de correr com sistema de calha de suspensão do tipo "JNF" ou equivalente				
10.3.26.3.1	Até à área máxima de 3,60 m2	m2	3		
10.3.26.3.2	Até à área máxima de 4,60 m2	m2	3		
10.3.26.3.3	Até à área máxima de 5,60m2	m2	3		
10.3.26.3.4	Com área superior a 5,60 m2	m2	3		
10.3.27	Fornecimento de porta interior 1 folha: Fornecimento e montagem de porta, com estrutura em réguas de madeira e interior alveolar , aro em contraplacado , revestida a folha de madeira de cerejeira do tipo " VICAIMA, ref; essencial lisa - naturdor", ou equivalente, incluindo ferragens adequadas e puxador do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.27.1	Porta interior 1 folha de abrir				
10.3.27.1.1	Até à área máxima de 2,00 m2	m2	3		
10.3.27.1.2	Até à área máxima de 3,00 m2	m2	3		
10.3.27.1.3	Com área superior a 3,00 m2	m2	3		
10.3.27.2	Porta interior 1 folha de correr com sistema de cassete do tipo "Dierre" ou equivalente				
10.3.27.2.1	Até à área máxima de 2,00 m2	m2	3		
10.3.27.2.2	Até à área máxima de 3,00 m2	m2	3		
10.3.27.2.3	Com área superior a 3,00 m2	m2	3		
10.3.27.3	Porta interior 1 folha de correr com sistema de calha de suspensão do tipo "JNF" ou equivalente				
10.3.27.3.1	Até à área máxima de 2,00 m2	m2	3		
10.3.27.3.2	Até à área máxima de 3,00 m2	m2	3		
10.3.27.3.3	Com área superior a 3,00 m2	m2	3		
10.3.28	Fornecimento de porta interior 2 folhas: Fornecimento e montagem de portas, com estrutura em réguas de madeira e interior alveolar , aro em contraplacado , revestida a folha de madeira de cerejeira do tipo " VICAIMA, ref; essencial lisa - naturdor", ou equivalente, incluindo ferragens adequadas e puxador do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.28.1	Porta interior 2 folhas de abrir				
10.3.28.1.1	Até à área máxima de 3,60 m2	m2	3		
10.3.28.1.2	Até à área máxima de 4,60 m2	m2	3		
10.3.28.1.3	Até à área máxima de 5,60m2	m2	3		
10.3.28.1.4	Com área superior a 5,60 m2	m2	3		
10.3.28.2	Porta interior 2 folhas de correr com sistema de cassete do tipo "Dierre" ou equivalente				
10.3.28.2.1	Até à área máxima de 3,60 m2	m2	3		
10.3.28.2.2	Até à área máxima de 4,60 m2	m2	3		
10.3.28.2.3	Até à área máxima de 5,60m2	m2	3		
10.3.28.2.4	Com área superior a 5,60 m2	m2	3		
10.3.28.3	Porta interior 2 folhas de correr com sistema de calha de suspensão do tipo "JNF" ou equivalente				
10.3.28.3.1	Até à área máxima de 3,60 m2	m2	3		
10.3.28.3.2	Até à área máxima de 4,60 m2	m2	3		
10.3.28.3.3	Até à área máxima de 5,60m2	m2	3		
10.3.28.3.4	Com área superior a 5,60 m2	m2	3		

10.3.29	Fornecimento de porta interior 1 folha: Fornecimento e montagem de porta, com estrutura em réguas de madeira e interior alveolar , aro em contraplacado , revestida a laminado de alta pressão (HPL) cor a designar, tipo " VICAIMA, ref; essencial cores planas-SHD", ou equivalente, incluindo ferragens adequadas e puxador do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.29.1	Porta interior 1 folha de abrir				
10.3.29.1.1	Até à área máxima de 2,00 m2	m2	3		
10.3.29.1.2	Até à área máxima de 3,00 m2	m2	3		
10.3.29.1.3	Com área superior a 3,00 m2	m2	3		
10.3.29.2	Porta interior 1 folha de correr com sistema de cassete do tipo "Dierre" ou equivalente				
10.3.29.2.1	Até à área máxima de 2,00 m2	m2	7		
10.3.29.2.2	Até à área máxima de 3,00 m2	m2	3		
10.3.29.2.3	Com área superior a 3,00 m2	m2	3		
10.3.29.3	Porta interior 1 folha de correr com sistema de calha de suspensão do tipo "JNF" ou equivalente				
10.3.29.3.1	Até à área máxima de 2,00 m2	m2	7		
10.3.29.3.2	Até à área máxima de 3,00 m2	m2	3		
10.3.29.3.3	Com área superior a 3,00 m2	m2	3		
10.3.30	Fornecimento de porta interior 2 folhas: Fornecimento e montagem de portas, com estrutura em réguas de madeira e interior alveolar , aro em contraplacado , revestida a laminado de alta pressão (HPL) cor a designar, tipo " VICAIMA, ref; essencial cores planas-SHD", ou equivalente, incluindo ferragens adequadas e puxador do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.30.1	Porta interior 2 folhas de abrir				
10.3.30.1.1	Até à área máxima de 3,60 m2	m2	3		
10.3.30.1.2	Até à área máxima de 4,60 m2	m2	3		
10.3.30.1.3	Até à área máxima de 5,60m2	m2	3		
10.3.30.1.4	Com área superior a 5,60 m2	m2	3		
10.3.30.2	Porta interior 2 folhas de correr com sistema de cassete do tipo "Dierre" ou equivalente				
10.3.30.2.1	Até à área máxima de 3,60 m2	m2	3		
10.3.30.2.2	Até à área máxima de 4,60 m2	m2	3		
10.3.30.2.3	Até à área máxima de 5,60m2	m2	3		
10.3.30.2.4	Com área superior a 5,60 m2	m2	3		
10.3.30.3	Porta interior 2 folhas de correr com sistema de calha de suspensão do tipo "JNF" ou equivalente				
10.3.30.3.1	Até à área máxima de 3,60 m2	m2	3		
10.3.30.3.2	Até à área máxima de 4,60 m2	m2	3		
10.3.30.3.3	Até à área máxima de 5,60m2	m2	3		
10.3.30.3.4	Com área superior a 5,60 m2	m2	3		
10.3.31	Fornecimento e montagem de nova folha de abrir com 2 faces 10+10mm de MDF tipo "Fibraplast" ou equivalente e interior em favo a completar a espessura pré-existente, com cabeços para cantos de porta em tiras compactas de MDF como estrutura de reforço, a revestir com folha de laminite, esp. 0,9 mm tipo "Arpa" da "AGM" ou equivalente, cor cinza claro, a definir em obra, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	un	3		

10.3.32	Fornecimento de porta de segurança 1 folha de abrir: Fornecimento e montagem de porta blindada com 44mm de espessura, aro blindado em contraplacado, dobradiças anti-intrusão e fechadura segurança aço inox, com os requisitos U-Value 2,1W/m2K - EN 10077-1, revestida a folha de madeira de natural do tipo " VICAIMA, ref; essencial - naturdor SL", ou equivalente, puxador do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.32.1	Até à área máxima de 2,00 m2	m2	3		
10.3.32.2	Até à área máxima de 3,00 m2	m2	3		
10.3.32.3	Com área superior a 3,00 m2	m2	3		
10.3.33	Fornecimento de porta corta fogo 1 folha de abrir: Fornecimento e montagem de porta corta-fogo 30 minutos, 44mm de espessura, aro corta-fogo 30 minutos em contraplacado, fitas intumescentes e perfil de isolamento, dobradiças e fechadura em aço inox com marcação CE, com os requisitos U-Value 2,1W/m2K - EN 10077-1 e certificação - corta-fogo - EN 13501-2 e BS476 Part22, revestida a folha de madeira de natural do tipo " VICAIMA, ref; essencial - naturdor", ou equivalente, puxador do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.33.1	Até à área máxima de 2,00 m2	m2	7		
10.3.33.2	Até à área máxima de 3,00 m2	m2	3		
10.3.33.3	Com área superior a 3,00 m2	m2	3		
10.3.34	Fornecimento de porta corta fogo 2 folhas de abrir: Fornecimento e montagem de portas corta-fogo 30 minutos, 44mm de espessura, aro corta-fogo 30 minutos em contraplacado, fitas intumescentes e perfil de isolamento, dobradiças e fechadura em aço inox com marcação CE, com os requisitos U-Value 2,1W/m2K - EN 10077-1 e certificação - corta-fogo - EN 13501-2 e BS476 Part22, revestida a folha de madeira de natural do tipo " VICAIMA, ref; essencial - naturdor", ou equivalente, puxador do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.34.1	Até à área máxima de 3,60 m2	m2	3		
10.3.34.2	Até à área máxima de 4,60 m2	m2	3		
10.3.34.3	Até à área máxima de 5,60m2	m2	3		
10.3.34.4	Com área superior a 5,60 m2	m2	3		
10.3.35	Fornecimento de porta corta fogo 1 folha de abrir: Fornecimento e montagem de porta corta-fogo 60 minutos, 54mm de espessura, aro corta-fogo 60 minutos em madeira, fitas intumescentes e perfil de isolamento, dobradiças e fechadura em aço inox com marcação CE, com os requisitos U-Value 1,8W/m2K para certificação BS, certificação corta-fogo - EN 13501-2 e BS476 Part22, revestida a folha de madeira de natural do tipo " VICAIMA, ref; essencial - naturdor", ou equivalente, puxador do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.35.1	Até à área máxima de 2,00 m2	m2	7		
10.3.35.2	Até à área máxima de 3,00 m2	m2	3		
10.3.35.3	Com área superior a 3,00 m2	m2	3		

10.3.36	Fornecimento de porta corta fogo 2 folhas de abrir: Fornecimento e montagem de portas corta-fogo 60 minutos, 54mm de espessura, aro corta-fogo 60 minutos em madeira, fitas intumescentes e perfil de isolamento, dobradiças e fechadura em aço inox com marcação CE, com os requisitos U-Value 1,8W/m2K para certificação BS, certificação corta-fogo - EN 13501-2 e BS476 Part22, revestida a folha de madeira de natural do tipo " VICAIMA, ref; essencial - naturdor", ou equivalente, puxador do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.36.1	Até à área máxima de 3,60 m2	m2	3		
10.3.36.2	Até à área máxima de 4,60 m2	m2	3		
10.3.36.3	Até à área máxima de 5,60m2	m2	3		
10.3.36.4	Com área superior a 5,60 m2	m2	3		
10.3.37	Fornecimento de acessórios para porta corta fogo: Fornecimento e montagem de acessórios para porta corta fogo tipo " VICAIMA, ref; essencial - naturdor", ou equivalente:				
10.3.37.1	Mola com braço articulado	un	3		
10.3.37.2	Dobradiças ocultas	un	3		
10.3.37.3	Abertura (visor) de vidro corta-fogo até 0,50m2	m2	3		
10.3.37.4	Abertura (visor) de vidro corta-fogo até 1,00m2	m2	3		
10.3.37.5	Barra anti-pânico até 1 metro de largura	ml	7		
10.3.37.6	Barra anti-pânico até 1,3 metro de largura	ml	3		
10.3.37.7	Fita intumescente anti fumo	ml	3		
10.3.38	Fornecimento de janela em madeira maciça de takula 1 folha de abrir: Fornecimento e montagem de janela em madeira maciça de takula, com orlas, travessas e pinázios (com dimensões máx: largura 200mm x espessura 40mm) e almofada de vidro (a contabilizar no capítulo vidros), incluindo aros, marcos, apainelados e guarnições, ferragens adequadas do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.38.1	Até à área máxima de 2.00 m2	m2	3		
10.3.38.2	Até à área máxima de 3.00 m2	m2	3		
10.3.38.3	Com área superior a 3.00 m2	m2	3		
10.3.39	Fornecimento de janela em madeira maciça de takula 2 folhas de abrir: Fornecimento e montagem de janelas em madeira maciça de takula, com orlas, travessas e pinázios (com dimensões máx: largura 200mm x espessura 40mm) e almofada de vidro (a contabilizar no capítulo vidros), incluindo aros, marcos, apainelados e guarnições, ferragens adequadas do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.39.1	Até à área máxima de 3,60 m2	m2	8		
10.3.39.2	Até à área máxima de 4,60 m2	m2	3		
10.3.39.3	Até à área máxima de 5,60m2	m2	7		
10.3.39.4	Com área superior a 5,60 m2	m2	3		
10.3.40	Fornecimento de janela em madeira maciça de takula 2 folhas de correr: Fornecimento e montagem de janelas em madeira maciça de takula, com orlas, travessas e pinázios (com dimensões máx: largura 200mm x espessura 40mm) e almofada de vidro (a contabilizar no capítulo vidros), incluindo aros, marcos, apainelados e guarnições, ferragens adequadas do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.40.1	Até à área máxima de 3,60 m2	m2	3		
10.3.40.2	Até à área máxima de 4,60 m2	m2	3		
10.3.40.3	Até à área máxima de 5,60m2	m2	3		
10.3.40.4	Com área superior a 5,60 m2	m2	3		

10.3.41	Fornecimento de janela em madeira maciça de afzélia 1 folha de abrir: Fornecimento e montagem de janela em madeira maciça de afzélia, com orlas, travessas e pinázios (com dimensões máx: largura 200mm x espessura 40mm) e almofada de vidro (a contabilizar no capítulo vidros), incluindo aros, marcos, apainelados e guarnições, ferragens adequadas do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.41.1	Até à área máxima de 2.00 m2	m2	3		
10.3.41.2	Até à área máxima de 3.00 m2	m2	3		
10.3.41.3	Com área superior a 3.00 m2	m2	3		
10.3.42	Fornecimento de janela em madeira maciça de afzélia 2 folhas de abrir: Fornecimento e montagem de janelas em madeira maciça de afzélia, com orlas, travessas e pinázios (com dimensões máx: largura 200mm x espessura 40mm) e almofada de vidro (a contabilizar no capítulo vidros), incluindo aros, marcos, apainelados e guarnições, ferragens adequadas do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.42.1	Até à área máxima de 3,60 m2	m2	3		
10.3.42.2	Até à área máxima de 4,60 m2	m2	3		
10.3.42.3	Até à área máxima de 5,60m2	m2	3		
10.3.42.4	Com área superior a 5,60 m2	m2	3		
10.3.43	Fornecimento de janela em madeira maciça de afzélia 2 folhas de correr: Fornecimento e montagem de janelas em madeira maciça de afzélia, com orlas, travessas e pinázios (com dimensões máx: largura 200mm x espessura 40mm) e almofada de vidro (a contabilizar no capítulo vidros), incluindo aros, marcos, apainelados e guarnições, ferragens adequadas do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.43.1	Até à área máxima de 3,60 m2	m2	3		
10.3.43.2	Até à área máxima de 4,60 m2	m2	3		
10.3.43.3	Até à área máxima de 5,60m2	m2	3		
10.3.43.4	Com área superior a 5,60 m2	m2	3		
10.3.44	Fornecimento de janela em madeira maciça de kambala escura 1 folha de abrir: Fornecimento e montagem de janela em madeira maciça de kambala escura, com orlas, travessas e pinázios (com dimensões máx: largura 200mm x espessura 40mm) e almofada de vidro (a contabilizar no capítulo vidros), incluindo aros, marcos, apainelados e guarnições, ferragens adequadas do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.44.1	Até à área máxima de 2.00 m2	m2	3		
10.3.44.2	Até à área máxima de 3.00 m2	m2	3		
10.3.44.3	Com área superior a 3.00 m2	m2	3		
10.3.45	Fornecimento de janela em madeira maciça de kambala escura 2 folhas de abrir: Fornecimento e montagem de janelas com orlas, travessas e pinázios em madeira maciça de kambala escura, incluindo aros, marcos, apainelados e guarnições, ferragens adequadas do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.45.1	Até à área máxima de 3,60 m2	m2	3		
10.3.45.2	Até à área máxima de 4,60 m2	m2	3		
10.3.45.3	Até à área máxima de 5,60m2	m2	3		
10.3.45.4	Com área superior a 5,60 m2	m2	3		

10.3.46	Fornecimento de janela em madeira maciça de kambala escura 2 folhas de correr: Fornecimento e montagem de janelas em madeira maciça de kambala escura, com orlas, travessas e pinázios (com dimensões máx: largura 200mm x espessura 40mm) e almofada de vidro (a contabilizar no capítulo vidros), incluindo aros, marcos, apainelados e guarnições, ferragens adequadas do tipo "JNF" ou equivalente e outros acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.3.46.1	Até à área máxima de 3,60 m2	m2	3		
10.3.46.2	Até à área máxima de 4,60 m2	m2	3		
10.3.46.3	Até à área máxima de 5,60m2	m2	3		
10.3.46.4	Com área superior a 5,60 m2	m2	3		
10.3.47	Fornecimento de aros e guarnições em madeira maciça de pinho em vãos (exteriores ou interiores): Fornecimento assentamento de madeira de pinho tratado em autoclave de duplo vácuo, incluindo acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E				
10.3.47.1	Até à área máxima de 1,00 m2	m2	3		
10.3.47.2	Até à área máxima de 2,00 m2	m2	3		
10.3.47.3	Até à área máxima de 3,00 m2	m2	3		
10.3.47.4	Com área superior a 3,00 m2	m2	7		
10.3.48	Fornecimento de aros e guarnições em madeira maciça de afzélia em vãos (exteriores ou interiores): Fornecimento assentamento de madeira de afzélia, incluindo acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E				
10.3.48.1	Até à área máxima de 1,00 m2	m2	3		
10.3.48.2	Até à área máxima de 2,00 m2	m2	3		
10.3.48.3	Até à área máxima de 3,00 m2	m2	3		
10.3.48.4	Com área superior a 3,00 m2	m2	3		
10.3.49	Fornecimento de aros e guarnições em madeira maciça de kambala escura em vãos (exteriores ou interiores): Fornecimento assentamento de madeira de kambala escura, incluindo acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E				
10.3.49.1	Até à área máxima de 1,00 m2	m2	3		
10.3.49.2	Até à área máxima de 2,00 m2	m2	7		
10.3.49.3	Até à área máxima de 3,00 m2	m2	3		
10.3.49.4	Com área superior a 3,00 m2	m2	3		
10.3.50	Fornecimento de aros e guarnições em madeira maciça de takula em vãos (exteriores ou interiores): Fornecimento assentamento de madeira de takula, incluindo acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E				
10.3.50.1	Até à área máxima de 1,00 m2	m2	3		
10.3.50.2	Até à área máxima de 2,00 m2	m2	3		
10.3.50.3	Até à área máxima de 3,00 m2	m2	3		
10.3.50.4	Com área superior a 3,00 m2	m2	3		
10.3.51	Fornecimento de aros e guarnições em madeira maciça de faia em vãos (interiores): Fornecimento assentamento de madeira de faia, incluindo acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E				
10.3.51.1	Até à área máxima de 1,00 m2	m2	3		
10.3.51.2	Até à área máxima de 2,00 m2	m2	3		
10.3.51.3	Até à área máxima de 3,00 m2	m2	3		

10.3.51.4	Com área superior a 3,00 m2	m2	3		
10.4	EXECUÇÃO DE TRABALHOS EM RODAPÉS				
10.4.1	Reparação e conservação de rodapés de madeira maciça com pintura: Reparação e conservação de rodapé, com madeira de pinho tratado em autoclave duplo vácuo na substituição pontual de peças deterioradas ou em falta (até 30%) e na execução de entalhes. Preenchimento de lacunas e/ou pequenas fendas com adesivo epoxídico do tipo "Mapewood Paste 140 da Mapei" ou equivalente, assim como todos os trabalhos necessários ao seu perfeito e completo funcionamento, tudo de acordo com C.E., incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.4.1.1	Até à secção máxima: 8x1,5cm	ml	1		
10.4.1.2	Até à secção máxima: 15x2.5cm	ml	1		
10.4.1.3	Secção superior a: 15x2.5cm	ml	5		
10.4.2	Reparação e conservação de rodapés de madeira maciça envernizada: Reparação e conservação de rodapé, com madeira da mesma espécie na substituição pontual de peças deterioradas ou em falta (até 30%) e na execução de entalhes. Preenchimento de lacunas e/ou pequenas fendas com adesivo epoxídico do tipo "Mapewood Paste 140 da Mapei" ou equivalente, assim como todos os trabalhos necessários ao seu perfeito e completo funcionamento, tudo de acordo com C.E., incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.4.2.1	Até à secção máxima: 8x1,5cm	ml	8		
10.4.2.2	Até à secção máxima: 15x2.5cm	ml	1		
10.4.2.3	Secção superior a: 15x2.5cm	ml	2		
10.4.3	Fornecimento de rodapé madeira maciça de pinho: Fornecimento assentamento de madeira de pinho tratado em autoclave de duplo vácuo, para execução de rodapé, incluindo acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E				
10.4.3.1	Até à secção máxima: 8x1,5cm	ml	1		
10.4.3.2	Até à secção máxima: 15x2.5cm	ml	2		
10.4.3.3	Secção superior a: 15x2.5cm	ml	2		
10.4.4	Fornecimento de rodapé em madeira maciça de carvalho: Fornecimento assentamento de madeira de carvalho, para execução de rodapé, incluindo acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E				
10.4.4.1	Até à secção máxima: 8x1,5cm	ml	5		
10.4.4.2	Até à secção máxima: 15x2.5cm	ml	5		
10.4.4.3	Secção superior a: 15x2.5cm	ml	2		
10.4.5	Fornecimento de rodapé em madeira maciça de jatobá: Fornecimento assentamento de madeira de Jatobá, para execução de rodapé, incluindo acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E				
10.4.5.1	Até à secção máxima: 8x1,5cm	ml	2		
10.4.5.2	Até à secção máxima: 15x2.5cm	ml	2		
10.4.5.3	Secção superior a: 15x2.5cm	ml	2		
10.4.6	Fornecimento de rodapé em madeira maciça de afzélia: Fornecimento assentamento de madeira de afzélia, para execução de rodapé, incluindo acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E				
10.4.6.1	Até à secção máxima: 8x1,5cm	ml	2		
10.4.6.2	Até à secção máxima: 15x2.5cm	ml	2		

10.4.6.3	Secção superior a: 15x2.5cm	ml	2		
10.5	EXECUÇÃO DE TRABALHOS EM APAINELADOS/LAMBRINS				
10.5.1	Fornecimento e colocação de apainelado/lambrim em placas de HPL: Fornecimento e colocação de placas de HPL para interior, liso, esp. 6mm, cor a definir em obra, tipo "Trespa Virtuon" da Trespa ou equivalente, aplicadas sobre ripas em pinho tratado em autoclave de duplo vácuo com 22x40mm de espessura espaçadas no máximo 50cm, remate superior e de topos com cantoneira de alumínio lacado, 30x20x3 mm, em cor a escolher em obra, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E	m2	8		
10.5.2	Fornecimento e colocação de apainelado/lambrim em placas de Contraplacado: Fornecimento e colocação de placas de contraplacado de bétula, qualidade S e colagem WBP, tipo "Base Wisa-Birch" da Multiplacas, ou equivalente, 12mm de espessura, aplicadas sobre ripas em pinho tratado em autoclave de duplo vácuo com 22x40mm de espessura espaçadas no máximo 50cm, remate superior e de topos com cantoneira de alumínio lacado, 30x20x3 mm, em cor a escolher em obra, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E	m2	9		
10.5.3	Fornecimento e colocação de apainelado/lambrim em placas de OSB: Fornecimento e colocação de apainelado/lambrim em placas de aglomerado de partículas longas e orientadas, tipo "OSB 3" da Tafibra, ou equivalente, 12mm de espessura, aplicadas sobre ripas em pinho tratado em autoclave de duplo vácuo com 22x40mm de espessura espaçadas no máximo 50cm, remate superior e de topos com cantoneira de alumínio lacado, 30x20x3 mm, em cor a escolher em obra, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E	m2	6		
10.6	EXECUÇÃO DE TRABALHOS EM CORRIMÕES				
10.6.1	Reparação e conservação de corrimãos de madeira pindada: Reparação e conservação de corrimão existente, com madeira de pinho tratado em autoclave de duplo vácuo, na substituição de todos os elementos deteriorados e/ou em falta (até 30%), incluindo preenchimento de lacunas e/ou pequenas fendas com adesivo epoxídico do tipo "Mapewood Paste 140 da Mapei" ou equivalente, e a reparação e/ou substituição de elementos metálicos de fixação por outros em tudo idênticos aos existentes. Deverá prevêr-se, a necessidade de reparação em oficina e a apresentação das fichas de certificação da madeira tratada a aplicar, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.6.1.1	Até à secção máxima: 30cm2	ml	2		
10.6.1.2	Até à secção máxima: 50cm2	ml	3		
10.6.1.3	Secção superior a: 50cm2	ml	3		
10.6.2	Reparação e conservação de corrimãos de madeira envernizada: Reparação e conservação de corrimão existente, com madeira da mesma espécie, na substituição de todos os elementos deteriorados e/ou em falta (até 30%), incluindo preenchimento de lacunas e/ou pequenas fendas com adesivo epoxídico do tipo "Mapewood Paste 140 da Mapei" ou equivalente, e a reparação e/ou substituição de elementos metálicos de fixação por outros em tudo idênticos aos existentes. Deverá prevêr-se, a necessidade de reparação em oficina e a apresentação da ficha de certificação da madeira a aplicar, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.6.2.1	Até à secção máxima: 30cm2	ml	5		
10.6.2.2	Até à secção máxima: 50cm2	ml	3		
10.6.2.3	Secção superior a: 50cm2	ml	3		

10.6.3	Fornecimento de corrimão em madeira maciça de pinho: Fornecimento assentamento de madeira de pinho tratado em autoclave de duplo vácuo, para execução de corrimão, incluindo acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E				
10.6.3.1	Até à secção máxima: 30cm2	ml	3		
10.6.3.2	Até à secção máxima: 50cm2	ml	3		
10.6.3.3	Secção superior a: 50cm2	ml	3		
10.6.4	Fornecimento de corrimão em madeira maciça de carvalho: Fornecimento assentamento de madeira de carvalho, para execução de corrimão, incluindo acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E				
10.6.4.1	Até à secção máxima: 30cm2	ml	3		
10.6.4.2	Até à secção máxima: 50cm2	ml	2		
10.6.4.3	Secção superior a: 50cm2	ml	3		
10.6.5	Fornecimento de corrimão em madeira maciça de jatobá: Fornecimento assentamento de madeira de Jatobá, para execução de corrimão, incluindo acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E				
10.6.5.1	Até à secção máxima: 30cm2	ml	3		
10.6.5.2	Até à secção máxima: 50cm2	ml	3		
10.6.5.3	Secção superior a: 50cm2	ml	3		
10.6.6	Fornecimento de corrimão em madeira maciça de afzélia: Fornecimento assentamento de madeira de afzélia, para execução de corrimão, incluindo acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E				
10.6.6.1	Até à secção máxima: 30cm2	ml	3		
10.6.6.2	Até à secção máxima: 50cm2	ml	3		
10.6.6.3	Secção superior a: 50cm2	ml	3		
10.7	EXECUÇÃO DE TRABALHOS EM CAPEAMENTO DE MURETES OU GUARDAS				
10.7.1	Reparação do capeamento em madeira maciça pintada existente em muretes ou guardas: Reparação do capeamento, com madeira de pinho tratado em autoclave duplo vácuo na substituição pontual de peças deterioradas ou em falta (até 30%). Preenchimento de lacunas e/ou pequenas fendas com adesivo epoxídico do tipo "Mapewood Paste 140 da Mapei" ou equivalente, assim como todos os trabalhos necessários ao seu perfeito e completo funcionamento, tudo de acordo com C.E. Deverá prevêr-se, a necessidade de reparação em oficina e a apresentação das fichas de certificação da madeira tratada a aplicar, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.7.1.1	Até à secção máxima: 24cm2	ml	3		
10.7.1.2	Até à secção máxima: 40cm2	ml	3		
10.7.1.3	Até à secção máxima: 55cm2	ml	3		
10.7.1.4	Secção superior a: 55cm2	ml	3		

10.7.2	Reparação do capeamento em madeira maciça envernizada existente em muretes ou guardas: Reparação do capeamento, com madeira da mesma espécie na substituição pontual de peças deterioradas ou em falta (até 30%). Preenchimento de lacunas e/ou pequenas fendas com adesivo epoxídico do tipo "Mapewood Paste 140 da Mapei" ou equivalente, assim como todos os trabalhos necessários ao seu perfeito e completo funcionamento, tudo de acordo com C.E. . Deverá prevêr-se, a necessidade de reparação em oficina e a apresentação das fichas de certificação da madeira a aplicar, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.				
10.7.2.1	Até à secção máxima: 24cm2	ml	3		
10.7.2.2	Até à secção máxima: 40cm2	ml	3		
10.7.2.3	Até à secção máxima: 55cm2	ml	3		
10.7.2.4	Secção superior a: 55cm2	ml	3		
10.7.3	Fornecimento de capeamento em madeira maciça de pinho em muretes ou guardas: Fornecimento assentamento de madeira de pinho tratado em autoclave de duplo vácuo, incluindo acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E				
10.7.3.1	Até à secção máxima: 24cm2	ml	3		
10.7.3.2	Até à secção máxima: 40cm2	ml	3		
10.7.3.3	Até à secção máxima: 55cm2	ml	3		
10.7.3.4	Secção superior a: 55cm2	ml	3		
10.7.4	Fornecimento de capeamento em madeira maciça de carvalho em muretes ou guardas: Fornecimento assentamento de madeira de carvalho, incluindo acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E				
10.7.4.1	Até à secção máxima: 24cm2	ml	3		
10.7.4.2	Até à secção máxima: 40cm2	ml	3		
10.7.4.3	Até à secção máxima: 55cm2	ml	3		
10.7.4.4	Secção superior a: 55cm2	ml	3		
10.7.5	Fornecimento de capeamento em madeira maciça de Jatobá em muretes ou guardas: Fornecimento assentamento de madeira de Jatobá, incluindo acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E				
10.7.5.1	Até à secção máxima: 24cm2	ml	3		
10.7.5.2	Até à secção máxima: 40cm2	ml	2		
10.7.5.3	Até à secção máxima: 55cm2	ml	3		
10.7.5.4	Secção superior a: 55cm2	ml	3		
10.7.6	Fornecimento de capeamento em madeira maciça de afzélia em muretes ou guardas: Fornecimento assentamento de madeira de afzélia, incluindo acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E				
10.7.6.1	Até à secção máxima: 24cm2	ml	3		
10.7.6.2	Até à secção máxima: 40cm2	ml	3		
10.7.6.3	Até à secção máxima: 55cm2	ml	3		
10.7.6.4	Secção superior a: 55cm2	ml	3		
10.8	EXECUÇÃO DE TRABALHOS EM RÉGUAS DE CABIDES				
10.8.1	Fornecimento de réguas de cabides: Fornecimento e colocação de réguas de cabides em madeira maciça de faia com 25mm de espessura e cabides em aço inox Ø 14mm sem roseta, tipo IN.14.505 da JNF, ou equivalente, (6 unidades por ml), incluindo acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E				
10.8.1.1	Até à altura máxima: 10cm	ml	7		

10.8.1.2	Até à altura máxima: 15cm	ml	7		
10.8.1.3	Com altura superior a: 15cm	ml	3		
10.8.2	Fornecimento de réguas de cabides: Fornecimento e colocação de réguas de cabides em madeira maciça de pinho tratado em autoclave de duplo vácuo com 25mm de espessura e cabides em aço inox Ø 14mm sem roseta, tipo IN.14.505 da JNF, ou equivalente, (6 unidades por ml), incluindo acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E				
10.8.2.1	Até à altura máxima: 10cm	ml	3		
10.8.2.2	Até à altura máxima: 15cm	ml	3		
10.8.2.3	Com altura superior a: 15cm	ml	3		
10.9	EXECUÇÃO DE TRABALHOS EM PAINÉIS DE AFIXAÇÃO				
10.9.1	Fornecimento de painéis de afixação: Fornecimento e colocação de painéis de afixação, em corticite com 6mm de espessura colada em placas de contraplacado com 10mm de espessura e emoldurado por caixilho em madeira maciça de faia, fixos às paredes por parafusos e anilhas de aço inox, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E				
10.9.1.1	Até à área máxima de 2,20 m2	m2	3		
10.9.1.2	Até à área máxima de 6,00 m2	m2	3		
10.9.1.3	Com área superior a 6,00 m2	m2	8		
10.9.2	Fornecimento de painéis de afixação: Fornecimento e colocação de painéis de afixação, em corticite com 6mm de espessura colada em placas de contraplacado com 10mm de espessura e emoldurado por caixilho em madeira maciça de pinho tratado em autoclave de duplo vácuo, fixos às paredes por parafusos e anilhas de aço inox, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E				
10.9.2.1	Até à área máxima de 2,20 m2	m2	3		
10.9.2.2	Até à área máxima de 6,00 m2	m2	3		
10.9.2.3	Com área superior a 6,00 m2	m2	3		
10.10	EXECUÇÃO DE TRABALHOS EM PAVIMENTOS EXISTENTES				
10.10.1	Execução de limpeza dos elementos de madeira: Execução de limpeza dos elementos da estrutura do soalho, incluindo aspiração, seguida de aplicação de produto do tipo "Xilofene SOR 40" ou equivalente, de acordo com as indicações do fabricante, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.	m2	6		
10.10.2	Reparação da estrutura de madeira: Execução de reparação da estrutura de madeira do pavimento, com substituição de peças apodrecidas ou deterioradas (até 30%), por novas em pinho tratado em autoclave de duplo vácuo, incluindo reforços pontuais necessários, empalmes nas entregas de vigas e calços de nivelamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E	m2	3		
10.10.3	Reparação de pavimento em madeira de pinho: Execução de reparação em pavimento de soalho de madeira existente, com substituição pontual de peças degradadas (até 30%), utilizando madeira de pinho tratado em autoclave de duplo vácuo, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E	m2	6		

10.10.4	Reparação de pavimento em madeira : Execução de reparação em pavimento de soalho de madeira existente, com substituição pontual de peças degradadas (até 30%), utilizando madeira da mesma espécie, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E	m2	8		
10.11	EXECUÇÃO DE TRABALHOS EM PAVIMENTOS NOVOS				
10.11.1	Fornecimento de soalho em madeira de castanho: Fornecimento e aplicação de soalho em madeira de pinho tratado em autoclave de duplo vácuo, isento de nós, em tábuas de 14 a 18cm de largura e 3cm de espessura, incluindo fechos e remates, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E				
10.11.1.1	Até à área máxima de 30,00 m2	m2	3		
10.11.1.2	Até à área máxima de 60.00 m2	m2	3		
10.11.1.3	Até à área máxima de 90,00 m2	m2	3		
10.11.1.4	Com área superior a 90,00 m2	m2	3		
10.11.2	Fornecimento de soalho em madeira maciça de pinho: Fornecimento e aplicação de soalho em madeira de pinho tratado em autoclave de duplo vácuo, isento de nós, em tábuas de 14 a 18cm de largura e 3cm de espessura, incluindo fechos e remates, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E				
10.11.2.1	Até à área máxima de 30,00 m2	m2	3		
10.11.2.2	Até à área máxima de 60.00 m2	m2	7		
10.11.2.3	Até à área máxima de 90,00 m2	m2	3		
10.11.2.4	Com área superior a 90,00 m2	m2	3		
10.11.3	Fornecimento de soalho em madeira maciça de pinho: Fornecimento e aplicação de soalho em madeira de pinho tratado em autoclave de duplo vácuo, isento de nós, em tábuas de 9 a 12cm de largura e 2 cm de espessura, incluindo fechos e remates, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E				
10.11.3.1	Até à área máxima de 30,00 m2	m2	3		
10.11.3.2	Até à área máxima de 60.00 m2	m2	3		
10.11.3.3	Até à área máxima de 90,00 m2	m2	3		
10.11.3.4	Com área superior a 90,00 m2	m2	3		
10.11.4	Fornecimento de soalho em madeira maciça de carvalho: Fornecimento e aplicação de soalho em madeira de carvalho, isenta de nós, em tábuas de 9 a 12cm de largura e 2 cm de espessura, incluindo fechos e remates, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E				
10.11.4.1	Até à área máxima de 30,00 m2	m2	3		
10.11.4.2	Até à área máxima de 60.00 m2	m2	3		
10.11.4.3	Até à área máxima de 90,00 m2	m2	3		
10.11.4.4	Com área superior a 90,00 m2	m2	3		
10.11.5	Fornecimento de soalho em madeira maciça de jatobá: Fornecimento e aplicação de soalho em madeira de jatobá, isenta de nós, em tábuas de 9 a 12cm de largura e 2 cm de espessura, incluindo fechos e remates, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização,				
10.11.5.1	Até à área máxima de 30,00 m2	m2	3		
10.11.5.2	Até à área máxima de 60.00 m2	m2	3		
10.11.5.3	Até à área máxima de 90,00 m2	m2	3		
10.11.5.4	Com área superior a 90,00 m2	m2	3		

10.11.6	Fornecimento de soalho em madeira maciça de afzélia: Fornecimento e aplicação de soalho em madeira de afzélia, isenta de nós, em tábuas de 9 a 12cm de largura e 2 cm de espessura, incluindo fechos e remates, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização,				
10.11.6.1	Até à área máxima de 30,00 m2	m2	3		
10.11.6.2	Até à área máxima de 60.00 m2	m2	3		
10.11.6.3	Até à área máxima de 90,00 m2	m2	3		
10.11.6.4	Com área superior a 90,00 m2	m2	3		
10.11.7	Fornecimento de soalho pré-calibrado em madeira maciça de Carvalho: Fornecimento e aplicação de soalho em madeira de carvalho do tipo "Jular, ref. Pavilar" ou equivalente, incluindo fechos e remates, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização,				
10.11.7.1	Até à área máxima de 30,00 m2	m2	3		
10.11.7.2	Até à área máxima de 60.00 m2	m2	3		
10.11.7.3	Até à área máxima de 90,00 m2	m2	3		
10.11.7.4	Com área superior a 90,00 m2	m2	3		
10.11.8	Fornecimento de soalho pré-calibrado em madeira maciça de Jatobá: Fornecimento e aplicação de soalho em madeira de jatobá do tipo "Jular, ref. Pavilar" ou equivalente, incluindo fechos e remates, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização,				
10.11.8.1	Até à área máxima de 30,00 m2	m2	3		
10.11.8.2	Até à área máxima de 60.00 m2	m2	3		
10.11.8.3	Até à área máxima de 90,00 m2	m2	3		
10.11.8.4	Com área superior a 90,00 m2	m2	3		
10.11.9	Fornecimento de parquet em madeira maciça: Fornecimento e aplicação de parquet em madeira maciça ao cutelo do tipo "A.Barbosa, ref. AbCut- Parquet Industrial, misto madeiras claras " ou equivalente, isenta de nós, com a dimensão de 30x1cm e 2cm de espessura, incluindo fechos, remates e colagem adequada, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização,				
10.11.9.1	Até à área máxima de 30,00 m2	m2	3		
10.11.9.2	Até à área máxima de 60.00 m2	m2	3		
10.11.9.3	Até à área máxima de 90,00 m2	m2	3		
10.11.9.4	Com área superior a 90,00 m2	m2	3		
10.11.10	Fornecimento de parquet em madeira maciça: Fornecimento e aplicação de parquet em madeira maciça ao cutelo do tipo "A.Barbosa, ref. AbCut- Parquet Industrial, misto madeiras escuras " ou equivalente, isenta de nós, com a dimensão de 30x1cm e 2cm de espessura, incluindo fechos, remates e colagem adequada, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização,				
10.11.10.1	Até à área máxima de 30,00 m2	m2	3		
10.11.10.2	Até à área máxima de 60.00 m2	m2	3		
10.11.10.3	Até à área máxima de 90,00 m2	m2	3		
10.11.10.4	Com área superior a 90,00 m2	m2	3		
10.11.11	Fornecimento de tacos em madeira maciça de carvalho: Fornecimento e aplicação de taco tradicional em madeira maciça de carvalho isenta de nós, com a dimensão de 21x7cm e 1.8cm de espessura incluindo fechos, remates e colagem adequada, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização,				
10.11.11.1	Até à área máxima de 30,00 m2	m2	3		
10.11.11.2	Até à área máxima de 60.00 m2	m2	3		
10.11.11.3	Até à área máxima de 90,00 m2	m2	3		

10.11.11.4	Com área superior a 90,00 m2	m2	3		
10.11.12	Fornecimento de tacos em madeira maciça de tatajuba: Fornecimento e aplicação de taco tradicional em madeira maciça de tatajuba isenta de nós, com a dimensão de 21x7cm e 1.8cm de espessura incluindo fechos, remates e colagem adequada, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização,				
10.11.12.1	Até à área máxima de 30,00 m2	m2	3		
10.11.12.2	Até à área máxima de 60.00 m2	m2	3		
10.11.12.3	Até à área máxima de 90,00 m2	m2	3		
10.11.12.4	Com área superior a 90,00 m2	m2	3		
10.11.13	Fornecimento de tacos em madeira maciça de eucalipto: Fornecimento e aplicação de taco tradicional em madeira maciça de eucalipto isenta de nós, com a dimensão de 21x7cm e 1.8cm de espessura incluindo fechos, remates e colagem adequada, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização,				
10.11.13.1	Até à área máxima de 30,00 m2	m2	3		
10.11.13.2	Até à área máxima de 60.00 m2	m2	3		
10.11.13.3	Até à área máxima de 90,00 m2	m2	3		
10.11.13.4	Com área superior a 90,00 m2	m2	3		
10.11.14	Fornecimento de tacos em madeira maciça de riga: Fornecimento e aplicação de taco tradicional em madeira maciça de riga isenta de nós, com a dimensão de 21x7cm e 1.8cm de espessura incluindo fechos, remates e colagem adequada, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização,				
10.11.14.1	Até à área máxima de 30,00 m2	m2	3		
10.11.14.2	Até à área máxima de 60.00 m2	m2	3		
10.11.14.3	Até à área máxima de 90,00 m2	m2	3		
10.11.14.4	Com área superior a 90,00 m2	m2	3		
10.11.15	Fornecimento de ripado em madeira de pinho: Fornecimento e aplicação de ripado em madeira de pinho tratado em autoclave de duplo vácuo, isento de nós, incluindo acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E				
10.11.15.1	Até à secção máxima:10cm2	ml	3		
10.11.15.2	Até à secção máxima: 24cm2	ml	3		
10.11.15.3	Até à secção máxima: 54cm2	ml	3		
10.11.15.4	Secção superior a: 54cm2	ml	3		
10.11.16	Fornecimento de barrotes e vigas em madeira de pinho: Fornecimento e aplicação de barrotes e vigas em madeira de pinho tratado em autoclave de duplo vácuo, classe risco IV e classe de resistência C18, isenta de nós, incluindo acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E				
10.11.16.1	Até à secção máxima: 36cm2	ml	6		
10.11.16.2	Até à secção máxima: 81cm2	ml	3		
10.11.16.3	Até à secção máxima: 171cm2	ml	3		
10.11.16.4	Secção superior a: 171cm2	ml	3		
10.12	EXECUÇÃO DE TRABALHOS EM CAPEAMENTO DE ESCADAS				
10.12.1	Fornecimento de capeamento em madeira maciça de pinho em escadas (cobertor e espelho): Fornecimento assentamento de madeira de pinho tratada em autoclave de duplo vácuo, isenta de nós, incluindo fechos e remates incluindo acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E				
10.12.1.1	Espessura 2cm				

10.12.1.1.1	Até à área máxima de 10,00 m2	m2	3		
10.12.1.1.2	Até à área máxima de 15.00 m2	m2	3		
10.12.1.1.3	Até à área máxima de 20,00 m2	m2	3		
10.12.1.1.4	Com área superior a 20,00 m2	m2	3		
10.12.1.2	Espessura 3cm				
10.12.1.2.1	Até à área máxima de 10,00 m2	m2	3		
10.12.1.2.2	Até à área máxima de 15.00 m2	m2	3		
10.12.1.2.3	Até à área máxima de 20,00 m2	m2	3		
10.12.1.2.4	Com área superior a 20,00 m2	m2	3		
10.12.1.3	Espessura 3.5cm				
10.12.1.3.1	Até à área máxima de 10,00 m2	m2	3		
10.12.1.3.2	Até à área máxima de 15.00 m2	m2	3		
10.12.1.3.3	Até à área máxima de 20,00 m2	m2	3		
10.12.1.3.4	Com área superior a 20,00 m2	m2	3		
10.12.1.4	Espessura superior a 3.5cm				
10.12.1.4.1	Até à área máxima de 10,00 m2	m2	3		
10.12.1.4.2	Até à área máxima de 15.00 m2	m2	3		
10.12.1.4.3	Até à área máxima de 20,00 m2	m2	3		
10.12.1.4.4	Com área superior a 20,00 m2	m2	3		
10.12.2	Fornecimento de capeamento em madeira maciça de carvalho em escadas (cobertor e espelho): Fornecimento assentamento de madeira, isenta de nós, incluindo fechos e remates incluindo acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E				
10.12.2.1	Espessura 2cm				
10.12.2.1.1	Até à área máxima de 10,00 m2	m2	3		
10.12.2.1.2	Até à área máxima de 15.00 m2	m2	3		
10.12.2.1.3	Até à área máxima de 20,00 m2	m2	3		
10.12.2.1.4	Com área superior a 20,00 m2	m2	3		
10.12.2.2	Espessura 3cm				
10.12.2.2.1	Até à área máxima de 10,00 m2	m2	3		
10.12.2.2.2	Até à área máxima de 15.00 m2	m2	3		
10.12.2.2.3	Até à área máxima de 20,00 m2	m2	3		
10.12.2.2.4	Com área superior a 20,00 m2	m2	3		
10.12.2.3	Espessura 3.5cm				
10.12.2.3.1	Até à área máxima de 10,00 m2	m2	3		
10.12.2.3.2	Até à área máxima de 15.00 m2	m2	3		
10.12.2.3.3	Até à área máxima de 20,00 m2	m2	3		
10.12.2.3.4	Com área superior a 20,00 m2	m2	3		
10.12.2.4	Espessura superior a 3.5cm				
10.12.2.4.1	Até à área máxima de 10,00 m2	m2	3		
10.12.2.4.2	Até à área máxima de 15.00 m2	m2	3		
10.12.2.4.3	Até à área máxima de 20,00 m2	m2	3		
10.12.2.4.4	Com área superior a 20,00 m2	m2	3		
10.12.3	Fornecimento de capeamento em madeira maciça de jatobá em escadas (cobertor e espelho): Fornecimento assentamento de madeira, isenta de nós, incluindo fechos e remates incluindo acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E				
10.12.3.1	Espessura 2cm				
10.12.3.1.1	Até à área máxima de 10,00 m2	m2	3		
10.12.3.1.2	Até à área máxima de 15.00 m2	m2	3		
10.12.3.1.3	Até à área máxima de 20,00 m2	m2	3		
10.12.3.1.4	Com área superior a 20,00 m2	m2	3		
10.12.3.2	Espessura 3cm				
10.12.3.2.1	Até à área máxima de 10,00 m2	m2	3		
10.12.3.2.2	Até à área máxima de 15.00 m2	m2	3		
10.12.3.2.3	Até à área máxima de 20,00 m2	m2	3		
10.12.3.2.4	Com área superior a 20,00 m2	m2	3		
10.12.3.3	Espessura 3.5cm				
10.12.3.3.1	Até à área máxima de 10,00 m2	m2	3		
10.12.3.3.2	Até à área máxima de 15.00 m2	m2	3		
10.12.3.3.3	Até à área máxima de 20,00 m2	m2	3		

10.12.3.3.4	Com área superior a 20,00 m2	m2	3		
10.12.3.4	Espessura superior a 3.5cm				
10.12.3.4.1	Até à área máxima de 10,00 m2	m2	3		
10.12.3.4.2	Até à área máxima de 15.00 m2	m2	3		
10.12.3.4.3	Até à área máxima de 20,00 m2	m2	3		
10.12.3.4.4	Com área superior a 20,00 m2	m2	3		
10.12.4	Fornecimento de capeamento em madeira maciça de afzélia em escadas (cobertor e espelho): Fornecimento assentamento de madeira, isenta de nós, incluindo fechos e remates incluindo acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E				
10.12.4.1	Espessura 2cm				
10.12.4.1.1	Até à área máxima de 10,00 m2	m2	3		
10.12.4.1.2	Até à área máxima de 15.00 m2	m2	3		
10.12.4.1.3	Até à área máxima de 20,00 m2	m2	3		
10.12.4.1.4	Com área superior a 20,00 m2	m2	7		
10.12.4.2	Espessura 3cm				
10.12.4.2.1	Até à área máxima de 10,00 m2	m2	3		
10.12.4.2.2	Até à área máxima de 15.00 m2	m2	3		
10.12.4.2.3	Até à área máxima de 20,00 m2	m2	3		
10.12.4.2.4	Com área superior a 20,00 m2	m2	3		
10.12.4.3	Espessura 3.5cm				
10.12.4.3.1	Até à área máxima de 10,00 m2	m2	3		
10.12.4.3.2	Até à área máxima de 15.00 m2	m2	3		
10.12.4.3.3	Até à área máxima de 20,00 m2	m2	3		
10.12.4.3.4	Com área superior a 20,00 m2	m2	3		
10.12.4.4	Espessura superior a 3.5cm				
10.12.4.4.1	Até à área máxima de 10,00 m2	m2	3		
10.12.4.4.2	Até à área máxima de 15.00 m2	m2	3		
10.12.4.4.3	Até à área máxima de 20,00 m2	m2	3		
10.12.4.4.4	Com área superior a 20,00 m2	m2	3		
10.12.5	Fornecimento de capeamento em madeira maciça de cambala escura em escadas (cobertor e espelho): Fornecimento assentamento de madeira, isenta de nós, incluindo fechos e remates incluindo acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E				
10.12.5.1	Espessura 2cm				
10.12.5.1.1	Até à área máxima de 10,00 m2	m2	3		
10.12.5.1.2	Até à área máxima de 15.00 m2	m2	3		
10.12.5.1.3	Até à área máxima de 20,00 m2	m2	3		
10.12.5.1.4	Com área superior a 20,00 m2	m2	3		
10.12.5.2	Espessura 3cm				
10.12.5.2.1	Até à área máxima de 10,00 m2	m2	3		
10.12.5.2.2	Até à área máxima de 15.00 m2	m2	3		
10.12.5.2.3	Até à área máxima de 20,00 m2	m2	3		
10.12.5.2.4	Com área superior a 20,00 m2	m2	3		
10.12.5.3	Espessura 3.5cm				
10.12.5.3.1	Até à área máxima de 10,00 m2	m2	3		
10.12.5.3.2	Até à área máxima de 15.00 m2	m2	3		
10.12.5.3.3	Até à área máxima de 20,00 m2	m2	3		
10.12.5.3.4	Com área superior a 20,00 m2	m2	3		
10.12.5.4	Espessura superior a 3.5cm				
10.12.5.4.1	Até à área máxima de 10,00 m2	m2	3		
10.12.5.4.2	Até à área máxima de 15.00 m2	m2	3		
10.12.5.4.3	Até à área máxima de 20,00 m2	m2	3		
10.12.5.4.4	Com área superior a 20,00 m2	m2	3		

10.13	Fornecimento e montagem de armário revestido a laminite, a inserir parte superior em grelha (com a altura máxima da viga)e embasamento de 10 cm de altura em alumínio, a executar em perfis de alumínio natural, com respectivos montantes, perfis de pavimento, perfis de teto e perfis T para apoio de calhas tipo "Série 12.000" da "Navarra" ou equivalente, a incorporar lâminas tipo " Refª. 31.308" da "Navarra" ou equivalente, para ventilação, conjunto assente sobre tubo retangular de 50x15 mm tipo "Série 30.000" da "Navarra" ou equivalente, sendo que as grelhas de ventilação deverão receber rede mosquiteira fixa, pelo interior, portas de abrir, invólucro interior do móvel e prateleiras intermédias a executar em painéis de alta resistência de 19 mm, composto por faces em fibra e interior em partículas de madeira aglomeradas, tipo "Superpan" da "Finsa" ou equivalente, a revestir com melamina de textura Supermate tipo "Gama-duo" da "Finsa" e receber as necessárias orlas, em cores variadas a definir, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2		3	
11	SERRALHARIAS				
11.1	CAIXILHARIAS DE ALUMÍNIO DE BATENTE				
11.1.1	Sem ruptura térmica				
11.1.1.1	Fornecimento e instalação de caixilharia de alumínio de batente convencional , com aro fixo ou movel de 40mm, tipo "Série 10.000" da Navarra ou equivalente, produtos em acetinado ou termolacado, incluindo todas as fixações, vedações, remates e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento incluindo os trabalhos complementares necessários, de acordo com as recomendações dos respetivos catálogos técnicos e condições técnicas, na formação de portas e janelas nos seguintes tipos de vãos:				
11.1.1.1.1	Vãos fixos	m2	3		
11.1.1.1.2	De abrir	m2	3		
11.1.1.1.3	Oscilo-batente	m2	3		
11.1.1.2	Fornecimento e instalação de caixilharia de alumínio de batente de câmara europeia , com aro fixo de 40mm e aro movel de 47mm, do tipo "Série 12.000" da Navarra ou equivalente, produtos em acetinado ou termolacado, incluindo todas as fixações, vedações, remates e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento incluindo os trabalhos complementares necessários, de acordo com as recomendações dos respetivos catálogos técnicos e condições técnicas, na formação de portas e janelas nos seguintes tipos de vãos:				
11.1.1.2.1	Vãos fixos	m2	3		
11.1.1.2.2	De abrir	m2	7		
11.1.1.2.3	Oscilo-batente	m2	3		
11.1.1.3	Fornecimento e instalação de caixilharia de alumínio de batente de câmara europeia , com aro fixo de 50mm e aro movel de 57mm, tipo "Série 13.000 S" da Navarra ou equivalente, produtos em acetinado ou termolacado, incluindo todas as fixações, vedações, remates e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento incluindo os trabalhos complementares necessários, de acordo com as recomendações dos respetivos catálogos técnicos e condições técnicas, na formação de portas e janelas nos seguintes tipos de vãos:				
11.1.1.3.1	Vãos fixos	m2	3		
11.1.1.3.2	De abrir	m2	7		
11.1.1.3.3	Oscilo-batente	m2	3		
11.1.2	Com ruptura térmica				
11.1.2.1	Fornecimento e instalação de caixilharia de alumínio de batente com ruptura de ponte térmica , de câmara europeia com aro fixo de 45mm e aro movel de 52mm, tipo "Série 14.100" da Navarra ou equivalente, produtos em acetinado ou termolacado, incluindo todas as fixações, vedações, remates e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento incluindo os trabalhos complementares necessários, de acordo com as recomendações dos respetivos catálogos técnicos e condições técnicas, na formação de portas e janelas nos seguintes tipos de vãos:				
11.1.2.1.1	Vãos fixos	m2	7		
11.1.2.1.2	De abrir	m2	7		
11.1.2.1.3	Oscilo-batente	m2	7		

11.1.2.2	Fornecimento e instalação de caixilharia de alumínio de batente com ruptura de ponte térmica , de câmara europeia com aro fixo de 55mm e aro movel de 62mm, tipo "Série 14.200" da Navarra ou equivalente, produtos em acetinado ou termolacado, incluindo todas as fixações, vedações, remates e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento incluindo os trabalhos complementares necessários, de acordo com as recomendações dos respetivos catálogos técnicos e condições técnicas, na formação de portas e janelas nos seguintes tipos de vãos:				
11.1.2.2.1	Vãos fixos	m2	3		
11.1.2.2.2	De abrir	m2	7		
11.1.2.2.3	Oscilo-batente	m2	7		
11.2	CAIXILHARIAS DE ALUMÍNIO DE CORRER				
11.2.1	Sem ruptura térmica				
11.2.1.1	Fornecimento e instalação de caixilharia de alumínio, sistema de correr convencional , com aro fixo de 72mm e aro movel de 23,5 ou 27,5mm, tipo "Série N 21.000" da Navarra ou equivalente, produtos em acetinado ou termolacado, incluindo todas as fixações, vedações, remates e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento incluindo os trabalhos complementares necessários, de acordo com as recomendações dos respetivos catálogos técnicos e condições técnicas, na formação de portas e janelas.	m2	3		
11.2.1.2	Fornecimento e instalação de caixilharia de alumínio, sistema de correr horizonte , com aro fixo de 84mm e aro movel de 33mm, tipo "Série N 22.000" da Navarra ou equivalente, produtos em acetinado ou termolacado, incluindo todas as fixações, vedações, remates e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento incluindo os trabalhos complementares necessários, de acordo com as recomendações dos respetivos catálogos técnicos e condições técnicas, na formação de portas e janelas.	m2	3		
11.2.1.3	Fornecimento e instalação de caixilharia de alumínio, sistema de correr convencional , com aro fixo de 95,5 ou 136mm e aro movel de 36mm, tipo "Série N 23.000" da Navarra ou equivalente, produtos em acetinado ou termolacado, incluindo todas as fixações, vedações, remates e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento incluindo os trabalhos complementares necessários, de acordo com as recomendações dos respetivos catálogos técnicos e condições técnicas, na formação de portas e janelas.	m2	3		
11.2.2	Com ruptura térmica				
11.2.2.1	Fornecimento e instalação de caixilharia de alumínio, de sistema de correr com ruptura de ponte térmica perimetral , com aro fixo de 61 ou 108,5mm e aro movel de 36mm, tipo "Série 24.000" da Navarra ou equivalente, produtos em acetinado ou termolacado, incluindo todas as fixações, vedações, remates e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento incluindo os trabalhos complementares necessários, de acordo com as recomendações dos respetivos catálogos técnicos e condições técnicas, na formação de portas e janelas.	m2	8		
11.3	ELEMENTOS VÁRIOS EM FERRO				
11.3.1	Fornecimento de elementos vários em perfis de ferro na execução de guarda corpos, rampas, degraus, ou outros: Fornecimento e colocação de perfis, barras e chapas metálicos (Fe 430 - S275), incluindo decapagem ao grau Sa 2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, devidamente metalizados, incluindo contraventamentos, esquadros de reforço, placas de amarração, de ligação ao suporte, chumbadouros, parafusos, buchas tipo "Hilti", ou equivalente, argamassa não retráctil para nivelamento, chapas de reforço e ligações soldadas e aparafusadas, todos os trabalhos de fixação e montagem necessárias à sua perfeita execução, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com o C.E. e prontos a receber pintura.	kg	10		

11.3.2	Fornecimento de elementos vários em perfis tubulares de ferro na execução de guarda corpos, rampas, degraus, pequenas estruturas ou outros: Fornecimento e colocação de perfis, barras e chapas metálicos (Fe 430 - S275), incluindo decapagem ao grau Sa 2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, devidamente metalizados, incluindo contraventamentos, esquadros de reforço, placas de amarração, de ligação ao suporte, chumbadouros, parafusos, buchas tipo "Hilti", ou equivalente, argamassa não retrátil para nivelamento, chapas de reforço e ligações soldadas e aparafusadas, todos os trabalhos de fixação e montagem necessárias à sua perfeita execução, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com o C.E. e prontos a receber pintura.	kg	4		
11.3.3	Fornecimento de portas de 1 folha em ferro: Fornecimento (ou fabrico) e assentamento de porta em perfis tubulares metálicos 30x30, chapeada em ambas as faces, devidamente metalizados, incluindo ferragens, fechos e demais acessórios, fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura e pintura final, todos os meios de fixação e ligação de peças (no mesmo material), demais acessórios, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com condições técnicas.	m2	3		
11.3.4	Fornecimento de portas de 1 folha em ferro: Fornecimento (ou fabrico) e assentamento de porta em perfis tubulares metálicos 40x40, chapeada em ambas as faces, devidamente metalizados, incluindo ferragens, fechos e demais acessórios, fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura e pintura final, todos os meios de fixação e ligação de peças (no mesmo material), demais acessórios, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com condições técnicas.	m2	3		
11.4	TRABALHOS DE MANUTENÇÃO				
11.4.1	Reparação de portas em ferro: Reparação e afinação de portas existentes em ferro (de abrir ou de correr), incluindo o fornecimento e colocação de todos os elementos deteriorados ou faltosos (até 30% da área a tratar), substituição de dobradiças e fechaduras se necessário ou sua reparação, fornecimento de vidro igual ao existente e metalização, se necessário, assim como todos os trabalhos necessários ao seu perfeito e completo funcionamento, tudo de acordo com C.E.. Deverá ser prevista a desmontagem da folha para reparação em oficina.	m2	7		
11.4.2	Fornecimento e colocação de novo puxador com fechadura tubular tipo "Sofi ref. F.8700," da "Batista Gomes" ou equivalente, modelo de passagem (trinco acionado por ambos os puxadores, saídas e entradas livres), em alumínio anodizado natural, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	un	3		
11.4.3	Fornecimento e colocação de puxadores de porta duplo tipo "SM.020" da "JNF" ou equivalente, para cabines sanitárias, além de fecho e ranhura para moeda com indicador de livre/ocupado tipo "IN.04.112" da "JNF" ou equivalente, a aplicar conjuntamente com trinco reversível para casa de banho tipo "IN.20.799.6" da "JNF" ou equivalente, com todos os acessórios necessários da série, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	un	3		
11.5	VEDAÇÕES				

11.5.1	Fornecimento e colocação de grades de vedação exterior, em pefis metálicos , com 1,50m de altura, do tipo das que são utilizadas no concelho de Vila Nova de Gaia. O gradeamento é constituído por perfis de ferro normalizados e metalizados a quente, em painéis de 3m de comprimento e 1,5m de altura, constituído por perfil T (70.70.8) nos topos, cantoneiras (30.30.3) afastadas de 0,12m, perfil U (duas unidades com 40.20.5) colocados ao longo dos 3m de comprimento e afastados 0,25m do muro e 0,25m do topo do gradeamento. Estão incluídos neste artigo o fornecimento de ferragens, acessórios de fixação ao muro existente, bem como todos os trabalhos de preparação das superfícies para receber a pintura final, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais.	m2	10		
11.5.2	Fornecimento de Vedação - Fornecimento e aplicação de vedação do tipo "Nylofor 3D" da Betafance, ou equivalente, com postes quadrados com 2,60 mts de altura, incluindo abertura de caboucos para fundações (0,25x0,25x0,50mts) e enchimento com betão a envolver os postes, fixação dos painéis com 2,03 mts de altura, incluindo transporte de materiais, trabalhos preparatórios de corte para adaptação ao terreno, tratamento das zonas de corte, fornecimento de mão-de-obra, materiais e equipamentos necessários à execução da tarefa, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), e eventuais remates no pavimento após a execução dos trabalhos, de acordo com condições técnicas.	m2	3		
11.5.3	Fornecimento de vedação - Fornecimento e aplicação de vedação do tipo "Nylofor 2D" da Betafance, ou equivalente, com postes quadrados com 2,60 mts de altura, incluindo abertura de caboucos para fundações (0,25x0,25x0,50mts nos postes verticais e 0,35x0,35x0,60mts nos inclinados) e enchimento com betão a envolver os postes, fixação dos painéis com 2,03 mts de altura, incluindo transporte de materiais, trabalhos preparatórios de corte para adaptação ao terreno, tratamento das zonas de corte, fornecimento de mão-de-obra, materiais e equipamentos necessários à execução da tarefa, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), e eventuais remates no pavimento após a execução dos trabalhos, tudo de acordo com as condições técnicas.	m2	9		
11.5.4	Fornecimento de portões em rede - Fornecimento e aplicação de portões giratórios duplos do tipo "Nylofor 2D" da Betafance, ou equivalente, com estrutura em tubos de secção quadrada com 60x60 mm com painel soldado do tipo "Nylofor 2D" da Betafance, ou equivalente, com 2,03 mts de altura, incluindo abertura de caboucos para fundações (0,30x0,30x0,50mts) e enchimento com betão a envolver os postes, dobradiças reguláveis, fechadura de segurança ajustável, ferrolhos de fixação ao chão em aço inoxidável, incluindo transporte de materiais, trabalhos preparatórios, fornecimento de mão-de-obra, materiais e equipamentos necessários à execução da tarefa, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), e eventuais remates no pavimento após a execução dos trabalhos, tudo de acordo com condições técnicas, nas seguintes dimensões:				
11.5.4.1	3,0 metros de largura	m2	7		
11.5.4.2	4,0 metros de largura	m2	3		
11.5.4.3	5,0 metros de largura	m2	3		
11.5.4.4	6,0 metros de largura	m2	3		
11.6	VIDROS				
11.6.1	Vidros duplos em caixilharias				
11.6.1.1	Fornecimento e colocação de vidro duplo standard , conjunto constituído por vidro exterior Float incolor de 4 mm, caixa de ar desidratada com perfil separador de alumínio e dupla vedação perimetral, de 10 mm, e vidro interior Float incolor de 4 mm de espessura, fixado sobre caixilharia com cunhagem através de calços de apoio perimetrais e laterais, vedação a frio com silicone sintético incolor, compatível com o material suporte. Inclusive cortes do vidro, colocação de bites e sinalização das folhas.	m2	6		

11.6.1.2	Fornecimento e colocação de vidro duplo standard , conjunto constituído por vidro exterior Float incolor de 5 mm, caixa de ar desidratada com perfil separador de alumínio e dupla vedação perimetral, de 10 mm, e vidro interior Float incolor de 5 mm de espessura, fixado sobre caixilharia com cunhagem através de calços de apoio perimetrais e laterais, vedação a frio com silicone sintético incolor, compatível com o material suporte. Inclusive cortes do vidro, colocação de bites e sinalização das folhas.	m2	3		
11.6.1.3	Fornecimento e colocação de vidro duplo standard , conjunto constituído por vidro exterior Float incolor de 5 mm, caixa de ar desidratada com perfil separador de alumínio e dupla vedação perimetral, de 12 mm, e vidro interior Float incolor de 6 mm de espessura, fixado sobre caixilharia com cunhagem através de calços de apoio perimetrais e laterais, vedação a frio com silicone sintético incolor, compatível com o material suporte. Inclusive cortes do vidro, colocação de bites e sinalização das folhas.	m2	7		
11.6.1.4	Fornecimento e colocação de vidro duplo temperado, de baixa emissividade térmica e segurança (laminado) , conjunto constituído por vidro exterior temperado de cor azul 6 mm caixa de ar desidratada com perfil separador de alumínio e dupla vedação perimetral, de 12 mm, e vidro interior laminado de baixa emissividade térmica 4+4 mm composto por dois vidros de 4 mm, unidos através um filme incolor de polivinil butiral, fixado sobre caixilharia com cunhagem através de calços de apoio perimetrais e laterais, vedação a frio com silicone sintético incolor, compatível com o material suporte. Inclusive cortes do vidro, colocação de bites e sinalização das folha	m2	7		
11.6.1.5	Fornecimento e colocação de vidro duplo temperado , de baixa emissividade térmica e segurança (laminado), conjunto constituído por vidro exterior temperado de cor azul 5 mm caixa de ar desidratada com perfil separador de alumínio e dupla vedação perimetral, de 12 mm, e vidro interior laminado de baixa emissividade térmica 4+4 mm composto por dois vidros de 4 mm, unidos através um filme incolor de polivinil butiral, fixado sobre caixilharia com cunhagem através de calços de apoio perimetrais e laterais, vedação a frio com silicone sintético incolor, compatível com o material suporte. Inclusive cortes do vidro, colocação de bites e sinalização das folha	m2	8		
11.6.1.6	Fornecimento e colocação de vidro duplo temperado, de baixa emissividade térmica e segurança (laminado) , conjunto constituído por vidro exterior temperado de cor azul 6 mm caixa de ar desidratada com perfil separador de alumínio e dupla vedação perimetral, de 12 mm, e vidro interior laminado de baixa emissividade térmica 4+4 mm composto por dois vidros de 4 mm, unidos através um filme incolor de polivinil butiral, fixado sobre caixilharia com cunhagem através de calços de apoio perimetrais e laterais, vedação a frio com silicone sintético incolor, compatível com o material suporte. Inclusive cortes do vidro, colocação de bites e sinalização das folha	m2	3		
11.6.1.7	Fornecimento e colocação de vidro duplo temperado de controlo solar + segurança (laminado) , conjunto constituído por vidro exterior temperado, de controlo solar, cor azul de 6 mm, caixa de ar desidratada com perfil separador de alumínio e dupla vedação perimetral, de 12 mm, e vidro interior laminado incolor de 3+3 mm de espessura composto por dois vidros de 3 mm, unidos através um filme incolor de polivinil butiral, fixado sobre caixilharia com cunhagem através de calços de apoio perimetrais e laterais, vedação a frio com silicone sintético incolor, compatível com o material suporte. Inclusive cortes do vidro, colocação de bites e sinalização das folhas.	m2	3		
11.6.1.8	Fornecimento e colocação de vidro duplo temperado de controlo solar + segurança (laminado) , conjunto constituído por vidro exterior temperado, de controlo solar, cor azul de 6 mm, caixa de ar desidratada com perfil separador de alumínio e dupla vedação perimetral, de 12 mm, e vidro interior laminado incolor de 4+4 mm de espessura composto por dois vidros de 3 mm, unidos através um filme incolor de polivinil butiral, fixado sobre caixilharia com cunhagem através de calços de apoio perimetrais e laterais, vedação a frio com silicone sintético incolor, compatível com o material suporte. Inclusive cortes do vidro, colocação de bites e sinalização das folhas.	m2	8		
11.6.2	Vidros simples em caixilharias				
11.6.2.1	Fornecimento e colocação de vidro polido incolor, 4 mm , fixado sobre caixilharia com cunhagem através de calços de apoio perimetrais e laterais, vedação a frio com silicone sintético incolor (não acrílico), compatível com o material suporte. Inclusive cortes do vidro e colocação de bites.	m2	3		

11.6.2.2	Fornecimento e colocação de vidro polido incolor, 5 mm , fixado sobre caixilharia com cunhagem através de calços de apoio perimetrais e laterais, vedação a frio com silicone sintético incolor (não acrílico), compatível com o material suporte. Inclusive cortes do vidro e colocação de bites.	m2	3		
11.6.2.3	Fornecimento e colocação de vidro polido incolor, 6 mm , fixado sobre caixilharia com cunhagem através de calços de apoio perimetrais e laterais, vedação a frio com silicone sintético incolor (não acrílico), compatível com o material suporte. Inclusive cortes do vidro e colocação de bites.	m2	3		
11.6.2.4	Fornecimento e colocação de vidro polido incolor, 8 mm , fixado sobre caixilharia com cunhagem através de calços de apoio perimetrais e laterais, vedação a frio com silicone sintético incolor (não acrílico), compatível com o material suporte. Inclusive cortes do vidro e colocação de bites.	m2	3		
11.6.2.5	Fornecimento e colocação de vidro polido incolor, 10 mm , fixado sobre caixilharia com cunhagem através de calços de apoio perimetrais e laterais, vedação a frio com silicone sintético incolor (não acrílico), compatível com o material suporte. Inclusive cortes do vidro e colocação de bites.	m2	3		
11.6.2.6	Fornecimento e colocação de vidro de silicato sodo cálcico temperado, incolor, de 10 mm de espessura , classificação de prestações 1C1, segundo EN 12600, fixado sobre caixilharia (não incluída neste preço) com cunhagem através de calços de apoio perimetrais e laterais, vedação a frio com silicone sintético incolor (não acrílico), compatível com o material suporte. Inclusive cortes do vidro, colocação de bites e sinalização das folhas.	m2	7		
11.6.2.7	Fornecimento e colocação de vidro de silicato sodo cálcico temperado, incolor, de 8 mm de espessura , classificação de prestações 1C1, segundo EN 12600, fixado sobre caixilharia (não incluída neste preço) com cunhagem através de calços de apoio perimetrais e laterais, vedação a frio com silicone sintético incolor (não acrílico), compatível com o material suporte. Inclusive cortes do vidro, colocação de bites e sinalização das folhas.	m2	3		
11.6.2.8	Fornecimento e colocação de vidro laminado de segurança , composto por dois vidros de 4 mm de espessura unidos com dois filmes incolores de polivinil butiral, de 0,38 mm de espessura cada um, classificação de prestações 1B1, segundo EN 12600, fixado sobre caixilharia com cunhagem através de calços de apoio perimetrais e laterais, vedação a frio com silicone sintético incolor (não acrílico), compatível com o material suporte. Inclusive cortes do vidro, colocação de bites e sinalização das folhas.	m2	3		
11.6.2.9	Fornecimento e colocação de vidro laminado de segurança , composto por dois vidros de 5 mm de espessura unidos com dois filmes incolores de polivinil butiral, de 0,38 mm de espessura cada um, classificação de prestações 1B1, segundo EN 12600, fixado sobre caixilharia com cunhagem através de calços de apoio perimetrais e laterais, vedação a frio com silicone sintético incolor (não acrílico), compatível com o material suporte. Inclusive cortes do vidro, colocação de bites e sinalização das folhas.	m2	3		
11.6.2.10	Fornecimento e colocação de vidro laminado de segurança , composto por dois vidros de 6 mm de espessura unidos com dois filmes incolores de polivinil butiral, de 0,38 mm de espessura cada um, classificação de prestações 1B1, segundo EN 12600, fixado sobre caixilharia com cunhagem através de calços de apoio perimetrais e laterais, vedação a frio com silicone sintético incolor (não acrílico), compatível com o material suporte. Inclusive cortes do vidro, colocação de bites e sinalização das folhas.	m2	7		
11.6.3	Portas em vidro temperado				
11.6.3.1	Fornecimento e montagem de porta de batente de vidro temperado incolor, de 10 mm de espessura . Incluindo dobradiças e pontos de giro, de aço inoxidável AISI 304.	m2	3		
11.6.3.2	Fornecimento e montagem de porta pivotante de vidro temperado incolor, de 10 mm de espessura . Incluindo ferragens adequadas ao bom funcionamento em aço inoxidável AISI 304.	m2	3		
11.6.3.3	Fornecimento e colocação de mola para porta de vidro temperado , de aço inoxidável AISI 304, encastrada no pavimento, assente com argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6. Inclusive formação da abertura, limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho para caminhão ou contentor.	un	3		
11.6.3.4	Fornecimento e montagem de divisória de vidro temperado incolor, de 10 mm de espessura . Incluindo ferragens de fixação em aço inoxidável AISI 304.	m2	3		

11.6.3.5	Fornecimento e montagem de divisória de vidro temperado laminado incolor, de 10+10 mm de espessura. Incluindo ferragens de fixação em aço inoxidável AISI 304.	m2	3		
11.6.3.6	Fornecimento e montagem de divisória de vidro temperado laminado incolor, de 8+8 mm de espessura. Incluindo ferragens de fixação em aço inoxidável AISI 304.	m2	7		
11.7	TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
11.7.1	Remoção de caixilharias de alumínio existentes: Remoção de caixilharias em perfis de alumínio existentes incluindo o transporte de todos os produtos sobranes a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro.	m2	6		
11.7.2	Remoção de portas em ferro existentes: Remoção de portas em ferro existentes incluindo o transporte de todos os produtos sobranes a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro.	m2	6		
11.7.3	Remoção de vedações e portões existentes - Remoção cuidadosa de vedações e portões existentes (em perfis de ferro ou outra) tendo em vista a sua posterior reutilização, incluindo o seu transporte para local a indicar pela Fiscalização da Obra ou a vazadouro. Inclui-se ainda na presente tarefa o fornecimento de mão-de-obra, materiais e equipamentos necessários à execução da tarefa, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), e eventuais remates no pavimento/murete após retirada dos diversos elementos, tudo de acordo com C.E..	m2	9		
12	VIDROS E ESPELHOS				
12.1	VIDROS				
12.1.1	Fornecimento e colocação de Vidro temperado do tipo "SGG Securit" da Sait Gobain ou equivalente para vãos em parede exterior ou interior e divisórias interiores e exteriores, incluindo todas as ferragens e fixações em aço inoxidável AISI 304, designadamente superiores e inferiores, acessórios e trabalhos necessários ao correto funcionamento do sistema, com dimensões diversas, de acordo com C.E., nas seguintes espessuras:				
12.1.1.1	4 mm	m2	3		
12.1.1.2	5 mm	m2	3		
12.1.1.3	6 mm	m2	3		
12.1.1.4	8 mm	m2	3		
12.1.1.5	10 mm	m2	3		
12.1.1.6	12 mm	m2	7		
12.1.1.7	15 mm	m2	3		
12.1.1.8	19 mm	m2	3		
12.1.2	Fornecimento e colocação de portas em Vidro temperado do tipo "SGG Securit" da Sait Gobain ou equivalente para vãos em parede exterior ou interior e divisórias interiores e exteriores, incluindo todas as ferragens, fixações e puxadores em aço inoxidável AISI 304, demais acessórios e trabalhos necessários ao correto funcionamento do sistema, com dimensões diversas, de acordo com C.E., nas seguintes espessuras:				
12.1.2.1	4 mm	m2	3		
12.1.2.2	5 mm	m2	3		
12.1.2.3	6 mm	m2	3		
12.1.2.4	8 mm	m2	3		
12.1.2.5	10 mm	m2	3		
12.1.3	Fornecimento e colocação de Vidro laminado incolor ou translúcido do tipo "SGG Stadip" ou "SGG Stadip Protect" da Saint Gobain ou equivalente para vãos em parede exterior ou interior e divisórias interiores e exteriores, guarda-corpos, incluindo todas as ferragens e fixações em aço inoxidável AISI 304, designadamente superiores e inferiores, acessórios e trabalhos necessários ao correto funcionamento do sistema, com dimensões diversas, de acordo com C.E., com as seguintes características:				
12.1.3.1	33.1	m2	7		
12.1.3.2	33.2	m2	3		
12.1.3.3	44.1	m2	7		
12.1.3.4	44.2	m2	3		
12.1.3.5	55.1	m2	7		
12.1.3.6	55.2	m2	3		
12.1.3.7	66.1	m2	3		
12.1.3.8	66.2	m2	3		
12.1.3.9	88.1	m2	3		
12.1.3.10	88.2	m2	3		
12.1.3.11	1010.1	m2	3		

12.1.3.12	1010.2	m2	3		
12.1.3.13	1212.1	m2	3		
12.1.3.14	1212.2	m2	3		
12.1.4	Fornecimento e colocação de portas em Vidro laminado incolor ou translúcido do tipo "SGG Stadip" ou "SGG Stadip Protect" da Saint Gobain ou equivalente para vãos em parede exterior ou interior e divisórias interiores e exteriores, incluindo todas as ferragens, fixações e puxadores em aço inoxidável AISI 304, demais acessórios e trabalhos necessários ao correto funcionamento do sistema, com dimensões diversas, de acordo com C.E., com as seguintes características:				
12.1.4.1	33.1	m2	3		
12.1.4.2	33.2	m2	3		
12.1.4.3	44.1	m2	3		
12.1.4.4	44.2	m2	3		
12.1.4.5	55.1	m2	3		
12.1.4.6	55.2	m2	3		
12.1.4.7	66.1	m2	3		
12.1.4.8	66.2	m2	3		
12.1.4.9	88.1	m2	3		
12.1.4.10	88.2	m2	3		
12.1.5	Fornecimento e colocação de Vidro laminado acustico do tipo "SGG Stadip Silence" ou "SGG Stadip Protect Silence" da Saint Gobain ou equivalente para vãos em parede exterior ou interior e divisórias interiores e exteriores, incluindo todas as ferragens e fixações em aço inoxidável AISI 304, designadamente superiores e inferiores, acessórios e trabalhos necessários ao correto funcionamento do sistema, com dimensões diversas, de acordo com C.E., com as seguintes características:				
12.1.5.1	6.4.1A	m2	3		
12.1.5.2	6.4.2A	m2	3		
12.1.5.3	8.4.1A	m2	3		
12.1.5.4	8.4.2A	m2	3		
12.1.5.5	10.4.1A	m2	3		
12.1.5.6	10.4.2A	m2	3		
12.1.5.7	12.4.1A	m2	7		
12.1.5.8	12.4.2A	m2	3		
12.1.5.9	6.8.1A	m2	3		
12.1.5.10	6.8.2A	m2	3		
12.1.5.11	8.8.1A	m2	3		
12.1.5.12	10.8.1A	m2	3		
12.1.5.13	10.8.2A	m2	3		
12.1.5.14	12.8.1A	m2	3		
12.1.5.15	12.8.2A	m2	3		
12.1.6	Fornecimento e colocação de portas em Vidro laminado acústico do tipo "SGG Stadip silence" ou "SGG Stadip Protects silence" da Saint Gobain ou equivalente para vãos em parede exterior ou interior e divisórias interiores e exteriores, incluindo todas as ferragens, fixações e puxadores em aço inoxidável AISI 304, demais acessórios e trabalhos necessários ao correto funcionamento do sistema, com dimensões diversas, de acordo com C.E., com as seguintes características:				
12.1.6.1	6.4.1A	m2	3		
12.1.6.2	6.4.2A	m2	3		
12.1.6.3	8.4.1A	m2	3		
12.1.6.4	8.4.2A	m2	3		
12.1.6.5	10.4.1A	m2	3		
12.1.6.6	10.4.2A	m2	3		
12.1.6.7	12.4.1A	m2	3		
12.1.6.8	12.4.2A	m2	3		
12.1.6.9	6.8.1A	m2	3		
12.1.6.10	6.8.2A	m2	3		
12.1.6.11	8.8.1A	m2	3		
12.1.6.12	10.8.1A	m2	3		
12.1.6.13	10.8.2A	m2	3		
12.1.6.14	12.8.1A	m2	3		
12.1.6.15	12.8.2A	m2	3		

12.1.7	Fornecimento e colocação de Vidro INCOLOR curvo laminado , do tipo "SGG Stadip Silence" ou "SGG Stadip Protect Silence" da Saint Gobain ou equivalente, para caixilhos de vãos ou divisórias interiores e exteriores, incluindo todas as ferragens e fixações em aço inoxidável AISI 304, designadamente superiores e inferiores, acessórios e trabalhos necessários ao correto funcionamento do sistema, com dimensões diversas, de acordo com C.E., com as seguintes características:				
12.1.7.1	33.1	m2	3		
12.1.7.2	33.2	m2	3		
12.1.7.3	44.1	m2	3		
12.1.7.4	44.2	m2	3		
12.1.7.5	55.1	m2	3		
12.1.7.6	55.2	m2	3		
12.1.7.7	66.1	m2	3		
12.1.7.8	66.2	m2	3		
12.1.7.9	88.1	m2	3		
12.1.7.10	88.2	m2	3		
12.1.8	Fornecimento e colocação de Vidro laminado acustico curvo do tipo "SGG Stadip Silence" ou "SGG Stadip Protect Silence" da Saint Gobain ou equivalente para vãos em parede exterior ou interior e divisórias interiores e exteriores, incluindo todas as ferragens e fixações em aço inoxidável AISI 304, designadamente superiores e inferiores, acessórios e trabalhos necessários ao correto funcionamento do sistema, com dimensões diversas, de acordo com C.E., com as seguintes características:				
12.1.8.1	6.4.1A	m2	3		
12.1.8.2	6.4.2A	m2	3		
12.1.8.3	8.4.1A	m2	3		
12.1.8.4	8.4.2A	m2	3		
12.1.8.5	10.4.1A	m2	3		
12.1.8.6	10.4.2A	m2	3		
12.1.8.7	12.4.1A	m2	3		
12.1.8.8	12.4.2A	m2	3		
12.1.8.9	6.8.1A	m2	3		
12.1.8.10	6.8.2A	m2	3		
12.1.8.11	8.8.1A	m2	3		
12.1.9	Fornecimento e colocação de Vidro laminado colorido do tipo "SGG Stadip color" da Saint Gobain ou equivalente para vãos em parede exterior ou interior e divisórias interiores e exteriores, guarda-corpos, incluindo todas as ferragens e fixações em aço inoxidável AISI 304, designadamente superiores e inferiores, acessórios e trabalhos necessários ao correto funcionamento do sistema, com dimensões diversas, de acordo com C.E., com as seguintes características:				
12.1.9.1	33.1	m2	3		
12.1.9.2	44.1	m2	3		
12.1.9.3	55.1	m2	3		
12.1.9.4	66.1	m2	3		
12.1.9.5	88.1	m2	3		
12.1.10	Fornecimento e colocação de portas em Vidro laminado colorido do tipo "SGG Stadip Color" da Saint Gobain ou equivalente para vãos em parede exterior ou interior e divisórias interiores e exteriores, incluindo todas as ferragens, fixações e puxadores em aço inoxidável AISI 304, demais acessórios e trabalhos necessários ao correto funcionamento do sistema, com dimensões diversas, de acordo com C.E., com as seguintes características:				
12.1.10.1	33.1	m2	3		
12.1.10.2	44.1	m2	3		
12.1.10.3	55.1	m2	3		
12.1.10.4	66.1	m2	3		
12.1.10.5	88.1	m2	3		
12.1.11	Fornecimento e colocação de Vidro fosco temperado do tipo "SGG Satinovo Securit" da Saint Gobain ou equivalente para vãos em parede exterior ou interior e divisórias interiores e exteriores, guarda-corpos, incluindo todas as ferragens e fixações em aço inoxidável AISI 304, designadamente superiores e inferiores, acessórios e trabalhos necessários ao correto funcionamento do sistema, com dimensões diversas, de acordo com C.E., nas seguintes espessuras:				
12.1.11.1	4 mm	m2	3		

12.1.11.2	5 mm	m2	3		
12.1.11.3	6 mm	m2	3		
12.1.11.4	8 mm	m2	3		
12.1.11.5	10 mm	m2	3		
12.1.11.6	12 mm	m2	3		
12.1.12	Fornecimento e colocação de portas em Vidro temperado fosco do tipo "SGG Securit Satinovo" da Saint Gobain ou equivalente para vãos em parede exterior ou interior e divisórias interiores e exteriores, incluindo todas as ferragens, fixações e puxadores em aço inoxidável AISI 304, demais acessórios e trabalhos necessários ao correto funcionamento do sistema, com dimensões diversas, de acordo com C.E., nas seguintes espessuras:				
12.1.12.1	4 mm	m2	3		
12.1.12.2	5 mm	m2	3		
12.1.12.3	6 mm	m2	3		
12.1.12.4	8 mm	m2	3		
12.1.12.5	10 mm	m2	3		
12.1.13	Fornecimento e colocação de Vidro de Baixa emissividade e de segurança do tipo "SGG Climalit Plus Safe" da Saint Gobain ou equivalente com vidro interior do tipo "Planitherm Super S" da Saint Gobain ou equivalente, caixa de ar com qualquer espessura, e vidro exterior laminado do tipo "Planiclear" da Saint Gobain ou equivalente, incolor, para caixilhos e/ou outras estruturas de alumínio de dimensões diversas, incluindo fixação, acessórios e todos os trabalhos necessários ao correto funcionamento do sistema, de acordo com C.E., com as seguintes características:				
12.1.13.1	6+44.1	m2	3		
12.1.13.2	8+44.1	m2	3		
12.1.13.3	8+55.1	m2	3		
12.1.13.4	10+44.1	m2	3		
12.1.13.5	10+55.1	m2	3		
12.1.13.6	12+55.1	m2	3		
12.1.13.7	12+66.1	m2	3		
12.1.14	Fornecimento e colocação de Vidro de Baixa emissividade, de segurança e de Controlo solar do tipo "SGG Climalit Plus Solar Control Safe" da Saint Gobain ou equivalente com vidro interior do tipo "Cool-Lite SKN 144 ou 165 II" da Saint Gobain ou equivalente, caixa de ar com qualquer espessura, e vidro exterior laminado do tipo "Planiclear" da Saint Gobain ou equivalente, incolor, para caixilhos e/ou outras estruturas de alumínio de dimensões diversas, incluindo fixação, acessórios e todos os trabalhos necessários ao correto funcionamento do sistema, de acordo com C.E., com as seguintes características:				
12.1.14.1	6+44.1	m2	3		
12.1.14.2	8+44.1	m2	3		
12.1.14.3	8+55.1	m2	3		
12.1.14.4	10+44.1	m2	3		
12.1.14.5	10+55.1	m2	3		
12.1.14.6	12+55.1	m2	3		
12.1.14.7	12+66.1	m2	3		
12.1.15	Fornecimento e colocação de Vidro de Baixa emissividade e de segurança fosco ou translúcido do tipo "SGG Climalit Plus Safe" da Saint Gobain ou equivalente com vidro interior do tipo "Planitherm Super S" da Saint Gobain ou equivalente, caixa de ar com qualquer espessura, e vidro exterior laminado do tipo "Planiclear" da Saint Gobain ou equivalente, incolor, para caixilhos e/ou outras estruturas de alumínio de dimensões diversas, incluindo fixação, acessórios e todos os trabalhos necessários ao correto funcionamento do sistema, de acordo com C.E., com as seguintes características:				
12.1.15.1	6+44.1	m2	3		
12.1.15.2	8+44.1	m2	3		
12.1.15.3	8+55.1	m2	3		
12.1.15.4	10+44.1	m2	3		
12.1.15.5	10+55.1	m2	3		
12.1.15.6	12+55.1	m2	3		
12.1.15.7	12+66.1	m2	3		

12.1.16	Fornecimento e colocação de Vidro de Baixa emissividade e de alta segurança do tipo "SGG Climalit Plus Safe" da Saint Gobain ou equivalente com vidro interior do tipo "Planitherm Super S temperado" da Saint Gobain ou equivalente, caixa de ar com qualquer espessura, e vidro exterior laminado do tipo "Planiclear" da Saint Gobain ou equivalente, incolor, para caixilhos e/ou outras estruturas de alumínio de dimensões diversas, incluindo fixação, acessórios e todos os trabalhos necessários ao correto funcionamento do sistema, de acordo com C.E., com as seguintes características:				
12.1.16.1	6+44.1	m2	3		
12.1.16.2	8+44.1	m2	3		
12.1.16.3	8+55.1	m2	3		
12.1.16.4	10+44.1	m2	3		
12.1.16.5	10+55.1	m2	3		
12.1.16.6	12+55.1	m2	3		
12.1.16.7	12+66.1	m2	3		
12.1.17	Fornecimento e colocação de Vidro de Baixa emissividade, de alta segurança e de Controlo solar do tipo "SGG Climalit Plus Solar Control Safe" da Saint Gobain ou equivalente com vidro interior do tipo "Cool-Lite SKN 144 ou 165 II laminado" da Saint Gobain ou equivalente, caixa de ar com qualquer espessura, e vidro exterior laminado do tipo "Planiclear" da Saint Gobain ou equivalente, incolor, para caixilhos e/ou outras estruturas de alumínio de dimensões diversas, incluindo fixação, acessórios e todos os trabalhos necessários ao correto funcionamento do sistema, de acordo com C.E., com as seguintes características:				
12.1.17.1	6+44.1	m2	3		
12.1.17.2	8+44.1	m2	3		
12.1.17.3	8+55.1	m2	3		
12.1.17.4	10+44.1	m2	3		
12.1.17.5	10+55.1	m2	3		
12.1.17.6	12+55.1	m2	3		
12.1.17.7	12+66.1	m2	3		
12.1.18	Fornecimento e colocação de Vidro de Baixa emissividade e de segurança fosco ou translúcido do tipo "SGG Climalit Plus Safe" da Saint Gobain ou equivalente com vidro interior do tipo "Planitherm Super S laminado" da Saint Gobain ou equivalente, caixa de ar com qualquer espessura, e vidro exterior laminado do tipo "Planiclear" da Saint Gobain ou equivalente, incolor, para caixilhos e/ou outras estruturas de alumínio de dimensões diversas, incluindo fixação, acessórios e todos os trabalhos necessários ao correto funcionamento do sistema, de acordo com C.E., com as seguintes características:				
12.1.18.1	6+44.1	m2	3		
12.1.18.2	8+44.1	m2	3		
12.1.18.3	8+55.1	m2	3		
12.1.18.4	10+44.1	m2	3		
12.1.18.5	10+55.1	m2	3		
12.1.18.6	12+55.1	m2	3		
12.1.18.7	12+66.1	m2	3		
12.1.19	Fornecimento e instalação de divisórias em vidro laminado 66.2 a aplicar no interior, com dimensão máxima de 3210x2550mm, com faces lacadas em ambos os lados a diversas cores, do tipo "SGG Planilaque Stadip" ou "SGG Planilaque Evolucion" da Saint Gobain ou equivalente, incluindo fixação, acessórios e todos os trabalhos necessários ao correto funcionamento do sistema, de acordo com C.E..	m2	3		
12.1.20	Fornecimento e instalação de portas de abrir ou de corer em vidro laminado 66.2 a aplicar no interior, com faces lacadas em ambos os lados a diversas cores, do tipo "SGG Planilaque Stadip" ou "SGG Planilaque Evolucion" da Saint Gobain ou equivalente, incluindo ferragens e puxadores em aço inoxidável AISI 304, fixação, acessórios e todos os trabalhos necessários ao correto funcionamento do sistema, de acordo com C.E..	m2	3		
12.1.21	Fornecimento e colocação de Vidro corta fogo , do tipo "Fofofil" da Tria ou equivalente, de acordo com o local, legislação e normas em vigor, para dimensões diversas, incluindo fixação, acessórios e todos os trabalhos necessários ao correto funcionamento, de acordo com C.E., nas seguintes características:				
12.1.21.1	EI 30	m2	3		
12.1.21.2	EI 60	m2	3		
12.1.21.3	EI 90	m2	3		

12.1.21.4	EI 120	m2	3		
12.1.21.5	E 30	m2	3		
12.1.21.6	E 60	m2	3		
12.1.21.7	E 90	m2	3		
12.1.21.8	E 120	m2	3		
12.2	ESPELHOS				
12.2.1	Fornecimento e colocação de Espelho do tipo SGG Miralite Revolution da Climalite ou equivalente, sem caixilho, com uma espessura de 5mm, incluindo acessórios de fixação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E., para dimensões diversas dentro das seguintes:	m2	7		
12.2.2	Fornecimento e colocação de Espelho do tipo SGG Miralite Revolution da Climalite ou equivalente, sem caixilho, com uma espessura de 6mm, incluindo acessórios de fixação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E., para dimensões diversas dentro das seguintes:	m2	3		
12.2.3	Fornecimento e colocação de Espelho do tipo SGG Miralite Revolution da Climalite ou equivalente, sem caixilho, com uma espessura de 8mm, incluindo acessórios de fixação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E., para dimensões diversas dentro das seguintes:	m2	7		
12.3	OUTROS				
12.3.1	Fornecimento e colocação de Painel de Policarbonato alveolar do tipo "Akyver Suntime" (com proteção UV na face exterior), face plana, incolor , da "Sotecnisol" ou equivalente, incluindo todas as fixações e acessórios, de acordo com indicações do fabricante e que garantam o seu correto funcionamento, incluindo vedações, ferragens e demais acessórios, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E., dentro do seguinte:				
12.3.1.1	Painel de 8mm de espessura	m2	5		
12.3.1.2	Painel de 10mm de espessura com dupla parede	m2	2		
12.3.1.3	Painel de 10mm de espessura com 4 paredes	m2	3		
12.3.1.4	Painel de 16mm de espessura com 7 paredes	m2	3		
12.3.1.5	Painel de 25mm de espessura com 7 paredes	m2	3		
12.3.1.6	Painel de 32mm de espessura com 8 paredes	m2	6		
12.3.2	Fornecimento e colocação de Painel de Policarbonato alveolar do tipo "Carbolit" (com proteção UV na face exterior), face plana, incolor ou colorida , da "Sotecnisol" ou equivalente, incluindo todas as fixações e acessórios, de acordo com indicações do fabricante e que garantam o seu correto funcionamento, incluindo vedações, ferragens e demais acessórios, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E., dentro dos seguintes:				
12.3.2.1	Painel de 6mm	m2	2		
12.3.2.2	Painel de 8mm	m2	2		
12.3.2.3	Painel de 10mm	m2	2		
12.3.2.4	Painel de 16mm	m2	2		
12.3.3	Fornecimento e colocação de Chapa ondulada alveolar de dupla parede, perfil 177/51 (com proteção UV na face exterior), incolor ou colorida , da "Sotecnisol" ou equivalente, fornecidas com as extremidades termosoldadas, incluindo todas as fixações e acessórios, de acordo com indicações do fabricante e que garantam o seu correto funcionamento, incluindo vedações, ferragens e demais acessórios, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E., dentro dos seguintes:				
12.3.3.1	4 mm de espessura e 6 ondas	m2	3		
12.3.3.2	4 mm de espessura e 7 ondas	m2	3		
12.3.3.3	6 mm de espessura e 5 ondas	m2	3		
12.3.3.4	6 mm de espessura e 6 ondas	m2	3		
12.3.3.5	6 mm de espessura e 7 ondas	m2	3		
12.3.4	Fornecimento e colocação de Painel de Policarbonato tipo "Thermoclear Plus LT2UV/RS" da "Lexan thermoclear" ou equivalente, podendo ser fornecido em várias cores, em placas de 2100mm, incluindo perfis de alumínio à cor natural, acessórios de fixação em aço inox, fita de alumínio porosa para vedação do topo inferior e do topo superior do policarbonato, demais acessórios de fixação e vedação, ferragens, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E., dentro dos seguintes:				
12.3.4.1	Painel de 6mm de espessura e parede dupla	m2	3		

12.3.4.2	Painel de 8mm de espessura e parede dupla	m2	3		
12.3.4.3	Painel de 10mm de espessura e parede tripla	m2	3		
12.3.4.4	Painel de 10mm de espessura e 5 paredes	m2	3		
12.3.4.5	Painel de 16mm de espessura com parede tripla e estrutura em X	m2	3		
12.3.4.6	Painel de 20mm de espessura e 5 paredes e estrutura em X	m2	3		
12.3.4.7	Painel de 25mm de espessura com 6 paredes	m2	8		
12.3.4.8	Painel de 32mm de espessura com 5 paredes e estrutura em X e de largura máxima de 1250mm	m2	3		
12.3.4.9	Painel de 40mm de espessura com 9 paredes e estrutura em X e de largura máxima de 1200mm	m2	3		
12.3.4.10	Painel de 45mm de espessura com 9 paredes e estrutura em X e de largura máxima de 1200mm	m2	3		
12.3.4.11	Painel de 50mm de espessura com 9 paredes e estrutura em X e de largura máxima de 1200mm	m2	3		
12.3.5	Fornecimento e colocação de Painel de Policarbonato tipo "Thermoclear SunXP LT2XP/RS" da "Lexan thermoclear" ou equivalente, podendo ser fornecido em várias cores, em placas de 2100mm, incluindo perfis de alumínio à cor natural, acessórios de fixação em aço inox, fita de alumínio porosa para vedação do topo inferior e do topo superior do policarbonato, demais acessórios de fixação e vedação, ferragens, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E., dentro dos seguintes:				
12.3.5.1	Painel de 6mm de espessura e parede dupla	m2	7		
12.3.5.2	Painel de 8mm de espessura e parede dupla	m2	3		
12.3.5.3	Painel de 10mm de espessura e parede tripla	m2	3		
12.3.5.4	Painel de 10mm de espessura e 5 paredes	m2	3		
12.3.5.5	Painel de 16mm de espessura com parede tripla e estrutura em X	m2	3		
12.3.5.6	Painel de 20mm de espessura e 5 paredes e estrutura em X	m2	3		
12.3.5.7	Painel de 25mm de espessura com 6 paredes	m2	7		
12.3.5.8	Painel de 32mm de espessura com 5 paredes e estrutura em X e de largura máxima de 1250mm	m2	3		
12.3.5.9	Painel de 40mm de espessura com 9 paredes e estrutura em X e de largura máxima de 1200mm	m2	3		
12.3.5.10	Painel de 45mm de espessura com 9 paredes e estrutura em X e de largura máxima de 1200mm	m2	3		
12.3.5.11	Painel de 50mm de espessura com 9 paredes e estrutura em X e de largura máxima de 1200mm	m2	3		
12.3.6	Fornecimento e colocação de Painel de Policarbonato tipo "Thermoclear Solar Control 2UVIR/RS" da "Lexan thermoclear" ou equivalente, podendo ser fornecido em várias cores, em placas de 2100mm, incluindo perfis de alumínio à cor natural, acessórios de fixação em aço inox, fita de alumínio porosa para vedação do topo inferior e do topo superior do policarbonato, demais acessórios de fixação e vedação, ferragens, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E., dentro dos seguintes:				
12.3.6.1	Painel de 6mm de espessura e parede dupla	m2	3		
12.3.6.2	Painel de 8mm de espessura e parede dupla	m2	3		
12.3.6.3	Painel de 10mm de espessura e parede dupla	m2	3		
12.3.6.4	Painel de 10mm de espessura e 5 paredes	m2	3		
12.3.6.5	Painel de 16mm de espessura com parede tripla e estrutura em X	m2	3		
12.3.6.6	Painel de 20mm de espessura e 5 paredes e estrutura em X	m2	3		
12.3.6.7	Painel de 32mm de espessura com 5 paredes e estrutura em X e de largura máxima de 1250mm	m2	3		
12.3.6.8	Painel de 40mm de espessura com 9 paredes e estrutura em X e de largura máxima de 1200mm	m2	3		
12.3.6.9	Painel de 45mm de espessura com 9 paredes e estrutura em X e de largura máxima de 1200mm	m2	3		
12.3.6.10	Painel de 50mm de espessura com 9 paredes e estrutura em X e de largura máxima de 1200mm	m2	3		

12.3.7	Fornecimento e colocação de Painel de Policarbonato tipo "Thermoclick LTC404x4000" da "Lexan thermoclear" ou equivalente, podendo ser fornecido em várias cores, em placas de 500mm aproximadamente, incluindo perfis de alumínio à cor natural, acessórios de fixação em aço inox, fita de alumínio porosa para vedação do topo inferior e do topo superior do policarbonato, demais acessórios de fixação e vedação, ferragens, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E..	m2	3		
13	PINTURAS				
13.1	EM EXTERIORES - TRATAMENTO DE PATOLOGIAS				
13.1.1	Trabalhos preparatórios				
13.1.1.1	Remoção de elementos na fachada: Remoção de elementos existentes na fachada que perturbam o aspeto visual da mesma e que impessam a realização dos trabalhos de pintura para reaproveitamento em obra ou para remoção definitiva, tais como elementos metálicos, painéis, placas, pequenos cobertos e alpendres, incluindo montagem e desmontagem dos equipamentos necessários à execução do trabalho e transporte de produtos e equipamentos sobantes para vazadouro da responsabilidade do adjudicatário ou estaleiro da Câmara Municipal (mediante informação da fiscalização), tudo de acordo com C.E.	un	7		
13.1.1.2	Limpeza e verificação da fachada: Inspeção e lavagem das mesmas a jato de água à pressão de 40 a 80 mbar para remoção de sujidades e impurezas, incluindo limpeza de fungos, musgos e resíduos vegetais, com weber.antimousse ou equivalente, bem como verificação de todos os revestimentos, sob ponto de vista da sua consistência, retirando rebocos soltos, degradados ou inconsistentes, mão de obra, montagem e desmontagem dos equipamentos necessários à execução do trabalho, proteções dos vãos, transporte de produtos e equipamentos sobantes para vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, tudo de acordo com o C.E. (Descontados os vãos).	m2	9		
13.1.1.3	Remoção definitiva de cerâmicos e outros elementos pétreos: Remoção de cerâmicos e outros elementos petreos na fachada e verificação da fachada sob ponto de vista da sua consistência retirando cimentos cola, rebocos soltos, degradados ou sem consistência, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa, proteções dos vãos, transporte de produtos sobantes para vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, tudo de acordo com o C.E. (Descontados os vãos) (Deverá incluir-se no preço a remoção dos cerâmicos nas orlas dos vãos).	m2	5		
13.1.1.4	Remoção cuidadosa de cerâmicos e outros elementos pétreos para posterior aproveitamento: Remoção cuidadosa de cerâmicos e outros elementos petreos na fachada para posterior reaplicação em obra, verificação da fachada sob ponto de vista da sua consistência retirando cimentos cola, rebocos soltos, degradados ou sem consistência, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa, proteções dos vãos, transporte de produtos sobantes para vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, tudo de acordo com o caderno de encargos. (Descontados os vãos) (Deverá incluir-se no preço a remoção dos cerâmicos nas orlas dos vãos).	m2	2		
13.1.1.5	Decapar tintas e vernizes existentes: Decapar tintas e vernizes existentes quando a lavagem não seja eficaz recorrendo à aplicação de decapantes do tipo "Labo Decap" da Labo ou equivalente ou através de jato de areia ou decapagem térmica, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa, proteções dos vãos, transporte de produtos sobantes para vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, tudo de acordo com o C.E. (Descontados os vãos)	m2	5		

13.1.1.6	Limpeza de elementos pétreos: Limpeza superficial de cantarias de pedra existentes com água nos meios indicados nas condições técnicas, acompanhado de escovagem e eventual projeção mecânica com ar comprimido a utilizar nos casos em que os dois processos anteriores não resultem na sua plenitude ou ainda em último caso com produtos químicos como aplicação esporádica, no sentido de facilitar a eliminação das sujidades por uma reacção físico-química de superfície, por forma a retirar musgos, líquenes e outras sujidades, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com C.E..	m2	5		
13.1.1.7	Limpeza de elementos pétreos com tratamento dos mesmos: Limpeza superficial de cantarias de pedra existentes com água nos meios indicados nas condições técnicas, acompanhado de escovagem e eventual projeção mecânica com ar comprimido a utilizar nos casos em que os dois processos anteriores não resultem na sua plenitude ou ainda em último caso com produtos químicos como aplicação esporádica, no sentido de facilitar a eliminação das sujidades por uma reacção físico-química de superfície, por forma a retirar musgos, líquenes e outras sujidades, incluindo tratamento de juntas eventualmente degradadas, utilizando argamassa tradicional à cor da pedra, à base de cal, saibro e areia, em proporções a definir em obra ou a aplicação de argamassa pré-doseada, compatível, tipo "reabilita RJ 35", da Secil, ou equivalente, eventual colocação de próteses em argamassa ou em pedra para colmatação de lacunas existentes, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com C.E..	m2	6		
13.1.1.8	Remoção de grafities: Remoção de grafities com decapante do tipo "Labo Decap LF" da "Labo" ou equivalente aplicado segundo indicações da ficha técnica do material, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade de adjudicatário).	m2	5		
13.1.2	Destacamentos intercadas do reboco				
13.1.2.1	Rebocos sem coesão ou em deterioração por contaminação de sais com acabamento areado: Picagem da superfície afetada até uma extensão superior à área afetada na ordem dos 50cm e posterior fornecimento e aplicação de argamassa pré-doseada do tipo "série reabilita" da Secil, ou equivalente (Reabilita RA 01 da Secil ou equivalente para rebocos de base cimentícia; Reabilita Cal Consolidação e ou Reabilita Cal Reboco ou equivalente para rebocos de base cal hidráulica), incluindo eventual aplicação de pontes de aderência (através de aplicação de chapiscos ou argamassas de aderência do tipo Secil, Weber ou outros materiais equivalentes). Em seguida aplicar-se-á argamassa de reparação de rebocos de flexibilidade melhorada do tipo "Reabilita RR 20" da Secil ou equivalente para rebocos de base cimentícia, podendo ser aplicado em duas camadas com aplicação nos interstícios de rede de fibra de vidro do tipo "SecilVit Rede 160" da Secil ou equivalente, ou no caso de rebocos baseados em cal hidráulica pela aplicação de argamassa seca, formulada exclusivamente a partir de cal hidráulica natural, destinada para a execução de acabamentos do tipo "Reabilita Cal Acabamento" da Secil ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	3		
13.1.2.2	Rebocos em farinação: Limpeza das superfícies afetadas e posterior fornecimento e aplicação de um primário fixador / consolidante baseado num colipolímero especial de hidro-pliolite, especialmente aconselhado como primário aglutinador, do tipo Primário Fixador Hidro-Armadura da Robbialac, ou equivalente, aplicado numa demão diluída a 150% com água ou baseado em resinas acrílicas, branco, especialmente aconselhado como primário aglutinador, do tipo Primário Armadura Consolidante da Robbialac, ou equivalente, aplicado numa demão diluído até 100% em volume com diluente adequado, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	5		

13.1.2.3	Substituição integral de rebocos em paredes de Alvenaria com argamassas baseadas em cal hidráulica: Picagem integral dos rebocos afetados, seguido de lavagem do suporte, posterior aplicação de Argamassa de consolidação e estabilização do tipo "Reabilita Cal Consolidação" da Sika ou equivalente devidamente armado, seguido de aplicação de reboco em argamassa seca formulada exclusivamente a partir de cal hidráulica natural do tipo "Reabilita Cal Reboco" da Secil ou equivalente, e acabamento com argamassa do tipo "Reabilita Cal Acabamento" da Secil ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	8		
13.1.2.4	Substituição integral de rebocos em paredes de Alvenaria com argamassas baseadas em base cimentícia: Picagem integral dos rebocos afetados, seguido de lavagem do suporte, posterior aplicação de Argamassa argamassa seca, formulada a partir de ligantes especiais, agregados siliciosos e calcários do tipo "Reabilita RA 01" da Sika ou equivalente devidamente armado, seguido de aplicação argamassa de acabamento do tipo "Reabilita RR 20" da Secil ou equivalente para dar um acabamento areado, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	10		
13.1.2.5	Tratamento de paredes e rebocos com humidade ascensional: Picagem integral dos rebocos afetados até uma altura superior às superfícies afetadas de 50 cm, seguido de lavagem do suporte, posterior aplicação de Argamassa argamassa macroporosa de elevada permeabilidade ao vapor de água para o tratamento de paredes com a presença de humidade e sais higroscópicos do tipo "Reabilita RA 05" da Secil ou equivalente, aplicada em camadas segundo a ficha técnica do material, podendo ser introduzida uma rede de fibra de vidro do tipo "Secilvit rede 160" da Secil ou equivalente ou rede de galinheiro no caso de enchimentos significativos ou falta de estabilidade do suporte, e posterior acabamento através da aplicação da aplicação de argamassa de acabamento do tipo "Reabilita RR 20" da Secil ou equivalente no caso de paredes com reboco cimentício ou argamassa do tipo "Reabilita Cal Acabamento" ou equivalente no caso de rebocos baseados em cal hidráulica, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	3		
13.1.3	Fissuras e microfissuras				
13.1.3.1	Rebocos Sólidos com fissuras de natureza dinâmica ou estáticas e com abertura superior a 2 mm – Tratamento em Ponte: Remoção do reboco numa faixa de 20 a 25 cm, posterior reabertura da fenda em V com disco rotativo de 5mm, e com 10mm de profundidade, fornecimento e enchimento da fenda com um vedante de mástique sintético, do tipo PATTEX SP101 COLA E VEDA da Henkel, ou equivalente, seguido de um papel adesivo ou similar com 2 a 4cm, para dessolidarização, (papel kraft) sobre a fissura, fornecimento e aplicação de um reboco armado do tipo Aguaplast Rellenos Elástico (efeito texturado) da Aguaplast, ou equivalente no caso de rebocos com base cimentícia ou através da aplicação de argamassas da série "Reabilita" ou "Weber.cal" da Secil ou Weber ou outros materiais equivalentes no caso de bases com base de cal ou de alvenarias de pedra, com a incorporação de uma rede de fibra de vidro, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobraários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário). do tipo "Reabilita Cal Acabamento" da Secil ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários	ml	4		
13.1.3.2	Rebocos Sólidos com fissuras com abertura inferior a 2mm – Tratamento com abertura pontual: Reabertura da fissura em V e a sua reparação com aplicação de uma massa de enchimento para fissuras, transpirável e flexível, do tipo Aguaplast Rellenos Elástico da Aguaplast, ou equivalente, ou através de mastiques poliuretanos, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	ml	4		

13.1.3.3	Destacamento do filme de tinta: Após remoção de todos os resíduos de tinta existentes e limpeza da superfície segundo metodologia definida nos artigos 13.1.1, fornecer e aplicar primário fixador de base solvente, baseado numa resina insaponificável, do tipo Primário Fixador – Interior e Exterior Siloxan da Robbialac, ou equivalente, aplicado numa demão tal qual é fornecido ou baseado em resinas acrílicas, branco, especialmente aconselhado como primário aglutinador, do tipo Primário Armadura Consolidante da Robbialac, ou equivalente, aplicado numa demão diluído até 100% em volume com diluente adequado, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	1		
13.1.3.4	Manchas de alcalinidade. Rebocos com entradas de humidade que desenvolvem agentes alcalinos: Após limpeza e preparação da base segundo métodos definidos nos artigos 13.1.1, fornecer e aplicar primário anti-alcalino baseada numa dispersão aquosa de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, dotado de boa resistência alcalina a fungos e a algas, do tipo Plastron Aquoso Anti-Fungos, Algas e Anti-Alcalino da Robbialac, ou equivalente, aplicado diluído a 100% com água ou produto pigmentado baseado num copolímero especial de hidro-pliolite, especialmente aconselhado como primário anti-alcalino, do tipo Primário Hidro-Armadura Branco da Robbialac, ou equivalente, aplicado numa demão diluída a 50% com água, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	1		
13.1.3.5	Contaminação biológica. Desenvolvimento de fungos e líquenes pontuais ou de forma generalizada nas fachadas: Fornecimento e aplicação sobre as zonas contaminadas de uma solução fungicida e algicida, para prevenção e manutenção de superfícies novas ou já envelhecidas, do tipo Anti-Fungos e Algas da Robbialac, ou equivalente, aplicado até à saturação. Deixar actuar durante 1 a 2 dias. Se necessário, proceder a uma escovagem ou lavagem a alta pressão, para eliminar todos os vestígios de micro-organismos. Depois de seca a superfície complementar com a aplicação de um primário anti-fungos: Aplicação de primário baseada numa dispersão aquosa de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, dotado de boa resistência alcalina a fungos e a algas, do tipo Plastron Aquoso Anti-Fungos, Algas e Anti-Alcalino da Robbialac, ou equivalente, aplicado diluído a 100% com água, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	2		
13.1.3.6	Existência de graffitis. Colmatação de graffitis em fachadas com selante: Limpeza e preparação da base e posterior fornecimento e aplicação um primário de selagem aquoso para interiores e exteriores, baseado em resinas acrílicas especiais, do tipo Kilz, da Robbialac ou equivalente, aplicado numa demão sem diluição, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	2		

13.1.3.7	Reabilitação de elementos de betão armado degradados: Reabilitação de elementos de betão armado degradados onde se verifiquem descascamentos do mesmo e oxidação das armaduras contemplando a lavagem a jato de água à pressão adequada, o tratamento de fissuras e reparação do betão degradado, a escarificação do betão por forma a garantir exposição integral das armaduras afetadas (deixando em torno das mesmas o mínimo de 15 a 20mm da superfície livre), decapagem e escovagem das armaduras ao grau SA 2 1/2 para remoção da oxidação, aplicação de reforços estruturais efetuados com armadura A500NRSD para reforço das armaduras que perderam a sua capacidade de resistência em face da oxidação significativa das mesmas, aplicação no aço e nas superfícies envolventes de betão de revestimento de aderência e proteção anticorrosiva de armaduras, na base de resinas sintéticas e sílica de fumo com módulo de elasticidade de 20KN/mm2 do tipo "Sika Monotop 910" da Sika ou equivalente. O enchimento far-se-á com argamassa do tipo "Sika Monotop 412S" ou equivalente por camadas com espessuras mínimas e máximas respetivamente de 10 e 50mm, devendo a base estar convenientemente molhada para evitar a retração. A regularização da fachada depois do enchimento deverá ser realizada com microargamassa de três componentes, com ligante de cimento modificado com epoxi, tixotrópico, de textura muito fina, para regularização e acabamento de bases em betão com espessura mínima de 3mm do tipo "Sikagard 720 Epocem" da Sika ou equivalente. Inclui-se na presente tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), bem como todos os trabalhos preparatórios para se proceder à pintura mediante as condições definidas na ficha técnica do material.	m2	5		
13.1.3.8	Pintura de elementos de betão armado à vista: Pintura de elementos de betão armado à vista novos ou sujeitos a reparação estrutural com revestimento monocomponente, baseado em resinas metacrílicas, resistente às intempéries, aos álcalis e ao envelhecimento do tipo "Sikagard 680 S" ou equivalente, em duas ou três demãos, precedido de respetivo primário que em bases muito porosas deverá ser o "Sikagard 700 S" ou equivalente, em cor a definir em obra, de acordo com C.E.. Inclui-se na presente tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), bem como todos os trabalhos preparatórios para se proceder à pintura mediante as condições definidas na ficha técnica do material.	m2	8		
13.2	EM EXTERIORES - PINTURAS				
13.2.1	Tintas Lisas				
13.2.1.1	Aspecto Mate - Efeito perlado: Fornecimento e aplicação de primário baseado numa dispersão aquosa de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, dotado de boa resistência alcalina a fungos e a algas, do tipo Plastron Aquoso Anti-Fungos, Algas e Anti-Alcalino da Robbialac, ou equivalente, aplicado diluído a 100% com água, posterir pintura com tinta baseada numa dispersão aquosa especial 100% acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, com excelente durabilidade exterior e resistência à água, do tipo AQUAREPEL 053 da Robbialac, ou equivalente, aplicado em duas ou três demãos, sendo a 1ª demão diluída a 10% e as restantes sem qualquer diluição, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes e preparação do suporte para pintura. Inclui-se ainda nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	9		

13.2.1.2	Aspecto Semi-Mate: Fornecimento e aplicação de produto incolor baseado num copolímero especial de hidro-pliolite, especialmente aconselhado como primário aglutinador, do tipo Primário Fixador Hidro-Armadura da Robbialac, ou equivalente, aplicado numa demão diluída a 150% com água e posterior pintura com tinta de acabamento acetinado, baseado numa dispersão especial de resina sintética e pigmentada com dióxido de titânio rutilo, pigmentos corados resistentes aos álcalis, e ao tempo, e cargas inertes, do tipo Super Rep da Robbialac, ou equivalente, aplicado em duas ou três demãos, sendo a 1ª demão diluída a 10%, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	5		
13.2.1.3	Aspecto fosco: Fornecimento e aplicação de produto pigmentado baseado num copolímero especial de hidro-pliolite, especialmente aconselhado como primário anti-alcálico, do tipo Primário Hidro-Armadura Branco da Robbialac, ou equivalente, aplicado numa demão diluída a 50% com água, posterior pintura com tinta de acabamento mate, baseada em hidro-pliolite e na nova tecnologia EBS (Emulsified Binding System), que fornece ao acabamento uma adesão excepcionalmente superior ao das tintas aquosas clássicas, do tipo Hidro-Armadura M da Robbialac, ou equivalente, aplicado em duas ou três demãos, devendo a primeira ser diluída a 15% com água e as restantes sem diluição, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes e preparação do suporte para pintura. Inclui-se ainda nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	5		
13.2.1.4	Aspecto Ultra-Mate: Fornecimento e aplicação de produto incolor baseado num copolímero especial de hidro-pliolite, especialmente aconselhado como primário aglutinador, do tipo Primário Fixador Hidro-Armadura da Robbialac, ou equivalente, aplicado numa demão diluída a 150% com água, com posterior fornecimento e aplicação de revestimento liso ultra-mate baseado em copolímeros acrílicos em dispersão e aditivado com resinas siloxânicas, do tipo ACRIOLOXAN da Robbialac, ou equivalente, aplicada em duas a três demãos, segundo a indicação técnica, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	2		
13.2.1.5	Argamassas de cal ou pinturas minerais – Aspecto Mate: Fornecimento e aplicação de primário baseado em Silicato de Potássio, com um excelente poder aglutinante de superfícies friáveis, reagindo por petrificação, promovendo a coesão do substrato e reduzindo as diferenças de absorção, do tipo Primário Antique Silikat da Robbialac, ou equivalente, aplicado numa demão sem diluição, posterior pintura com tinta de acabamento mineral baseada em Silicato de potássio, pigmentada com dióxido de titânio rutilo e cargas inertes, do tipo Antique Silikat da Robbialac, ou equivalente, aplicada em duas ou três demãos sendo a primeira diluída até 5% com água e as restantes sem diluição, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes e preparação do suporte para pintura. Inclui-se ainda nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	2		
13.2.2	Tintas Texturadas				

13.2.2.1	Aspecto Mate - Efeito micro-textura (areado muito fino): Fornecimento e aplicação de produto incolor baseado num copolímero especial de hidro-pliolite, especialmente aconselhado como primário aglutinador, do tipo Primário Fixador Hidro-Armadura da Robbialac, ou equivalente, aplicado numa demão diluída a 150% com água, posterior pintura com tinta aquosa 100% acrílica de aspecto areado fino, do tipo TEXTIFIN da Robbialac, ou equivalente, aplicada em três demãos sendo a primeira diluída com 20% com água, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes e preparação do suporte para pintura. Inclui-se ainda nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	5		
13.2.2.2	Aspecto Mate – Efeito texturado: Fornecimento e aplicação de produto baseado em resinas acrílicas, branco, especialmente aconselhado como primário aglutinador, do tipo Primário Armadura Consolidante da Robbialac, ou equivalente, aplicado numa demão diluído até 100% em volume com diluente adequado, posterior pintura com tinta de acabamento mate, texturada, de alta qualidade, baseada numa dispersão aquosa especial e pigmentada com dióxido de titânio rutilo, pigmentos corados resistentes aos álcalis e cargas inertes, do tipo Tartaruga da Robbialac, ou equivalente, aplicada em duas ou três demãos, sendo a 1ª demão diluída em cerca de 20% com água, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes e preparação do suporte para pintura. Inclui-se ainda nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	2		
13.2.3	Tintas Flexíveis				
13.2.3.1	Aspecto Acetinado: Fornecimento e aplicação de produto incolor baseado num copolímero especial de hidro-pliolite, especialmente aconselhado como primário aglutinador, do tipo Primário Fixador Hidro-Armadura da Robbialac, ou equivalente, aplicado numa demão diluída a 150% com água, posterior pintura com tinta baseada num copolímero especial que proporciona filmes espessos, com grau de brilho acetinado, dotados de grande elasticidade e de excelentes propriedades de impermeabilização, do tipo Robbiflex da Robbialac, ou equivalente, aplicado generosamente de modo a obter-se a espessura de filme recomendada, sendo a 1ª demão diluída até 20% com água e a 2ª demão sem qualquer diluição, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes e preparação do suporte para pintura. Inclui-se ainda nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	2		
13.2.3.2	Aspecto Mate: Fornecimento e aplicação de produto incolor baseado num copolímero especial de hidro-pliolite, especialmente aconselhado como primário aglutinador, do tipo Primário Fixador Hidro-Armadura da Robbialac, ou equivalente, aplicado numa demão diluída a 150% com água, posterior pintura com tinta baseada num copolímero especial que proporciona filmes espessos, com grau de brilho acetinado, dotados de grande elasticidade e de excelentes propriedades de impermeabilização, do tipo Robbiflex Mate da Robbialac, ou equivalente, aplicado generosamente de modo a obter-se a espessura de filme recomendada, sendo a 1ª demão diluída até 20% com água e a 2ª demão sem qualquer diluição, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	2		

13.2.4	Proteção de Betão: Fornecimento e aplicação de um primário à base de copolímeros acrílicos em solução solvente com um ótimo poder de fixação e penetração para superfícies no exterior, do tipo PRYMER SE da Viero, ou equivalente, aplicado em uma demão, posterior fornecimento e aplicação de revestimento especial de protecção, do tipo VIEROBETON (acabamento: Opaco Mate ou Transparente acetinado) da Viero, ou equivalente, à base de copolímeros em emulsão aquosa, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes e preparação do suporte para pintura. Inclui-se ainda nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	8		
13.2.5	Proteção de fachadas com hidrófugo				
13.2.5.1	Proteção de fachadas com revestimentos porosos com hidrófugo: Fornecimento e aplicação de hidrófugo em fachadas com revestimentos porosos com material hidrofugante do tipo "Hydrofuge HS" da "Labo" ou equivalente aplicado segundo indicações da ficha técnica do material, incluindo trabalhos prévios de preparação para realização do trabalho, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	5		
13.2.5.2	Proteção de fachadas com revestimentos pouco porosos com hidrófugo: Fornecimento e aplicação de hidrófugo em fachadas com revestimentos pouco porosos com material hidrofugante do tipo "Labo HS" da "Labo" ou equivalente aplicado segundo indicações da ficha técnica do material, incluindo trabalhos prévios de preparação para realização do trabalho, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	2		
13.2.6	Proteção de fachadas com produto poliuretano: Fornecimento e aplicação de revestimento monocomponente elástico e impermeável de alta resistência e permeável ao vapor de água, à base de Poliuretano, para impermeabilizações, da Wurth ou equivalente aplicado em duas demãos, a rolo ou à pistola, segundo indicações da ficha técnica, incluindo trabalhos prévios de preparação para realização do trabalho, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	2		
13.3	EM EXTERIORES - OUTROS REVESTIMENTOS				
13.3.1	Reboco Delgado Armado: Fornecimento e aplicação de primário fixador de base solvente, do tipo Primário Fixador – Interior e Exterior Siloxanda, da Robbialac ou equivalente, aplicado numa demão. Fornecimento e aplicação do barramento delgado armado com produto do tipo Adesan CPV 22 da Viero, ou equivalente, posteriormente introdução de rede do tipo CAPPOTTO de Fibra de Vidro com tratamento Anti-Alcalino, 160 gr/m2 da Viero, ou equivalente, e reforços previstos pelo D.H. e normas de execução, sobretudo em cantos e vãos assim como zonas de choque, incluindo perfis de arranque, de esquina, de juntas, de remate com vãos (parte superior dos vãos e inferior de elementos salientes com pingadeira incorporada). Fornecimento e execução de uma camada de uniformização do barramento armado, com produto do tipo Adesan CPV 22 da Viero, ou equivalente, acabado á talocha ou a esponja. Remoção de todas as poeiras após lixagem de toda a superfície com lixa com grão 120 a 150. Fornecimento e aplicação de produto à base de copolímeros sintéticos em emulsão aquosa, do tipo Vieroquartz da Viero, ou equivalente, aplicado numa demão com uma diluição a 10% com água. Fornecimento e aplicação de produto à base de polímeros acrílicos em solução aquosa, do tipo Visolplast RSTF da Viero, ou equivalente, espalhado com uma talocha. Inclui-se nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	10		

13.3.2	Reboco Delgado Armado sem acabamento: Fornecimento e aplicação de argamassa de reparação de reboco de flexibilidade melhorada do tipo "Reabiluta RR 20" da Secil ou equivalente em duas camadas com aplicação nos interstícios de rede de Fibra de Vidro com tratamento Anti-Alcalino, 160 gr/m2 da do tipo "SecilVit rede 160" da Secil ou equivalente, e reforços previstos pelo D.H. e normas de execução, sobretudo em cantos e vãos assim como zonas de choque, incluindo perfis de arranque, de esquina, de juntas, de remate com vãos (parte superior dos vãos e inferior de elementos salientes com pingadeira incorporada). Poderá ser necessário a aplicação de pontes de aderência do tipo "Seciltek AD 90" da Secil ou equivalente. Inclui-se nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), bemo como todos os trabalhos necessários para preparação de posterior pintura prevista noutro artigo.	m2	3		
13.3.3	ETIC'S				
13.3.3.1	Fornecimento e aplicação de um primário aquoso, do tipo Primário ACQ da Viero, ou equivalente, aplicado numa demão, com uma diluição de 1:5 com água. Fornecimento e colagem de placas de EPS ao suporte de forma continua, com produto do tipo Adesan CPV 22 da Viero, ou equivalente. Fornecimento e aplicação de isolamento térmico com placas de poliestireno expandido (EPS 100), com 20kg/m3 de densidade e classe E, dimensões de 1000x500 (mm) e espessura indicada nos sub-artigos seguintes. Fixação mecânica do EPS com buchas em P.V.C. do tipo IZ-P, ou equivalente, usando 8 Un./m2. Após lixagem da superfície, fornecimento e aplicação do barramento delgado armado com produto baseado em cimento, do tipo Adesan CPV 22 da Viero, ou equivalente, introdução da armadura em fibra de vidro anti-alkalina de 160 gr/m2 e reforços previstos pelo fornecedor, D.H. e normas de execução, sobretudo em cantos e vãos assim como zonas de choque, incluindo perfis de arranque, de esquina, de juntas, de remate com vãos (parte superior dos vãos e inferior de elementos salientes com pingadeira incorporada). Fornecimento e execução de uma camada de uniformização do barramento armado, com produto do tipo Adesan CPV 22 da Viero, ou equivalente, acabado á talocha ou a esponja. Remoção de todas as poeiras após lixagem de toda a superfície com lixa com grão 120 a 150. Fornecimento e aplicação de um primário aquoso fixador, do tipo Prymer PGM da Viero, ou equivalente, aplicado numa demão, com uma diluição de 10% com água. Fornecimento e aplicação de acabamento com produto à base de polímeros acrílicos em solução aquosa, do tipo Visoplast RSTF da Viero, ou equivalente, espalhado com uma talocha. Inclui-se nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).				
13.3.3.1.1	Espessura de isolamento de 2 cm	m2	3		
13.3.3.1.2	Espessura de isolamento de 3 cm	m2	3		
13.3.3.1.3	Espessura de isolamento de 4 cm	m2	3		
13.3.3.1.4	Espessura de isolamento de 5 cm	m2	8		
13.3.3.1.5	Espessura de isolamento de 6 cm	m2	3		
13.3.3.1.6	Espessura de isolamento de 8 cm	m2	3		

13.3.3.2	Fornecimento e aplicação de um primário aquoso, do tipo Primário ACQ da Viero, ou equivalente, aplicado numa demão, com uma diluição de 1:5 com água. Fornecimento e colagem das placas de lâ de rocha ao suporte de forma contínua, com uma argamassa com produto baseado em cimento do tipo Adesan CPV 22 da Viero, ou equivalente. Fornecimento e aplicação de isolamento térmico com placas de Lã de Rocha, com 150kg/m3 e 95kg/m3 de densidade exterior e interior respetivamente, classe de reação ao fogo Euroclasse A1, dimensões de 120x60 (cm) e condutibilidade térmica de 0,036W/m°C nas espessuras indicadas nos sub-capítulos seguintes. Fixação mecânica da lâ de rocha com buchas em P.V.C. apropriadas para fixação de lâ mineral, usando 8 Un./m2. Após lixagem da superfície, fornecimento e aplicação de produto baseado em cimento, do tipo Adesan CPV 22 da Viero, ou equivalente, introdução de rede do tipo CAPPOTTO de Fibra de Vidro com tratamento Anti-Alcalino, 160 gr/m2 da Viero, ou equivalente e reforços previstos pelo D.H. e normas de execução, sobretudo em cantos e vãos assim como zonas de choque, incluindo perfis de arranque, de esquina, de juntas, de remate com vãos (parte superior dos vãos e inferior de elementos salientes com pingadeira incorporada). Fornecimento e aplicação de uma camada de uniformização do barramento armado, com produto do tipo Adesan CPV 22 da Viero, ou equivalente. Fornecimento e aplicação de produto baseado em silicato de potássio, do tipo VIEROGRIP FINE da Viero, ou equivalente, aplicado em uma demão com cerca de 20% de água. Fornecimento e aplicação de revestimento baseado em silicato de potássio, do tipo Visolsilica OT da Viero, ou equivalente, aplicada em uma demão com uma talocha em aço inox, na espessura igual ao diâmetro dos grãos contidos no produto, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).				
13.3.3.2.1	Espessura de isolamento de 2 cm	m2	3		
13.3.3.2.2	Espessura de isolamento de 3 cm	m2	3		
13.3.3.2.3	Espessura de isolamento de 4 cm	m2	3		
13.3.3.2.4	Espessura de isolamento de 5 cm	m2	3		
13.3.3.2.5	Espessura de isolamento de 6 cm	m2	3		
13.3.3.2.6	Espessura de isolamento de 8 cm	m2	3		
13.3.4	Reforço ao punçoamento do sistema ETICS: Reforço ao punçoamento do sistema ETICS com aplicação sobre a segunda camada de "Adesan CPV 22" da "VIERO" ou equivalente com mais uma camada de rede do tipo CAPPOTTO de Fibra de Vidro com tratamento Anti-Alcalino, 160 gr/m2 da Viero, ou equivalente, bem como o fornecimento e aplicação de uma camada de uniformização do barramento armado, com produto do tipo Adesan CPV 22 da Viero, ou equivalente, incluindo a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	5		
13.3.5	Pintura de proteção sobre RDA ou ETICS: Fornecimento e aplicação de uma camada de produto à base de copolímeros sintéticos em emulsão aquosa, do tipo Vieroquartz AG da Viero, ou equivalente, aplicada em duas demão: a primeira com uma diluição de 20-25% com água e a segunda com uma diluição inferior, incluindo a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	2		
13.4	INTERIORES - TRATAMENTO DE PATOLOGIAS				
13.4.1	Trabalhos preparatórios				
13.4.1.1	Levantamento de elementos: Desmontagem de elementos, como armaduras e acessórios eléctricos, e outros elementos que impessam a realização da pintura na totalidade do suporte (a indicar pela Fiscalização da obra), incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com o C.E..	vg	7		

13.4.1.2	Limpeza e verificação da fachada: Inspeção e lavagem das mesmas com pano humedecido para remoção de sujidades e impurezas, incluindo limpeza de fungos, musgos e resíduos vegetais, com weber.antimousse ou equivalente, bem como verificação de todos os revestimentos, sob ponto de vista da sua consistência, retirando rebocos soltos, degradados ou inconsistentes, mão de obra, montagem e desmontagem dos equipamentos necessários à execução do trabalho, proteções dos vãos, transporte de produtos e equipamentos sobrantes para vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, tudo de acordo com o C.E. (Descontados os vãos).	m2	10		
13.4.1.3	Remoção definitiva de cerâmicos e outros elementos pétreos: Remoção de cerâmicos e outros elementos petreos das aredes e verificação das mesmas sob ponto de vista da sua consistência retirando cimentos cola, rebocos soltos, degradados ou sem consistência, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa, proteções dos vãos, transporte de produtos sobrantes para vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, tudo de acordo com o C.E. (Descontados os vãos) (Deverá incluir-se no preço a remoção dos cerâmicos nas orlas dos vãos).	m2	8		
13.4.1.4	Remoção cuidadosa de cerâmicos e outros elementos pétreos para posterior aproveitamento: Remoção cuidadosa de cerâmicos e outros elementos petreos nas paredes para posterior reaplicação em obra, verificação da fachada sob ponto de vista da sua consistência retirando cimentos cola, rebocos soltos, degradados ou sem consistência, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa, proteções dos vãos, transporte de produtos sobrantes para vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, tudo de acordo com o C.E. (Descontados os vãos) (Deverá incluir-se no preço a remoção dos cerâmicos nas orlas dos vãos).	m2	2		
13.4.1.5	Decapar tintas e vernizes existentes: Decapar tintas e vernizes existentes quando a lavagem não seja eficaz recorrendo à raspagem manual ou à aplicação de decapantes do tipo "Labo Decap" da Labo ou equivalente, ou ainda à decapagem térmica, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa, proteções dos vãos, transporte de produtos sobrantes para vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, tudo de acordo com o C.E. (Descontados os vãos)	m2	1		
13.4.1.6	Limpeza de elementos pétreos: Limpeza superficial de cantarias de pedra existentes com água nos meios indicados nas condições técnicas, acompanhado de escovagem e eventual projecção mecânica com ar comprimido a utilizar nos casos em que os dois processos anteriores não resultem na sua plenitude ou ainda em último caso com produtos químicos como aplicação esporádica, no sentido de facilitar a eliminação das sujidades por uma reacção físico-química de superfície, por forma a retirar musgos, líquenes e outras sujidades, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com C.E..	m2	2		
13.4.2	Destacamentos intercamadas do reboco				

13.4.2.1	Rebocos sem coesão ou em deterioração por contaminação de sais com acabamento areado: Picagem da superfície afetada até uma extensão superior à área afetada na ordem dos 50cm e posterior fornecimento e aplicação de argamassa pré-doseada do tipo "série reabilita" da Secil, ou equivalente (Reabilita RA 01 da Secil ou equivalente para rebocos de base cimentícia; Reabilita Cal Consolidação e ou Reabilita Cal Reboco ou equivalente para rebocos de base cal hidráulica), incluindo eventual aplicação de pontes de aderência (através de aplicação de chapiscos ou argamassas de aderência do tipo Secil, Weber ou outros materiais equivalentes). Em seguida aplicar-se-á argamassa de reparação de rebocos de flexibilidade melhorada do tipo "Reabilita RR 20" da Secil ou equivalente para rebocos de base cimentícia, podendo ser aplicado em duas camadas com aplicação nos interstícios de rede de fibra de vidro do tipo "SecilVit Rede 160" da Secil ou equivalente, ou no caso de rebocos baseados em cal hidráulica pela aplicação de argamassa seca, formulada exclusivamente a partir de cal hidráulica natural, destinada para a execução de acabamentos do tipo "Reabilita Cal Acabamento" da Secil ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	9		
13.4.2.2	Rebocos sem coesão ou em deterioração por contaminação de sais com acabamento estanhado: Picagem da superfície afetada até uma extensão superior à área afetada na ordem dos 50cm e posterior fornecimento e aplicação de argamassa pré-doseada do tipo "série reabilita" da Secil, ou equivalente (Reabilita RA 01 da Secil ou equivalente para rebocos de base cimentícia; Reabilita Cal Consolidação e ou Reabilita Cal Reboco ou equivalente para rebocos de base cal hidráulica), incluindo eventual aplicação de pontes de aderência (através de aplicação de chapiscos ou argamassas de aderência do tipo Secil, Weber ou outros materiais equivalentes). Em seguida aplicar-se-á no caso de rebocos de base cimentícia o seguinte procedimento: Aplicação de argamassa de reparação de rebocos de flexibilidade melhorada do tipo "Reabilita RR 20" da Secil ou equivalente para rebocos de base cimentícia, podendo ser aplicado em duas camadas com aplicação nos interstícios de rede de fibra de vidro do tipo "SecilVit Rede 160" da Secil ou equivalente, seguido de fornecimento e aplicação de argamassa seca para emassar e conferir acabamento estanhado do tipo "Seciltek PK 06" da Secil ou equivalente. No caso de rebocos com base de cal hidráulica aplicar-se-á uma argamassa seca, formulada exclusivamente a partir de cal hidráulica natural, destinada para a execução de acabamentos do tipo "Reabilita Cal Acabamento fino" ou "Seciltek PK 08" da Secil ou equivalente, para emassar e conferir acabamento estanhado. Inclui-se na presente tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	10		
13.4.2.3	Rebocos em farinação: Limpeza das superfícies afetadas e posterior fornecimento e aplicação de um primário fixador/consolidante baseado em resinas acrílicas, branco, especialmente aconselhado como primário aglutinador, do tipo Primário Armadura Consolidante da Robbialac, ou equivalente, aplicado numa demão diluído até 100% em volume com diluente adequado ou produto incolor baseado num copolímero especial de hidro-pliolite, especialmente aconselhado como primário aglutinador, do tipo Primário Fixador Hidro-Armadura da Robbialac, ou equivalente, aplicado numa demão diluída a 150% com água, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário). A planimetria da base deverá ser regularizada podendo-se recorrer a produtos do tipo Aguaplast Renovação, da Aguaplast ou equivalente.	m2	5		

13.4.2.4	Substituição integral de rebocos em paredes de alvenaria com argamassas baseadas em cal hidráulica com acabamento areado: Picagem integral dos rebocos afetados, seguido de lavagem do suporte, posterior aplicação de argamassa de consolidação e estabilização do tipo "Reabilita Cal Consolidação" da Sika ou equivalente devidamente armado, seguido de aplicação de reboco em argamassa seca formulada exclusivamente a partir de cal hidráulica natural do tipo "Reabilita Cal Reboco" da Secil ou equivalente, e acabamento com argamassa do tipo "Reabilita Cal Acabamento" da Secil ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	3		
13.4.2.5	Substituição integral de rebocos em paredes de alvenaria com argamassas baseadas em cal hidráulica com acabamento estanhado: Picagem integral dos rebocos afetados, seguido de lavagem do suporte, posterior aplicação de argamassa de consolidação e estabilização do tipo "Reabilita Cal Consolidação" da Sika ou equivalente devidamente armado, seguido de aplicação de reboco em argamassa seca formulada exclusivamente a partir de cal hidráulica natural do tipo "Reabilita Cal Reboco" da Secil ou equivalente, e acabamento com argamassa do tipo "Reabilita Cal Acabamento fino" ou "Seciltek PK 08" da Secil ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	10		
13.4.2.6	Substituição integral de rebocos em paredes de alvenaria com argamassas baseadas em base cimentícia com acabamento areado: Picagem integral dos rebocos afetados, seguido de lavagem do suporte, posterior aplicação de argamassa argamassa seca, formulada a partir de ligantes especiais, agregados siliciosos e calcários do tipo "Reabilita RA 01" da Sika ou equivalente devidamente armado, seguido de aplicação argamassa de acabamento do tipo "Reabilita RR 20" da Secil ou equivalente para dar um acabamento areado, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	3		
13.4.2.7	Substituição integral de rebocos em paredes de alvenaria com argamassas baseadas em base cimentícia com acabamento estanhado: Picagem integral dos rebocos afetados, seguido de lavagem do suporte, posterior aplicação de argamassa argamassa seca, formulada a partir de ligantes especiais, agregados siliciosos e calcários do tipo "Reabilita RA 01" da Sika ou equivalente devidamente armado, seguido de aplicação argamassa de regularização do tipo "Reabilita RR 20" da Secil ou equivalente e posterior aplicação de argamassa de acabamento estanhado do tipo "Seciltek PK 06" da Secil ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	8		
13.4.2.8	Tratamento de paredes e rebocos com humidade ascensional com acabamento areado: Picagem integral dos rebocos afetados até uma altura superior às superfícies afetadas de 50 cm, seguido de lavagem do suporte, posterior aplicação de argamassa macroporosa de elevada permeabilidade ao vapor de água para o tratamento de paredes com a presença de humidade e sais higroscópicos do tipo "Reabilita RA 05" da Secil ou equivalente, aplicada em camadas segundo a ficha técnica do material, podendo ser introduzida uma rede de fibra de vidro do tipo "Secilvit rede 160" da Secil ou equivalente ou rede de galinheiro no caso de enchimentos significativos ou falta de estabilidade do suporte, e posterior acabamento através da aplicação da aplicação de argamassa de acabamento do tipo "Reabilita RR 20" da Secil ou equivalente no caso de paredes com reboco cimentício ou argamadda do tipo "Reabilita Cal Acabamento" no caso de rebocos baseados em cal hidráulica, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	3		

13.4.2.9	Tratamento de paredes e rebocos com humidade ascensional com acabamento estanhado: Picagem integral dos rebocos afetados até uma altura superior às superfícies afetadas de 50 cm, seguido de lavagem do suporte, posterior aplicação de Argamassa argamassa macroporosa de elevada permeabilidade ao vapor de água para o tratamento de paredes com a presença de humidade e sais higroscópicos do tipo "Reabilita RA 05" da Secil ou equivalente, aplicada em camadas segundo a ficha técnica do material, podendo ser introduzida uma rede de fibra de vidro do tipo "Secilvit rede 160" da Secil ou equivalente ou rede de galinheiro no caso de enchimentos significativos ou falta de estabilidade do suporte. Posterior acabamento no caso de argamassas com base cimentícia através da aplicação da aplicação de regularização do tipo "Reabilita RR 20" da Secil ou equivalente seguido de fornecimento e aplicação de argamassa seca de emassamento do tipo "Seciltek PK 06" para conferir acabamento estanhado. No caso de paredes com reboco em base de cal hidráulica aplicar-se-á argamassa de acabamento do tipo "Reabilita Cal Acabamento fino" ou "Seciltek PK 08" da Secil ou equivalente. Inclui-se ainda na presente tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	3		
13.4.3	Fissuras e microfissuras				
13.4.3.1	Rebocos Sólidos com fissuras de natureza dinâmica ou estáticas e com abertura superior a 2 mm – Tratamento em Ponte: Remoção do reboco numa faixa de 20 a 25 cm, posterior reabertura da fenda em V com disco rotativo de 5mm, e com 10mm de profundidade, fornecimento e enchimento da fenda com um vedante de mástique sintético, do tipo PATTEX SP101 COLA E VEDA da Henkel, ou equivalente, seguido de um papel adesivo ou similar com 2 a 4cm, para dessolidarização, (papel kraft) sobre a fissura, fornecimento e aplicação de um reboco armado do tipo Aguaplast Rellenos Elástico (efeito texturado) da Aguaplast, ou equivalente no caso de rebocos com base cimentícia ou através da aplicação de argamassas da série "Reabilita" ou "Weber.cal" da Secil ou Weber ou outros materiais equivalentes no caso de bases com base de cal ou de alvenarias de pedra, com a incorporação de uma rede de fibra de vidro, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobra reboco em base de cal hidráulica aplicar-se-á argamassa de acabamento do tipo "Reabilita Cal Acabamento fino" ou "Seciltek PK 08" da Secil ou equivalente. Inclui-se ainda na presente tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução d	ml	2		
13.4.3.2	Rebocos Sólidos com fissuras com abertura inferior a 2mm – Tratamento com abertura pontual: Reabertura da fissura em V e a sua reparação com aplicação de uma massa de enchimento para fissuras, transpirável e flexível, do tipo Aguaplast Rellenos Elástico da Aguaplast, ou equivalente. Fornecimento e aplicação de camada fina de nivelamento, do tipo Aguaplast Standard da Aguaplast, ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	ml	2		
13.4.3.3	Rebocos Duros com micro fissuração provocada por retracção das argamassas: Avivar fissuras. Fornecimento e aplicação de produto do tipo Aguaplast Renovação da Aguaplast, ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	2		
13.4.4	Destacamento do filme de tinta				

13.4.4.1	De forma generalizada em toda a superfície: Remoção de todos os resíduos de tinta existentes, limpeza da superfície e posterior fornecimento e aplicação de um primário baseado em resinas acrílicas, branco, especialmente aconselhado como primário aglutinador, do tipo Primário Armadura Consolidante da Robbialac, ou equivalente, aplicado numa demão diluído até 100% em volume com diluente adequado. Fornecimento e aplicação de camada de regularização com produto, do tipo Aguaplast Renovação da Aguaplast, ou equivalente, e nova camada de primário do tipo Primário Armadura Consolidante da Robbialac, ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	5		
13.4.4.2	De forma pontual, com contaminação da base, por falta de preparação ou outros fenómenos alheios: Remoção pontual da tinta que não se encontra correctamente aderida, limpeza conveniente da superfície, fornecimento e aplicação de um primário baseado em resinas acrílicas, branco, especialmente aconselhado como primário aglutinador, do tipo Primário Armadura Consolidante da Robbialac, ou equivalente, aplicado numa demão diluído até 100% em volume com diluente adequado. Fornecimento e aplicação de camada de regularização com produto do tipo Aguaplast Renovação da Aguaplast, ou equivalente, e nova camada de primário do tipo Primário Armadura Consolidante da Robbialac, ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	5		
13.4.5	Manchas de alcalinidade. Rebocos com entradas de humidade que desenvolvem agentes alcalinos: Limpeza e preparação da base e posterior fornecimento e aplicação de um primário anti-alcalino baseado numa dispersão aquosa de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, dotado de boa resistência alcalina a fungos e a algas, do tipo Plastron Aquoso Anti-Fungos, Algas e Anti-Alcalino da Robbialac, ou equivalente, aplicado diluído a 100% com água, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	5		
13.4.6	Contaminação biológica. Desenvolvimento de fungos e líquenes pontuais ou de formageneralizada nas fachadas: Limpeza de todas as superfícies contaminadas com água e lixívia, posteriormente limpar apenas com água e deixar secar bem. Fornecimento e aplicação de solução aquosa contendo substâncias activas, do tipo Desinfectante Aquoso da Robbialac, ou equivalente, aplicado abundantemente. Em casos mais complexos, fornecimento e aplicação de primário baseada numa dispersão aquosa de resina sintética especial, do tipo Plastron Aquoso Anti-Fungos, Algas e Anti-Alcalino da Robbialac, ou equivalente, aplicado diluído a 100% com água, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	8		
13.4.7	Acabamentos lisos sobre paredes texturadas: Lavagem e limpeza do suporte por forma a isentos de poeiras, descofrantes, matérias desagrega das ou instáveis, efflorescências, bem como de qualquer tipo de material que afecte as normais condições de aderência, seguido de fornecimento e aplicação de argamassa seca, formulada a partir de ligantes mistos, agregados seleccionados e adições do tipo "Fixdur" da Secil ou equivalente para alisar o suporte, seguido de aplicação de argamassa seca, pronta a amassar, formulada a partir de ligantes mistos, fillers calcários e adições, destinada a execução de superfícies lisas, em interioresdo tipo "Seciltek PK" da Secil ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) bem como todos os trabalhos necessários para se proceder à posterior pintura.	m2	2		
13.5	INTERIORES - PINTURAS				
13.5.1	Tintas Lisas				
13.5.1.1	Paredes				

13.5.1.1.1	Acabamento acetinado: Fornecimento e aplicação de produto pigmentado baseado num copolímero especial de hidro-pliolite, especialmente aconselhado como primário anti-alkalino, do tipo Primário Hidro-Armadura Branco da Robbialac, ou equivalente, aplicado numa demão diluída a 50% com água. Fornecimento e aplicação de tinta baseado numa dispersão aquosa de resina especial, pigmentado com dióxido de titânio rutilo e cargas inertes, do tipo Charme Acetinado da Robbialac, ou equivalente, aplicado em duas a três demãos, devendo a primeira ser diluída com cerca de 10% com água e as restantes diluídas com cerca de 20% de água, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes e preparação do suporte para pintura. Inclui-se ainda nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	8	
13.5.1.1.2	Zonas húmidas: Fornecimento e aplicação de primário baseada numa dispersão aquosa de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, dotado de boa resistência alcalina a fungos e a algas, do tipo Plastron Aquoso Anti-Fungos, Algas e Anti-Alcalino da Robbialac, ou equivalente, aplicado diluído a 100% com água. Fornecimento e aplicação de tinta baseada numa dispersão aquosa de resina especial, dotada de alta resistência aos fungos, devido ao elevado teor de biocidas nela incorporados, do tipo Robbiotel Aquoso da Robbialac, ou equivalente, aplicada em duas demãos, sendo a 1ª diluída de 5 a 10% com água e as restantes sem diluição, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes e preparação do suporte para pintura. Inclui-se ainda nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	4	
13.5.1.1.3	Acabamento semi-acetinado: Fornecimento e aplicação de produto pigmentado baseado num copolímero especial de hidro-pliolite, especialmente aconselhado como primário anti-alkalino, do tipo Primário Hidro-Armadura Branco da Robbialac, ou equivalente, aplicado numa demão diluída a 50% com água. Fornecimento e aplicação de tinta de acabamento, baseada numa dispersão aquosa de resina sintética especial pigmentada com dióxido de titânio rutilo, pigmentos resistentes aos álcalis e cargas inertes, do tipo REP da Robbialac, ou equivalente, aplicado em duas demãos, ambas diluídas com cerca de 10% de água, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes e preparação do suporte para pintura. Inclui-se ainda nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	4	
13.5.1.1.4	Acabamento mate: Fornecimento e aplicação de produto pigmentado baseado num copolímero especial de hidro-pliolite, especialmente aconselhado como primário anti-alkalino, do tipo Primário Hidro-Armadura Branco da Robbialac, ou equivalente, aplicado numa demão diluída a 50% com água. Fornecimento e aplicação de tinta baseado numa dispersão aquosa de resina especial, pigmentado com dióxido de titânio rutilo e cargas inertes, do tipo VinylRepda da Robbialac, ou equivalente, aplicado em duas demãos, devendo ser cumprida a informação constante na ficha técnica. OU fornecimento e aplicação de produto pigmentado baseado num copolímero especial de hidro-pliolite, especialmente aconselhado como primário anti-alkalino, do tipo Primário Hidro-Armadura Branco da Robbialac, ou equivalente, aplicado numa demão diluída a 50% com água. Fornecimento e aplicação de tinta aquosa ultra mate, baseada numa dispersão estireno-acrílica, destinada à pintura de paredes interiores e exteriores, do tipo tipo Stucomat da Robbialac, ou equivalente, aplicada em duas demãos, devendo a primeira ser diluída com cerca de 5% de água, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes e preparação do suporte para pintura. Inclui-se ainda nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	10	

13.5.1.1.5	Acabamento semi-mate aveludado: Fornecimento e aplicação de produto pigmentado baseado num copolímero especial de hidro-pliolite, especialmente aconselhado como primário anti-alkalino, do tipo Primário Hidro-Armadura Branco da Robbialac, ou equivalente, aplicado numa demão diluída a 50% com água. Fornecimento e aplicação de tinta aquosa semi-mate, extra suave, com toque aveludado, do tipo Charme Velours da Robbialac, ou equivalente, aplicado em duas demãos, devendo a primeira ser diluída com cerca de 10% com água e a segunda diluída com cerca de 20% de água, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes e preparação do suporte para pintura. Inclui-se ainda nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	1		
13.5.1.2	Tetos				
13.5.1.2.1	Em geral: Fornecimento e aplicação de produto pigmentado baseado num copolímero especial de hidro-pliolite, especialmente aconselhado como primário anti-alkalino, do tipo Primário Hidro-Armadura Branco da Robbialac, ou equivalente, aplicado numa demão diluída a 50% com água. Fornecimento e aplicação de tinta de acabamento de alta qualidade, baseada numa dispersão aquosa de resina sintética especial pigmentada com dióxido de titânio rutilo e cargas inertes, tixotrópica, do tipo MAGICOTE da Robbialac, ou equivalente, aplicada em duas demãos, sendo a 1ª demão diluída em cerca de 20% com água e a 2ª demão aplicada sem qualquer diluição, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes e preparação do suporte para pintura. Inclui-se ainda nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	10		
13.5.1.2.2	Máxima preocupação com a qualidade de ar interior e 0% COV: Fornecimento e aplicação de tinta reforçada com silixanos, permeável ao vapor com excelente acabamento mate, directamente a todos os substratos minerais e com a capacidade de cobrir todo o tipo de manchas, do tipo Classidur Aquasil Mat da Classidur, ou equivalente, aplicado em duas a três demãos, diluível até 30%, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes e preparação do suporte para pintura. Inclui-se ainda nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	2		
13.5.1.2.3	Zonas húmidas: Fornecimento e aplicação de primário baseada numa dispersão aquosa de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, dotado de boa resistência alcalina a fungos e a algas, do tipo Plastron Aquoso Anti-Fungos, Algas e Anti-Alcalino da Robbialac, ou equivalente, aplicado diluído a 100% com água. Fornecimento e aplicação de tinta baseada numa dispersão aquosa de resina especial, dotada de alta resistência aos fungos, devido ao elevado teor de biocidas nela incorporados, do tipo Robbiotel Aquoso Mate da Robbialac, ou equivalente, aplicada em duas demãos, sendo a 1ª diluída de 5 a 10% com água e as restantes sem diluição, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes e preparação do suporte para pintura. Inclui-se ainda nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	4		

13.5.2	Esmaltes: Fornecimento e aplicação de primário baseada numa dispersão aquosa de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, dotado de boa resistência alcalina a fungos e a algas, do tipo Plastron Aquoso Anti-Fungos, Algas e Anti-Alcalino da Robbialac, ou equivalente, aplicado diluído a 100% com água. Fornecimento e aplicação de esmalte aquoso 100% acrílico, com elevada resistência em paredes expostas à humidade e a lavagens frequentes, excelente lacagem e acabamento, do tipo ACRILSMALTE Brilhante/Acetinado /Mate da Robbialac, ou equivalente, aplicado em duas a três demãos e diluído entre 5-10% com água, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes e preparação do suporte para pintura. Inclui-se ainda nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	5		
13.6	OUTROS SUBSTRATOS - TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
13.6.1	Tratamento superficial preventivo e curativo de madeiras contaminadas: Preparação geral da superfície de madeira contaminada por insetoxilófagos através do fornecimento e aplicação de erradicadores para madeiras do tipo Cuprinol Irradicador da Cuprinol, ou equivalente ou XYLOFENE SOR40 ou equivalente, aplicado em três demãos fartas após a secagem das anteriores, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes. Inclui-se ainda nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	8		
13.6.2	Tratamento em profundidade e superficial preventivo e curativo de madeiras contaminadas: Preparação geral da superfície de madeira contaminada por insetoxilófagos através do fornecimento e aplicação de erradicadores para madeiras do tipo XYLOFENE SOR40 ou equivalente, aplicado por injeção e posteriormente por pincelagem em três demãos fartas após a secagem das anteriores, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes. Inclui-se ainda nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	2		
13.7	OUTROS SUBSTRATOS - PINTURAS				
13.7.1	Metais oxidados: Fornecimento e aplicação de esmalte especialmente formulado com resinas de alta qualidade, pigmentos com boa solidez à luz e partículas de vidro termoendurecidas, possuindo um solvente que lhe permite uma secagem rápida, do tipo Esmalte Hammerite da Hammerite, ou equivalente, aplicado em 3 demãos com um intervalo de uma a oito horas, tal qual o produto é fornecido, para aplicação à trincha. Para aplicação a rolo recomenda-se uma diluição com 10 %, em volume de diluente, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes e preparação do suporte para pintura. Inclui-se ainda nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	8		

13.7.2	Metais oxidados: Proceder ao desengorduramento de todas as bases com o desengordurante Anti-Silicone Ref. 602-0014 da Robbialac ou equivalente e limpar toda a superfície com panos e o mesmo desengordurante. Nos pontos onde existia oxidação deverá proceder-se à remoção da mesma através de lixagem e aplicar-se primário aquoso conversor de ferrugem, à base de uma dispersão vinil-acrílica, contendo um aditivo especial transformador de óxido de ferro, tipo Conversor de Ferrugem, ref. 928-0015 da Robbialac ou equivalente, aplicado em duas demãos sem diluição, segundo a informação da ficha técnica. Posteriormente fornecer e aplicar primário baseado num copolímero de natureza acrílica, com boa adesão sobre uma grande variedade de substratos tipo Primalac, ref. 020-011 da Robbialac ou equivalente, aplicado em uma demão e posteriormente fornecer e aplicar esmalte de elevada qualidade, baseado em emulsões alquídicas especiais, pigmentado com dióxido de titânio rutilo resistente à luz e à intempérie do tipo SMP ACQUA 074-Brilhante ou 076- Fosco da Robbialac ou equivalente, aplicado em duas demãos diluídas com 0 a 5%, em volume, de água. Inclui-se ainda nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	9		
13.7.3	Metais metalizados exteriores / interiores / acabamento liso: Fornecimento e aplicação de primário alquídico de secagem rápida, tipo Primário Robbifer de Secagem Rápida Para Metais da Robbialac, ou equivalente, aplicado em duas demãos diluídas em cerca de 5% com diluente. Fornecimento e aplicação de esmalte acetinado, baseado em resinas acrílicas especiais, do tipo Esmalte SMP Meio-Brilho da Robbialac, ou equivalente, aplicado em duas demãos, segundo a informação da ficha técnica, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes e preparação do suporte para pintura. Inclui-se ainda nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	9		
13.7.4	Metais metalizados exteriores / interiores / acabamento forjado: Fornecimento e aplicação de primário de protecção e aderência, baseado numa combinação de resinas sintéticas, contendo pigmento anticorrosivo activo, do tipo Primário Multi-Usos Todo Terreno da Robbialac, ou equivalente, aplicado numa demão, segundo a informação da ficha técnica. Fornecimento e aplicação de esmalte sintético de acabamento forjado baseado em resinas alquídicas de alta qualidade, do tipo Ferrovip das Tintas Vip, ou equivalente, aplicado em duas demãos, segundo a informação da ficha técnica, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes e preparação do suporte para pintura. Inclui-se ainda nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	5		
13.7.5	Impermeabilização e pintura de elementos pétreos ou cerâmicos em superfícies horizontais: Fornecimento e aplicação de revestimento flexível impermeabilizante baseado em copolímeros acrílicos do tipo "Reviflex" da "Robbialac" ou equivalente, aplicado em duas ou três demãos cruzadas, devendo no caso de superfícies muito porosas ser aplicado uma demão prévia diluída até 50% com água, precedida de aplicação de primário do tipo "Primário Fixador Hidro-Armadura (020-0205)" ou Primário "Armadura Consolidante (021-0010)" da Robbialac ou equivalente, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes e preparação do suporte para pintura. Inclui-se ainda nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário)	m2	8		

13.7.6	Impermeabilização e pintura de elementos pétreos ou cerâmicos em superfícies horizontais com reforço de armadura: Fornecimento e aplicação de revestimento flexível impermeabilizante baseado em copolímeros acrílicos reforçado com fibras, para conferir superior resistência ao desgaste e à abrasão, tipo "Reviflex Fibrado" da "Robbialac" ou equivalente, aplicado em duas ou três demãos cruzadas, devendo no caso de superfícies muito porosas ser aplicado uma demão prévia diluída até 50% com água, precedida de aplicação de primário do tipo "Primário Fixador Hidro-Armadura (020-0205)" ou Primário "Ardadura Consolidante (021-0010)" da Robbialac ou equivalente, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes e preparação do suporte para pintura. Inclui-se ainda nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário)	m2	6		
13.7.7	Pintura de elementos pétreos ou cerâmicos: Fornecimento e aplicação tinta baseada em resinas epoxídicas e polimerizada com poliaminas do tipo "Multiadral ATS" da "Barbot" ou equivalente, aplicado em duas ou três demãos, precedida de aplicação de primário do tipo "Barbot Imper WP" (sem diluição) da "Barbot" ou equivalente, e posterior aplicação de "Verniz Barbothane 400" Brilhante ou Mate da "Barbot" ou equivalente, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes e preparação do suporte para pintura. Inclui-se ainda nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	3		
13.7.8	Madeiras exteriores esmaltadas: Fornecimento e aplicação de subcapa de primeira qualidade, baseada em resinas alquídicas e pigmentada com dióxido de titânio pigmentos corados e cargas inertes, do tipo Subcapa Universal da Robbialac, ou equivalente, aplicado em duas demãos, segundo a informação da ficha técnica. Fornecimento e aplicação de esmalte acetinado, baseado em resinas acrílicas especiais, do tipo Esmalte SMP Meio-Brilho da Robbialac, ou equivalente, aplicado em duas demãos, segundo a informação da ficha técnica. OU Fornecimento e aplicação de primário aquoso, isenta de e com a capacidade de cobrir todo o tipo de manchas, do tipo Classidur Universal Primer da Classidur, ou equivalente, aplicado sem diluição. Fornecimento e aplicação de esmalte de elevada qualidade, baseado em emulsões alquídicas especiais, pigmentado com dióxido de titânio rutilo resistente à luz e à intempérie, do tipo SMP ACQUA da Robbialac, ou equivalente, aplicado em duas ou três demãos diluídas com 0 a 5%, em volume, de água, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes, lixagem da superfície e demais trabalhos de preparação do suporte para pintura. Inclui-se ainda nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	6		
13.7.9	Madeiras exteriores envernizadas: Fornecimento e aplicação de verniz sintético de superior qualidade para madeira SPAR da Robbialac ou equivalente, aplicado em três demãos, sendo que cada demão deverá ser aplicada sobre a demão anterior lixada com lixa de grão P150 ou mais fino, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes, lixagem da superfície e demais trabalhos de preparação do suporte para envernizamento. Inclui-se ainda nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário). Encontra-se ainda incluído na presente tarefa a aplicação de imunizador Incolor Cuprinol (030-0004) da Robbialac ou equivalente no caso de madeiras virgens.	m2	6		

13.7.10	Madeiras interiores envernizadas (acabamento acetinado): Fornecimento e aplicação de produto baseado em resinas acrílicas, com muito boas propriedades de enchimento de poros e regularização da superfície, do tipo Tapa-poros Aquoso da Robbialac, ou equivalente, aplicado numa demão tal qual o produto é fornecido. Fornecimento e aplicação de verniz de poliuretanos de acabamento acetinado, do tipo Verlac da Robbialac, ou equivalente, aplicado em duas de demãos segundo a informação técnica, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes, lixagem da superfície e demais trabalhos de preparação do suporte para envernizamento. Inclui-se ainda nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	6		
13.7.10	Madeiras interiores envernizadas (acabamento fosco): Fornecimento e aplicação de produto baseado em resinas acrílicas, com muito boas propriedades de enchimento de poros e regularização da superfície, do tipo Tapa-poros Aquoso da Robbialac, ou equivalente, aplicado numa demão tal qual o produto é fornecido. Fornecimento e aplicação de verniz de poliuretanos de acabamento fosco, do tipo Verlac da Robbialac, ou equivalente, aplicado em duas de demãos sem diluição, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes, lixagem da superfície e demais trabalhos de preparação do suporte para envernizamento. Inclui-se ainda nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	8		
13.7.11	Madeiras interiores esmaltadas: Fornecimento e aplicação de primário aquoso, com a capacidade de cobrir todo o tipo de manchas, do tipo Classidur Universal Primer da Classidur, ou equivalente, aplicado sem diluição. Fornecimento e aplicação de esmalte semi-fosco baseado numa emulsão 100% acrílica e pigmentado com dióxido de titânio rutilo e outros pigmentos corados, do tipo Esmalte Robbicril Semi-Fosco da Robbialac, ou equivalente, aplicado em duas a três demãos, devendo a primeira ser diluída em cerca de 10% e as restantes com 5% de água, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes, lixagem da superfície e demais trabalhos de preparação do suporte para pintura. Inclui-se ainda nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	8		
13.7.12	Envernizamento de soalhos: Fornecimento e aplicação de produto aquoso, baseado numa emulsão acrílica, com muito boas propriedades de enchimento e de muito fácil lixagem, do tipo Promotor de Enchimento da Robbialac, ou equivalente, aplicado em uma ou duas demãos. Fornecimento e aplicação de verniz aquoso fosco baseado num copolímero especial, com elevada dureza e excelente flexibilidade, do tipo Soalhos Secagem Rápida da Robbialac, ou equivalente, aplicado em três demãos, aplicado segundo a informação da ficha técnica (devendo as 2ª e 3ª demãos ser aplicadas sobre a demão anterior lixada com lixa de grão P 150 ou mais fino), incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes, lixagem da superfície e demais trabalhos de preparação do suporte para envernizamento. Inclui-se ainda nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	9		
13.7.13	Aplicação de velaturas em soalhos: Fornecimento e aplicação de velaturas Aquosas (028-000) da Robbialac ou equivalente para dar cor aos soalhos previamente à aplicação do verniz indicado no artigo 13.7.12, nas condições de aplicação definidas na ficha técnica do material, incluindo a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	2		

13.7.14	Lavagem e tratamento de Deck's: Lavagem e remoção de salitres e outras encrustações, revendo-se a eventual substituição de peças que não sejam possível restaurar-se em face da degradação das mesmas na percentagem indicada nos sub-capítulos seguintes. Aplicação de produto que renova madeiras envelhecidas ou acinzentadas, restaurando a cor original, tipo Restaurador Deck e Mobiliário Ref. 029-0050 da Robbialac ou equivalentes, aplicado segunda a informação da ficha técnica. Aplicação de óleo de base aquosa que penetra nos decks e estrados para restituir os óleos e resinas naturais da madeira que se perderam com o passar do tempo. A sua fórmula ligeiramente corada e de baixo odor, realça a cor natural da madeira, rotegendo-o contra os agentes climáticos, tipo Deck Nutre & Protege ref.029-001X da Robbialac ou Óleo Teka da Dirup ou equivalentes, aplicado em duas, tal qual o produto é fornecido. Inclui-se na presente tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).				
13.7.14.1	Sem substituição de elementos de madeira	m2	3		
13.7.14.2	Com 10% de substituição de elementos de madeira	m2	3		
13.7.14.3	Com 20% de substituição de elementos de madeira	m2	3		
13.7.14.4	Com 30% de substituição de elementos de madeira	m2	3		
13.7.14.5	Com 40% de substituição de elementos de madeira	m2	3		
13.7.15	Pintura de pavimentos interiores de betonilha ou betão devidamente regularizados: Fornecimento e aplicação de primário promotor de aderência para superfícies com pouca porosidade, do tipo Primário para Pavimentos não porosos da Robbialac, ou equivalente, aplicada em uma demão, conforme ficha técnica. Fornecimento e aplicação de acabamento/intermediário duro e resistente à abrasão, à água doce e salgada, ácidos não oxidantes, álcalis, óleos e uma vasta gama de produtos químicos, do tipo Esmalte Epoxi de Alta espessura da Robbialac, ou equivalente, aplicada em duas demãos, conforme ficha técnica, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes e demais trabalhos de preparação do suporte para aplicação da pintura. Inclui-se ainda nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	2		
13.7.16	Pintura de pavimentos interiores e exteriores de betonilha ou betão devidamente regularizados: Fornecimento e aplicação de revestimento monocomponente, formulado com base em resinas acrílicas em dispersão aquosa, do tipo "Sikafloor 670-P" da Sika ou equivalente aplicada em três demãos cruzadas, conforme ficha técnica, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes e demais trabalhos de preparação do suporte para aplicação da pintura. Inclui-se ainda nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	8		
13.7.17	Pintura de pavimentos interiores e exteriores com capacidade impermeável: Fornecimento e aplicação de revestimento elástico de poliuretano do tipo "Sikafloor 400 N Elastic" da Sika ou equivalente aplicada em uma demão conforme ficha técnica, polvilhado em excesso com areias de quartzo coloridas 0,3-0,8mm, precedido de uma demão de primário do tipo "Sikafloor 156" da Sika ou equivalente, e posterior aplicação de camada de selagem do tipo "Sikafloor 410" da Sika ou equivalente, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes e demais trabalhos de preparação do suporte para aplicação da pintura. Inclui-se ainda nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	6		

13.7.18	Pinturas auto-alisante em pavimentos interiores: Fornecimento e aplicação de revestimento auto-alisante do tipo "Sika-ComfortFloor Decorative" da Sika ou equivalente, que inclui primário do tipo "Sikafloor 156" da Sika ou equivalente, revestimento de poliuretano elástico auto-alisante em dois componentes do tipo "Sikafloor 300N" da Sika ou equivalente e selante do tipo "Sikafloor 304 W" da Sika ou equivalente, aplicados segundo indicações das fichas técnicas dos materiais envolvidos, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes e demais trabalhos de preparação do suporte para aplicação da pintura. Inclui-se ainda nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	3		
13.7.19	Pinturas auto-alisante em pavimentos interiores com características de conforto e acústicas: Fornecimento e aplicação de revestimento auto-alisante do tipo "Sika-ComfortFloor Decorative Pro" da Sika ou equivalente, que inclui primário do tipo "Sikafloor - Confort Adhesive" da Sika ou equivalente, manta de espuma de PUR do tipo "Sikafloor-Confort Regupol 4580" da Sika ou equivalente, selante da manta de espuma do tipo "Sikafloor-Confort Porefiller" da Sika ou equivalente, revestimento de poliuretano elástico auto-alisante em dois componentes do tipo "Sikafloor 300N" da Sika ou equivalente e selante do tipo "Sikafloor 304 W" da Sika ou equivalente, aplicados segundo indicações das fichas técnicas dos materiais envolvidos, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes e demais trabalhos de preparação do suporte para aplicação da pintura. Inclui-se ainda nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	3		
13.7.20	Tecidos técnicos com padrões decorativos para paredes e tetos: Fornecimento e aplicação de revestimentos técnicos e decorativos, com uma elevada tecnologia em fibra de vidro, 100% ecológica, com uma elevada durabilidade, do tipo SYSTEXX CONFORT da Systexx, ou equivalente. A sua aplicação deverá ser efectuada em conformidade com o boletim de aplicação, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário). Estes tecidos aplicam-se sobre a base regularizada e com uma demão de primário. Após a aplicação do mesmo devem ser pintados com o produto adequado ao espaço.	m2	3		
13.7.21	Tecidos técnicos com véu liso para paredes e tetos: Fornecimento e aplicação de revestimentos técnicos com véu liso com uma elevada tecnologia, que permite uma renovação perfeita dos substratos, 100% ecológico, com uma elevada durabilidade, do tipo SYSTEXX Confort V22 da Systexx, ou equivalente. A sua aplicação deverá ser efectuada em conformidade com o boletim de aplicação, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário). Estes tecidos aplicam-se sobre a base regularizada e com uma demão de primário. Após a aplicação do mesmo devem ser pintados com o produto adequado ao espaço.	m2	3		

13.7.22	Proteção anti-corrosiva para uma categoria de corrosividade C4, em ferro: Preparação da Superfície através da decapagem ao Grau Sa 2 ½ de acordo com a norma ISO 8501-1. Fornecimento e aplicação de primário baseado de dois componentes, baseado em resinas epoxy, endurecido com resinas de poliamida, do tipo Primário Epoxi de Zinco da Robbialac, ou equivalente, aplicado numa demão conforme indicação técnica. Fornecimento e aplicação de acabamento/intermediário duro e resistente à abrasão, à água doce e salgada, ácidos não oxidantes, álcalis, óleos e uma vasta gama de produtos químicos, tipo Esmalte Epoxi de Alta espessura da Robbialac, ou equivalente, aplicada em uma demão, conforme ficha técnica. Fornecimento e aplicação de esmalte de poliuretano, á base de resinas acrílicas de dois componentes, de acabamento duro, brilhante e com excelente durabilidade no exterior, do tipo Esmalte PU Brilhante da Robbialac, ou equivalente, aplicado em duas demãos, conforme informação técnica, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes e demais trabalhos de preparação do suporte para aplicação da pintura. Inclui-se ainda nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	6		
13.7.23	Proteção anti-corrosiva para uma categoria de corrosividade C4, com proteção ao fogo de elementos metálicos: Preparação da Superfície através da decapagem ao Grau Sa 2 ½ de acordo com a norma ISO 8501-1. Fornecimento e aplicação de primário anti-corrosivo universal monocomponente, do tipo ST 28 da Euroquímica, ou equivalente. Fornecimento e aplicação de revestimento anti-fogo de intumescência progressiva, com classificação M1, desenvolvido para retardar a acção destruidora de um incêndio, do tipo Stofire da Euroquímica, ou equivalente, na espessura necessária para permitir uma estabilidade ao fogo do elemento metálico de 120 minutos. Fornecimento e aplicação de esmalte brilhante com uma elevada resistência á corrosão, e com uma classificação de resistência ao fogo M1, do tipo Rexmalt da Euroquímica, ou equivalente, com uma espessura de película seca de 40 microns, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes e demais trabalhos de preparação do suporte para aplicação da pintura. Inclui-se ainda nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	3		
14	EQUIPAMENTO SANITÁRIO				
14.1	LOUÇAS SANITÁRIAS				
14.1.1	LAVATÓRIOS				
14.1.1.1	Fornecimento e instalação de Lavatório do tipo Note 45 (medidas de 450x250x200 mm) refª 109730, de 14,2 kg, com furação para fixar à parede, da "Sanindusa" ou equivalente, cor branca, incluindo todas as ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais, incluindo válvula para lavatório e sifão técnico completo em aço ou latão cromado e incluindo torneiras de esquadria e todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	7		
14.1.1.2	Fornecimento e instalação de Lavatório do tipo Flux, refª 109700, da "Sanindusa" ou equivalente, cor branca, incluindo todas as ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais, incluindo válvula para lavatório e sifão técnico completo em aço ou latão cromado e incluindo torneiras de esquadria e todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.1.1.3	Fornecimento e instalação de Lavatório do tipo Flux, refª 109790, da "Sanindusa" ou equivalente, cor branca, incluindo todas as ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais, incluindo válvula para lavatório e sifão técnico completo em aço ou latão cromado e incluindo torneiras de esquadria e todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	7		

14.1.1.4	Fornecimento e instalação de Lavatório do tipo Flux , refª 109800 , da "Sanindusa" ou equivalente, cor branca, incluindo todas as ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais, incluindo válvula para lavatório e sifão técnico completo em aço ou latão cromado e incluindo torneiras de esquadria e todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	7		
14.1.1.5	Fornecimento e instalação de Lavatório do tipo PALM (medidas de 500x400x135 mm) refª 109810 , de 11,3 kg, com furação para fixar à parede da "Sanindusa" ou equivalente, cor branca, incluindo todas as ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais, incluindo válvula para lavatório e sifão técnico completo em aço ou latão cromado e incluindo torneiras de esquadria e todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	7		
14.1.1.6	Fornecimento e instalação de Lavatório do tipo EASY (medidas de 465x375x180 mm) refª 131300 , de 9,2 kg, com furação para fixar à parede da "Sanindusa" ou equivalente, cor branca, incluindo todas as ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais, incluindo válvula para lavatório e sifão técnico completo em aço ou latão cromado e incluindo torneiras de esquadria e todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	7		
14.1.1.7	Fornecimento e instalação de Lavatório de encastre do tipo série " Vouga ", da "Sanindusa" ou equivalente, cor branca, incluindo kit de fixação (barras em aço inox), incluindo todas as ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais, incluindo válvula para lavatório e sifão técnico completo em aço ou latão cromado e incluindo torneiras de esquadria e todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	7		
14.1.1.8	Fornecimento e instalação de Lavatório com coluna do tipo " Reflex ", refª 112310 , da "Sanindusa" ou equivalente, cor branca, incluindo todas as ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais, incluindo válvula para lavatório e sifão técnico completo e incluindo torneiras de esquadria e todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.1.1.9	Fornecimento e instalação de Lavatório com coluna do tipo " Newday ", refª 113320 , da "Sanindusa" ou equivalente, cor branca, incluindo todas as ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais, incluindo válvula para lavatório e sifão técnico completo e incluindo torneiras de esquadria e todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.1.1.10	Fornecimento e instalação de Lavatório com coluna do tipo " VALADARES; Série Europa " ou equivalente, cor branca, incluindo todas as ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais, incluindo válvula para lavatório e sifão técnico completo e incluindo torneiras de esquadria e todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.1.1.11	Fornecimento e instalação de Lavatório de embutir do tipo ALMORADI retangular, refª 118909 , da "Sanindusa" ou equivalente, cor branca, incluindo todas as ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais, incluindo válvula para lavatório e sifão técnico completo em aço ou latão cromado e incluindo torneiras de esquadria e todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	7		

14.1.1.12	Fornecimento e instalação de Lavatório de encastre do tipo " ANADIA 53 , da SANITANA" ou equivalente, cor branca, incluindo todas as ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais, incluindo válvula para lavatório e sifão técnico completo em aço ou latão cromado e incluindo torneiras de esquadria e todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.1.1.13	Fornecimento e instalação de Lavatório do tipo Mondego , refª 108340 , da "Sanindusa" ou equivalente, cor branca, incluindo todas as ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais, incluindo válvula para lavatório e sifão técnico completo em aço ou latão cromado e incluindo torneiras de esquadria e todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	7		
14.1.1.14	Fornecimento e instalação de Lavatório de encastre Agres , refª 118370 , da "Sanindusa" ou equivalente, cor branca, incluindo todas as ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais, incluindo válvula para lavatório e sifão técnico completo em aço ou latão cromado e incluindo torneiras de esquadria e todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.1.1.15	Fornecimento e instalação de Lavatório de encastre Mini Agres , refª 118940 , da "Sanindusa" ou equivalente, cor branca, incluindo todas as ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais, incluindo válvula para lavatório e sifão técnico completo em aço ou latão cromado e incluindo torneiras de esquadria e todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.1.1.16	Fornecimento e instalação de Lavatório WC Kids , refª 125300 , da "Sanindusa" ou equivalente, cor branca, incluindo todas as ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais, incluindo válvula para lavatório e sifão técnico completo em aço ou latão cromado e incluindo torneiras de esquadria e todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	7		
14.1.1.17	Fornecimento e instalação de Lavatório WC Kids , refª 125310 , da "Sanindusa" ou equivalente, cor branca, incluindo todas as ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais, incluindo válvula para lavatório e sifão técnico completo em aço ou latão cromado e incluindo torneiras de esquadria e todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.1.1.18	Fornecimento e instalação de Lavatório com coluna suspensa WC Kids , refª 125220 , da "Sanindusa" ou equivalente, cor branca, incluindo todas as ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais, incluindo válvula para lavatório e sifão técnico completo e incluindo torneiras de esquadria e todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.1.1.19	Fornecimento e instalação de Lavatório de encastre semi esférico, refª SN0027C da " Laserbuild " ou equivalente, em aço inox AISI 304 de 1.2mm de espessura e diâmetro exterior 305mm, incluindo todas as ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais, incluindo válvula para lavatório e sifão técnico completo em aço ou latão cromado e incluindo torneiras de esquadria e todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		

14.1.1.20	Fornecimento e instalação de Lavatório do tipo "VALADARES; Apolo " ou equivalente, cor branca, 63x49cm , incluindo fixação, todas as ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais, incluindo válvula para lavatório e sifão técnico completo em aço ou latão cromado e incluindo torneiras de esquadria e todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.1.1.21	Fornecimento e instalação de Lavatório do tipo "VALADARES; Apolo " ou equivalente, cor branca, 56x49cm , incluindo fixação, todas as ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais, incluindo válvula para lavatório e sifão técnico completo em aço ou latão cromado e incluindo torneiras de esquadria e todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.1.1.22	Fornecimento e instalação de Lavatório de encastre do tipo " NEXO 56 , (560x470x175mm), ref. NXLE1 da SANITANA" ou equivalente, cor branca, incluindo todas as ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais, incluindo válvula para lavatório e sifão técnico completo em aço ou latão cromado e incluindo torneiras de esquadria e todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.1.1.23	Fornecimento e instalação de lavatório tipo "EASY FIX PAREDE CANTO (medidas de 505x505x190 mm) refª 131700" da "Sanindusa" ou equivalente, de 14,5 kg, com furação para fixar à parede , cor branca, incluindo todas as ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais, incluindo válvula para lavatório e sifão técnico completo em aço ou latão cromado e incluindo torneiras de esquadria e todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	un	3		
14.1.1.24	Fornecimento e instalação de Lavatório tipo "Circular Monaco refª 18387002" da "Valadares" ou equivalente, diâmetro 41cm (esmaltado interior e exterior), a encastrar sobre o tampo, cor branca, incluindo todas as ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais, válvula para lavatório e sifão técnico completo em aço ou latão cromado e incluindo torneiras de esquadria e todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.1.1.25	Fornecimento e instalação de Lavatório tipo "Circular Nice refª 18381002" da "Valadares" ou equivalente, diâmetro 37cm (esmaltado interior e exterior), a encastrar sub-tampo, cor branca, incluindo todas as ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais, válvula para lavatório e sifão técnico completo em aço ou latão cromado e incluindo torneiras de esquadria e todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.1.1.26	Fornecimento e instalação de Lavatório tipo "Silves refª 78616002" da "Valadares" ou equivalente, com as dimensões de 51x40x18cm, a encastrar sobre o tampo, cor branca, incluindo todas as ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais, válvula para lavatório e sifão técnico completo em aço ou latão cromado e incluindo torneiras de esquadria e todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		

14.1.1.27	Fornecimento e instalação de Lavatório tipo "Monchique refª 78618002" da "Valadares" ou equivalente, com as dimensões de 46x46x26cm, a encastrar sobre o tampo, cor branca, incluindo todas as ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais, válvula para lavatório e sifão técnico completo em aço ou latão cromado e incluindo torneiras de esquadria e todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.1.1.28	Fornecimento e instalação de Lavatório tipo "Circular de encastrar sobre-tampo" da "ERIX" ou equivalente, em inox AISI 304, com as dimensões de 300x350x400mm, acabamento de superfície lisa com brilho ou satinado, peça única sem soldadura, incluindo todas as ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais, válvula para lavatório e sifão técnico completo em aço ou latão cromado e incluindo torneiras de esquadria e todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.1.1.29	Fornecimento e instalação de Lavatório tipo "Circular de encastrar sub-tampo" da "ERIX" ou equivalente, em inox AISI 304, com as dimensões de 300x350x400mm, acabamento de superfície lisa com brilho ou satinado, peça única sem soldadura, incluindo todas as ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais, válvula para lavatório e sifão técnico completo em aço ou latão cromado e incluindo torneiras de esquadria e todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.1.1.30	Fornecimento e instalação de Lavatório tipo "Cubic de encastrar sobre-tampo" da "ERIX" ou equivalente, em inox AISI 304, com as dimensões de 400x400mm, acabamento satinado e superfície lisa, peça única sem soldadura, incluindo todas as ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais, válvula para lavatório e sifão técnico completo em aço ou latão cromado e incluindo torneiras de esquadria e todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.1.1.31	Fornecimento e instalação de Lavatório tipo "Cubic de encastrar sobre-tampo" da "ERIX" ou equivalente, em inox AISI 304, com as dimensões de 500x500mm, acabamento satinado e superfície lisa, peça única sem soldadura, incluindo todas as ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais, válvula para lavatório e sifão técnico completo em aço ou latão cromado e incluindo torneiras de esquadria e todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.1.2	SANITAS				
14.1.2.1	Fornecimento e instalação de Sanita compacta , descarga ao chão, refª 112021 do tipo " Reflex ", da "Sanindusa" ou equivalente, cor branca, incluindo tampo branco em duroplast do tipo "reflex" ref. 21211, da "Sanindusa" ou equivalente, com tanque incorporado do tipo ref. 112113LM da "Sanindusa" ou equivalente e mecanismo de descarga completo, sifão, ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de residuais e todos os acessórios necessários e todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.1.2.2	Fornecimento e instalação de Sanita compacta , descarga ao chão, refª 113021 do tipo " Newday ", da "Sanindusa" ou equivalente, cor branca, incluindo tampo branco em duroplast do tipo "reflex" ref. 21311 , da "Sanindusa" ou equivalente, com tanque incorporado do tipo ref. 113113LM da "Sanindusa" ou equivalente e incluindo mecanismo de descarga completo, sifão, ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de residuais e todos os acessórios necessários e todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		

14.1.2.3	Fornecimento e instalação de Sanita Suspensa do tipo " Cetus ", refª 110032 (medidas 370x525x355 mm) em Vitreous China com 15,2kg da "Sanindusa" ou equivalente, cor branca, incluindo estrutura de suporte pneumático autoportante para sanita suspensa com tanque incorporado , dupla descarga para placa do tipo "Quadro" em paredes ligeiras ou em gesso cartonado, de 15,6 kg refª 449 da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo placa dupla de descarga para tanque de encastrar do tipo modelo " Quadro " (medidas 230x14x146 mm), cor branca executado em material ABS Soft touch, de 0,5 kg da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo tampo branco em duroplast do tipo " cetus " ref. 21011 , da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo sifão, ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de residuais e todos os acessórios necessários e todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.1.2.4	Fornecimento e instalação de Sanita simples , descarga ao chão, do tipo série WC kids refª 125011 , (medidas 275x420x310 mm) em Vitreous China com 17,82kg da "Sanindusa" ou equivalente, cor branca, incluindo tampo de ABS em cor a escolher do tipo ref. 22511 , da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo mecanismo de descarga completo com tanque exterior do tipo "simple" ref. 40561 em ABS branco da "Sanindusa" ou equivalente, e incluindo sifão , ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de residuais e todos os acessórios necessários e todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	7		
14.1.2.5	Fornecimento e instalação de Sanita compacta do tipo EASY com cisterna refª 131021 , (medidas 345x635x390 mm) com 21,5kg da "Sanindusa" ou equivalente, cor branca, incluindo tampo branco em thermoplastico do tipo "easy" ref. 23121 , da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo tanque do tipo ref. 113113LM da "Sanindusa" ou equivalente e mecanismo de descarga completo, sifão, ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de residuais e todos os acessórios necessários e todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	8		
14.1.2.6	Fornecimento e instalação de Sanita compacta do tipo EASY sem cisterna refª 131021 , (medidas 345x635x390 mm) com 21,5kg da "Sanindusa" ou equivalente, cor branca, incluindo tampo branco em thermoplastico do tipo "easy" ref. 23121 , da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo fluxómetro "eco" exterior do tipo ref. 5190841 da "Sanindusa" ou equivalente, sifão, ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de residuais e todos os acessórios necessários e todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	7		
14.1.2.7	Fornecimento e instalação de Sanita compacta do tipo AVEIRO com cisterna refª 103021 , (medidas 360x705x400 mm) com 18,3kg da "Sanindusa" ou equivalente, cor branca, incluindo tampo branco em thermoplast do tipo "aveiro" ref. 20321, da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo tanque do tipo ref. 103111 e mecanismo de descarga completo, sifão, ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de residuais e todos os acessórios necessários e todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	7		
14.1.2.8	Fornecimento e instalação de Sanita compacta do tipo AVEIRO sem cisterna refª 103021 , (medidas 360x705x400 mm) com 18,3kg da "Sanindusa" ou equivalente, cor branca, incluindo tampo branco em thermoplast do tipo "aveiro" ref. 20321 , da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo fluxómetro "eco" exterior do tipo ref. 5190841 da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo sifão, ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de residuais e todos os acessórios necessários e todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		

14.1.2.9	Fornecimento e instalação de Sanita compacta , descarga ao chão, refª 140027 do tipo " Urb. y 60 ", da "Sanindusa" ou equivalente, cor branca, incluindo tampo branco em duroplast do tipo "Urb. y 60" ref. 24011 , da "Sanindusa" ou equivalente, com tanque incorporado do tipo ref. 140173LM da "Sanindusa" ou equivalente e mecanismo de descarga completo, sifão, ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de residuais e todos os acessórios necessários e todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	7		
14.1.2.10	Fornecimento e instalação de Sanita compacta do tipo EUROPA com cisterna da "VALADARES" ou equivalente, cor branca, incluindo tampo branco compatível em thermoplast ou duroplast, incluindo tanque compatível branco e mecanismo de descarga completo, sifão, ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de residuais e todos os acessórios necessários e todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.1.2.11	Fornecimento e instalação de Sanita compacta do tipo MUNIQUE com cisterna (CONJUNTO COMPLETO 68CM) da "SANITANA" ou equivalente, cor branca, incluindo tampo branco compatível em thermoplast ou duroplast, incluindo tanque compatível branco e mecanismo de descarga completo, sifão, ligações às redes de abastecimento e drenagem e todos os acessórios necessários e todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.1.2.12	Fornecimento e instalação de Sanita compacta do tipo SHORT BTW NEXO 60 com cisterna (CONJUNTO COMPLETO 615X360X780CM - inclui descarga dual e kit de fixação), ref. NXSC4T da "SANITANA" ou equivalente, cor branca, incluindo tampo branco em thermodur anti-bacteriano, incluindo tanque compacto short branco e mecanismo de descarga duplo pulsador completo, sifão, ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de residuais e todos os acessórios necessários e todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.1.2.13	Fornecimento e instalação de Sanita simples BTW 54 cm (540x360x395mm), ref. NXSS2B - inclui descarga dual, kit de fixação e tampo em termodur anti-bacteriano) da "SANITANA" ou equivalente, cor branca, incluindo tampo branco compatível em termodur anti-bacteriano, incluindo tanque compatível branco e mecanismo de descarga completo, sifão, ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de residuais e todos os acessórios necessários e todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.1.3	BASES DE CHUVEIRO				
14.1.3.1	Fornecimento e instalação de Base de duche em acrílico 0.90x0.90m, refª 800070 série " Millenium ", da "Sanindusa" ou equivalente, cor branca, incluindo todas as ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais, incluindo válvula, sifão completo e incluindo todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.1.3.2	Fornecimento e instalação de Base de duche cerâmica com dimensões 70 x 100 x 11 cm, ref. 107202 , tipo " Moraira " da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo todas as ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais, incluindo válvula, sifão completo e incluindo todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	7		
14.1.3.3	Fornecimento e instalação de Base de duche cerâmica de encastrar com dimensões 90 x 90 x 6 cm, ref. 107255 , tipo " Moraira " da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo todas as ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais, incluindo válvula, sifão completo e incluindo todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	7		
14.1.4	URINOIS				

14.1.4.1	Fornecimento e instalação de Urinol tipo " Atlântico ", refª 108510 da "Sanindusa" ou equivalente, cor branca, incluindo torneira temporizada para urinol do tipo " Eco " ref. 5190641 da "Sanindusa" ou equivalente, sifão, ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de residuais e todos os acessórios necessários e todos os trabalhos preparatórios e complementares para o correto funcionamento, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.1.4.2	Fornecimento e instalação de Urinol tipo " Ria ", refª 108500 da "Sanindusa" ou equivalente, cor branca, incluindo torneira temporizada para urinol do tipo " Eco " ref. 5190641 da "Sanindusa" ou equivalente, sifão, ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de residuais e todos os acessórios necessários e todos os trabalhos preparatórios e complementares para o correto funcionamento, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.1.4.3	Fornecimento e instalação de Urinol tipo " Forma ", refª 108561 da "Sanindusa" ou equivalente, cor branca, incluindo torneira temporizada para urinol do tipo " Eco " ref. 5190641 da "Sanindusa" ou equivalente, sifão, ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de residuais e todos os acessórios necessários e todos os trabalhos preparatórios e complementares para o correto funcionamento, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	7		
14.1.4.4	Fornecimento e instalação de Urinol tipo série " Europa ", da "VALADARES" ou equivalente, cor branca, incluindo torneira temporizada para urinol do tipo " Eco " ref. 5190641 da "Sanindusa" ou equivalente, sifão, ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de residuais e todos os acessórios necessários e todos os trabalhos preparatórios e complementares para o correto funcionamento, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.1.4.5	Fornecimento e instalação de URINOL tipo " CAPRI , da SANITANA " ou equivalente, cor branca, incluindo torneira temporizada para urinol do tipo " Eco " ref. 5190641 da "Sanindusa" ou equivalente, sifão, ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de residuais e todos os acessórios necessários e todos os trabalhos preparatórios e complementares para o correto funcionamento, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.2	TORNEIRAS				
14.2.1	Fornecimento e instalação de Torneira temporizada para lavatório do tipo Lock refª 5530341 em latão acabamento cromado, da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu correto funcionamento, nomeadamente, torneira de corte e bichas flexíveis de ligação à rede de abastecimento de água.	un	7		
14.2.2	Fornecimento e instalação de Torneira temporizada para lavatório do tipo Easy refª 5360301 em latão acabamento cromado, da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu correto funcionamento, nomeadamente, torneira de corte e bichas flexíveis de ligação à rede de abastecimento de água.	un	7		
14.2.3	Fornecimento e instalação de Torneira temporizada para lavatório tipo Eco , refª 5190341 em latão acabamento cromado, da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu correto funcionamento, nomeadamente, torneira de corte e bichas flexíveis de ligação à rede de abastecimento de água.	un	7		
14.2.4	Fornecimento e instalação de Torneira misturadora para lavatório de mobilidade condicionada do tipo Easy com manípulo clínico, em latão cromado, refª 5368301 da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita aplicação e funcionamento, nomeadamente, torneira de corte e bichas flexíveis de ligação à rede de abastecimento de água.	un	7		
14.2.5	Fornecimento e instalação de Torneira temporizada para lavatório do tipo " ASSI da VALADARES" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu correto funcionamento, nomeadamente, torneira de corte e bichas flexíveis de ligação à rede de abastecimento de água.	un	3		
14.2.6	Fornecimento e instalação de Torneira temporizada para lavatório tipo " ECOSTOP da SANITANA" ou equivalente, incluindo todas as ligações e ferragens necessárias e incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu correto funcionamento, nomeadamente, torneira de corte e bichas flexíveis de ligação à rede de abastecimento de água.	un	3		

14.2.7	Fornecimento e instalação de Torneira misturadora para chuveiro do tipo Série Mixa em latão cromado, incluindo chuveiro de mão Mixa , flexível e suporte regulável, refª 5200700 , da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação e funcionamento.	un	7		
14.2.8	Fornecimento e instalação de Torneira misturadora de duche , do tipo "ref. 50625062 , da VALADARES" ou equivalente, incluindo todas as ligações e ferragens necessárias, chuveiro de mão ref. 50697012 , bicha flexível e suporte regulável e incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação e funcionamento.	un	3		
14.2.9	Fornecimento e instalação de Torneira misturadora com chuveiro de válvula , do tipo "PMR , da VALADARES" ou equivalente, para o duche, incluindo todas as ligações e ferragens necessárias, chuveiro de mão flexível e suporte regulável e incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação e funcionamento.	un	7		
14.2.10	Fornecimento e instalação de Torneira misturadora para chuveiro do tipo Série Easy , com manipulo clinico , em latão cromado, incluindo chuveiro de mão Mixa , flexível e suporte regulável, refª 5365701 , da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação e funcionamento.	un	7		
14.2.11	Fornecimento e instalação de Torneira temporizada de urinol , de esquadria do tipo "VALADARES" ref. 50667070 , ou equivalente, incluindo todas as ligações e ferragens necessárias e incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação e funcionamento.	un	3		
14.2.12	Fornecimento e instalação de Torneira temporizada de urinol , de encastrar do tipo "VALADARES" ref. 50667000 , ou equivalente, incluindo todas as ligações e ferragens necessárias e incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação e funcionamento.	un	3		
14.2.13	Fornecimento e instalação de Torneira temporizada monocomando para duche do tipo "Lock" ref. 5532741 em latão cromado, da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo todas as ligações e ferragens necessárias e incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação e funcionamento.	un	7		
14.2.14	Fornecimento e instalação de Pinha de chuveiro do tipo "Lock" , anti vandalismo , cromada, refª 59996 , da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação e funcionamento.	un	7		
14.2.15	Fornecimento e colocação de Torneira de serviço , incluindo os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	2		
14.2.16	Fornecimento e aplicação de torneiras temporizadas (em lavatórios da instalação sanitária da cozinha) tipo "Stillstop - Angular GK T0004 S/VDA" da "Ofa" ou equivalente, com temporização regulável, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	un	3		
14.2.17	Fornecimento e instalação de Torneira para lavatório tipo "Angular série STILLSTOP refª T0004TR" da "OFA" ou equivalente, tempo 6s, Q 4,8-9 l/m, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu correto funcionamento, nomeadamente, torneira de corte e bichas flexíveis de ligação à rede de abastecimento de água.	un	3		
14.2.18	Fornecimento e instalação de Torneira para lavatório misturadora (quente e frio) com pulsador suave (para crianças do Pré-escolar) tipo "Série STILLSTOP refª GKT0512" da "OFA" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu correto funcionamento, nomeadamente, torneira de corte e bichas flexíveis de ligação à rede de abastecimento de água.	un	3		
14.2.19	Fornecimento e instalação de Torneira para lavatório misturadora (quente e frio) com pulsador suave (para crianças do Pré-escolar) tipo "Série STILLSTOP refª GKT0504" da "OFA" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu correto funcionamento, nomeadamente, torneira de corte e bichas flexíveis de ligação à rede de abastecimento de água.	un	3		

14.2.20	Fornecimento e instalação de Torneira para lavatório de encastrar - 1 água, grifo lavabo empotrar - 1 água, tipo "Refª GC.T7025ENC" da "OFA" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu correto funcionamento, nomeadamente, torneira de corte e bichas flexíveis de ligação à rede de abastecimento de água.	un	3		
14.2.21	Fornecimento e instalação de Torneira misturadora para cozinha banca bica alta retrátil tipo "STILLO Refª GC.T014EXT" da "OFA" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu correto funcionamento, nomeadamente, torneira de corte e bichas flexíveis de ligação à rede de abastecimento de água.	un	3		
14.2.22	Fornecimento e instalação de Torneira misturadora para banca chuveiro retrátil tipo "FAST Refª GC.T7815" da "OFA" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu correto funcionamento, nomeadamente, torneira de corte e bichas flexíveis de ligação à rede de abastecimento de água.	un	3		
14.2.23	Fornecimento e instalação de Torneira misturadora para banca perlator rotativo tipo "TUBIS Refª GC.T7914PR" da "OFA" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu correto funcionamento, nomeadamente, torneira de corte e bichas flexíveis de ligação à rede de abastecimento de água.	un	3		
14.2.24	Fornecimento e instalação de Torneira misturadora para banca parede tipo "TUBIS Refª GC.T7910" da "OFA" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu correto funcionamento, nomeadamente, torneira de corte e bichas flexíveis de ligação à rede de abastecimento de água.	un	3		
14.2.25	Fornecimento e instalação de Torneira para cozinha profissional , linha hotelaria, monocomando bancada tipo "Refª GV.T1010" da "OFA" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu correto funcionamento, nomeadamente, torneira de corte e bichas flexíveis de ligação à rede de abastecimento de água.	un	3		
14.2.26	Fornecimento e instalação de Torneira para duche , esquadria duche com coluna, tipo "Série STILLTOP Refª GK.T0207TR" da "OFA" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu correto funcionamento, nomeadamente, torneira de corte e bichas flexíveis de ligação à rede de abastecimento de água.	un	3		
14.3	ACESSÓRIOS				
14.3.1	Fornecimento e instalação de Dispensador de sabão em Aço Inox AISI 304 acabamento brilhante, do tipo refª " DJ0111C ", de 208x121x130 mm com 1mm de espessura, e de 0,7kg cuja capacidade é de 1,2L, da "Mediclinics" ou equivalente, incluindo fixação e todos os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.3.2	Fornecimento e instalação de Dispensador de sabão em Aço Inox AISI 304 acabamento escovado, do tipo refª " DJ0111CS ", de 208x121x130 mm com 1mm de espessura, e de 0,7kg cuja capacidade é de 1,2L, da "Mediclinics" ou equivalente, incluindo fixação e todos os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.3.3	Fornecimento e instalação de Dispensador de sabão em Aço Inox, do tipo " Luxe " refª 41512 , branco, com peso 0,50Kg e capacidade de 0,85L, da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo fixação e todos os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.3.4	Fornecimento e instalação de Dispensador de sabão em ABS, do tipo " Luxe " refª 41540 , branco, com peso 0,50Kg e capacidade de 1L, da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo fixação e todos os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	5		
14.3.5	Fornecimento e instalação de Distribuidor de toalhas de papel em Aço Inox AISI 304 acabamento brilhante, do tipo refª " DT2106C ", de 330x175x130 mm com 0,8mm de espessura, e de 1,8kg cuja capacidade é de 600unidades, da "Mediclinics" ou equivalente, incluindo fixação e todos os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		

14.3.6	Fornecimento e instalação de Distribuidor de toalhas de papel em Aço Inox AISI 304 acabamento escovado, do tipo refª "DT2106CS" , de 330x175x130 mm com 0,8mm de espessura, e de 1,8kg cuja capacidade é de 600unidades, da "Mediclinics" ou equivalente, incluindo fixação e todos os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.3.7	Fornecimento e instalação de Distribuidor de toalhas de papel em ABS, do tipo "Luxe" refª 41541 , (medidas 265x110x340 mm), de 0,9kg, branco, da "Mediclinics" ou equivalente, incluindo fixação e todos os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	5		
14.3.8	Fornecimento e instalação de Papeleira em Aço Inox AISI 304 acabamento brilhante, do tipo refª "PP 1065C" , de 600x350x300 mm com 0,8mm de espessura, e de 7,0kg cuja capacidade é de 65L, da "Mediclinics" ou equivalente, incluindo fixação e todos os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.3.9	Fornecimento e instalação de Papeleira em Aço Inox AISI 304 acabamento escovado, do tipo refª "PP 1065CS" , de 600x350x300 mm com 0,8mm de espessura, e de 7,0kg cuja capacidade é de 65L, da "Mediclinics" ou equivalente, incluindo fixação e todos os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	7		
14.3.10	Fornecimento e instalação de Secador de mãos em Aço acabamento brilhante, refª "Saniflow" modelo E-88C , da "Mediclinics" ou equivalente, incluindo fixação e todos os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.3.11	Fornecimento e instalação de Secador de mãos em Aço acabamento escovado , refª "Saniflow" modelo E-88CS , da "Mediclinics" ou equivalente, incluindo fixação e todos os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.3.12	Fornecimento e instalação de Secador de mãos automático a aplicar em banheiros em ABS, branco, tipo "Optimal dry" da "Vortice" ou equivalente, classe II e IP X4, incluindo fixação e todos os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	7		
14.3.13	Fornecimento e instalação de Secador de cabelos a aplicar em banheiros em ABS, branco, tipo "Soft dry" da Vortice ou equivalente, classe II e IP X4, incluindo fixação e todos os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.3.14	Fornecimento e instalação de Secador de mãos automático em ABS, branco, refª 41534 modelo "Luxe" , 2600W, da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo fixação e todos os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	7		
14.3.15	Fornecimento e instalação de Porta rolos em aço inox, modelo M-783CS , do tipo "Mediclinics", ou equivalente, incluindo fixação e todos os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.3.16	Fornecimento e instalação de Porta rolos tipo "5122" da "Tupai" ou equivalente, em aço inox, incluindo fixação e todos os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.3.17	Fornecimento e instalação de Porta rolos em ABS, do tipo "Luxe" refª 41543 (medidas 245x120x275 mm), de 0,82kg, branco, da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo fixação e todos os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	5		
14.3.18	Fornecimento e instalação de Porta piaçabas (medidas 125x140x375 mm), peso 1,3Kg, aplicada na parede, branco, em Vitreous China do tipo "Série A" , refª 4309 , da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo fixação e todos os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	5		

14.3.19	Fornecimento e instalação de Porta piaçabas de fixação na parede tipo ref. "5008" da "Tupai" ou equivalente, em aço inox, incluindo fixação e todos os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	6		
14.3.20	Fornecimento e montagem de FRALDÁRIO de parede horizontal, em LMDPE micro texturado, acabamento antimicrobiano e com cinto de segurança, cor cinza, 855x560 mm tipo "F-350" da "Global Aqua" ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	un	3		
14.3.21	Fornecimento e instalação de suporte fixo redondo para o chuveiro com espelho tipo "Referência 5690211" da "Sanindusa" ou equivalente, a fornecer e aplicar com todos os acessórios indicados pelo fabricante e condições necessárias à boa execução dos trabalhos, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	un	3		
14.3.22	Fornecimento e montagem de cama de banho fixa à parede, com possibilidade de ser rebatida para cima para ocupar menos espaço quando não estiver em uso e com sistema de fecho na parede, na cor branco e adequado para espaços públicos, em conformidade com as respetivas Normas Europeias, devendo apresentar cobertura em "nylon" plastificada para facilitar a higiene, com tamanho de 150 x70 cm e 90 cm de altura, tipo "Li2403.150" da "AV AjudasVítas" ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	un	3		
14.3.23	Fornecimento e colocação de papeleiras em ABS, com capacidade para 8 lts tipo "Referência EH122" da "Erix" ou equivalente, nas medidas 240x170x280 mm, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	un	3		
14.3.24	Fornecimento e instalação de Papeleira em ABS do tipo "Refª EH122 linha Public", da "ERIX" ou equivalente, com as dimensões de 240x170x280 mm, com capacidade de 8L, incluindo fixação e todos os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.3.25	Fornecimento e instalação de Balde com Pedal em ABS do tipo "Refª EH251 linha Public", da "ERIX" ou equivalente, com as dimensões de 200x195x280 mm, com capacidade de 6L, com cesto interior, incluindo fixação e todos os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.3.26	Fornecimento e instalação de Balde Higiénico em ABS do tipo "Refª EH252 linha Public", da "ERIX" ou equivalente, com tampa dupla (evita odores), com capacidade de 17L, accionamento com pedal, incluindo fixação e todos os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.3.27	Fornecimento e instalação de Porta-piaçaba Mural em ABS do tipo "Refª EH127 linha Public", da "ERIX" ou equivalente, com as dimensões de 92x113x480 mm, incluindo fixação e todos os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.3.28	Fornecimento e instalação de Tampa para papeleira de 8L em ABS do tipo "Refª EH123 linha Public", da "ERIX" ou equivalente, incluindo fixação e todos os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.3.29	Fornecimento e instalação de Suporte para papeleira de 8L em ABS do tipo "Refª EH124 linha Public", da "ERIX" ou equivalente, incluindo fixação e todos os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E.. Nota: Utilizar suporte para fixação mural.	un	3		
14.4	SANITÁRIOS PARA MOBILIDADE CONDICIONADA REDUZIDA				

14.4.1	Fornecimento e instalação de Lavatório tipo " New WC Care 65 " Ref. 129320 , em branco , da "Sanindusa" ou equivalente, de fixação fixa em ferro zincado com pintura de poliuretano branco, do tipo refª 42901 da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo todas as ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais, incluindo válvula para lavatório e sifão técnico completo em aço ou latão cromado e incluindo torneiras de esquadria e todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	7		
14.4.2	Fornecimento e instalação de Lavatório do tipo " VALADARES; PMR bacia normal " ou equivalente, em branco, de fixação fixa, incluindo todas as ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais, incluindo válvula para lavatório e sifão técnico completo em aço ou latão cromado e incluindo torneiras de esquadria e todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	7		
14.4.3	Fornecimento e instalação de Sanita simples de descarga ao chão, tipo " New WC Care ", Ref. 129011 da "Sanindusa" ou equivalente, cor branca, incluindo depósito embutido na parede tipo "Switch refª 40133" da "Sanindusa" ou equivalente, placa de descarga com dupla descarga tipo "Plan" da "Sanindusa" ou equivalente, tampo branco adaptável à sanita, sifão, ligações às redes de abastecimento e drenagem e todos os acessórios necessários e todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	7		
14.4.4	Fornecimento e instalação de Sanita simples de descarga ao chão, do tipo " VALADARES; PMR bacia normal ", cor branca, incluindo depósito embutido na parede ou tanque exterior, placa de descarga ou fluxómetro, tampo branco adaptável à sanita, sifão, ligações às redes de abastecimento e drenagem e todos os acessórios necessários e todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.4.5	Fornecimento e instalação de Base de duche cerâmica de encastrar com dimensões 90 x 90 x 8 cm, ref. 107500 , tipo " Waterline " da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo todas as ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais, incluindo válvula, sifão completo e incluindo todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
14.4.6	Fornecimento e instalação de Banco de chuveiro fixo (medidas 465x400x355 mm), com fixação à parede em ferro zincado e pintura epóxi branco, do tipo série " WC Care " refª 48048 , da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização.	un	7		
14.4.7	Fornecimento e instalação de Banco de chuveiro rebatível (medidas 580x430x570 mm), com fixação à parede, em aço inox, do tipo " New WC Care " refª 42948 , da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização.	un	7		
14.4.8	Fornecimento e instalação de Apoio em ângulo 45º , série WC Care (medidas 285x105x515 mm) com fixação à parede em ferro zincado e pintura epóxi branco, do tipo refª 48054 , da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização.	un	3		
14.4.9	Fornecimento e instalação de Apoio em ângulo 130º , série " New WC Care " (medidas 280x115x573 mm) com fixação à parede em aço inox escovado, do tipo refª 42954 , da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização.	un	3		
14.4.10	Fornecimento e instalação de Apoio basculante giratório 83 com porta rolos do tipo Série " WC Care " (medidas 850x100x230 mm), em ferro zincado, pintura epóxi branco, de 4,1kg refª 48064 , da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização.	un	3		
14.4.11	Fornecimento e instalação de Apoio basculante giratório 80 com porta rolos do tipo Série " New WC Care " (medidas 803x115x220 mm), em aço inox escovado, refª 42968 , da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização.	un	7		

14.4.12	Fornecimento e instalação de Apoio simples 45 , série "WC Care" (medidas 450x32x105 mm) com fixação à parede em ferro zincado e pintura epóxi branco, do tipo refª 48051 , da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização.	un	3		
14.4.13	Fornecimento e instalação de Apoio simples 45 , série "New WC Care" (medidas 450x35x116 mm) com fixação à parede em aço inox escovado, do tipo refª 42951 , da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização.	un	7		
14.4.14	Fornecimento e instalação de Apoio simples 60 , série "WC Care" (medidas 600x32x105 mm) com fixação à parede em ferro zincado e pintura epóxi branco, do tipo refª 48052 , da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização.	un	3		
14.4.15	Fornecimento e instalação de Apoio simples 60 , série "New WC Care" (medidas 600x35x116 mm) com fixação à parede em aço inox escovado, do tipo refª 42952 , da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização.	un	7		
14.4.16	Fornecimento e instalação de Apoio simples 90 , série "WC Care" (medidas 900x32x105 mm) com fixação à parede em ferro zincado e pintura epóxi branco, do tipo refª 48053 , da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização.	un	3		
14.4.17	Fornecimento e instalação de Apoio simples 90 , série "New WC Care" (medidas 900x35x116 mm) com fixação à parede em aço inox escovado, do tipo refª 42953 , da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização.	un	7		
14.4.18	Fornecimento e instalação de Apoio em ângulo 90° direito , série "WC Care" (medidas 675x340x105 mm) com fixação à parede em ferro zincado e pintura epóxi branco, do tipo refª 48056 , da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização.	un	3		
14.4.19	Fornecimento e instalação de Apoio em ângulo 90° direito , série "New WC Care" (medidas 700x400x115 mm) com fixação à parede em aço inox escovado, do tipo refª 42960 , da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização.	un	3		
14.4.20	Fornecimento e instalação de Apoio em ângulo 90° esquerdo , série "WC Care" (medidas 675x340x105 mm) com fixação à parede em ferro zincado e pintura epóxi branco, do tipo refª 48057 , da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização.	un	3		
14.4.21	Fornecimento e instalação de Apoio em ângulo 90° esquerdo , série "New WC Care" (medidas 700x400x115 mm) com fixação à parede em aço inox escovado, do tipo refª 42961 , da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização.	un	3		
14.4.22	Fornecimento e instalação de Apoio de canto 77x77 , série "WC Care" (medidas 755x755x105 mm) com fixação à parede em ferro zincado e pintura epóxi branco, do tipo refª 48055 , da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização.	un	3		
14.4.23	Fornecimento e instalação de Apoio de canto 80x80 , série "New WC Care" (medidas 800x800x116 mm) com fixação à parede em aço inox escovado, do tipo refª 42956 , da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização.	un	3		
14.4.24	Fornecimento e aplicação de Espelho ajustável série WC Care , ref.ª 48069 da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização.	un	7		
14.5	EQUIPAMENTO DIVERSO				
14.5.1	Fornecimento e instalação de Separador 100x60 do tipo Série "WC Kids" em compacto fenólico (medidas 608x65x1115 mm), cor a definir , refª 62541 da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação/fixação e funcionamento.	un	7		
14.5.2	Fornecimento e instalação de Divisórias em compacto fenólico , com 13mm de espessura, altura de cerca de 1,00m e largura cerca de 0,40m para separação de urinóis , tipo "Trespa Virtuon" , cor a escolher , da "Trespa" ou equivalente, incluindo suportes, dobradiças e todas as demais ferragens necessárias e incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação/fixação e funcionamento.	m2	8		

14.5.3	Fornecimento e instalação de Divisórias em compacto fenólico , com 13mm de espessura, altura de cerca de 2,00m e afastada 0,15 do pavimento, tipo " Trespa Virtuon ", cor a escolher , da "Trespa" ou equivalente, incluindo suportes, dobradiças e todas as demais ferragens necessárias e incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação/fixação e funcionamento.	m2	7		
14.5.4	Fornecimento e instalação de Porta em compacto fenólico , com 13mm de espessura, altura de cerca de 2,00m e afastada 0,15 do pavimento, tipo " Trespa Virtuon ", cor a escolher , da "Trespa" ou equivalente, incluindo suportes, dobradiças e fecho com indicador de livre/ocupado em aço inox, com fixação oculta, ref. W52 1 da "A.P.C." ou equivalente e incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação/fixação e funcionamento.	un	7		
14.5.5	Fornecimento e colocação de Tanque tipo "Mozela refª 78660002" da "Valadares" ou equivalente, com as dimensões de 45x52x26cm, a encastrar sobre o tampo, cor branca, incluindo todas as ligações às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais, todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação e utilização, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
15	DIVERSOS				
15.1	EQUIPAMENTO DE APOIO A COZINHAS E ÁREAS AFINS				
15.1.1	Fornecimento e instalação de Pio lava loiça em aço inox do tipo "BLANCO ANDANO 450-IF", da "BLANCO" ou equivalente, incluindo todas as ligações necessárias às devidas infraestruturas e demais trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita instalação e funcionamento.	un	7		
15.1.2	Fornecimento e instalação de Misturadora de banca 45º com chuveiro retráctil "STILLO" do tipo " GC.T7015 ", da "Ofa" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação e funcionamento.	un	7		
15.1.3	Fornecimento e instalação de Misturadora de banca semi-profissional "TUBIS" do tipo " GC.T7917 ", da "Ofa" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação e funcionamento.	un	7		
15.1.4	Fornecimento e instalação de Misturadora de banca com duche e bica do tipo " Magnus MB 1 BD ", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação e funcionamento.	un	3		
15.1.5	Fornecimento e instalação de Escaparate em aço inox AISI 304 18/8 , com alçado de 100 mm, pio de 340x400x160 mm, furo para torneira, uma prateleira de 800 mm e sempre que as infraestruturas o exijam as pernas posteriores deste equipamento terão que ser afastadas da parede em 5 cm. Dim: 1400x600x850 mm, com sub tampo em contraplacado marítimo ou em aço 18/10 com reforços em aço inox. Inclui todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação e funcionamento.	un	3		
15.1.6	Fornecimento e instalação de Escaparate em aço inox AISI 304 18/8 , com alçado de 100 mm, pio de 340x400x160 mm, furo para torneira, uma prateleira de 600 mm e sempre que as infraestruturas o exijam as pernas posteriores deste equipamento terão que ser afastadas da parede em 5 cm. Dim: 1200x600x850 mm, com sub tampo em contraplacado marítimo ou em aço 18/10 com reforços em aço inox. Inclui todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação e funcionamento.	un	3		
15.1.7	Fornecimento de Placas de polietileno PE 20 c/500x350x30mm , para todas as zonas de preparação de alimentos, as quais deverão ser equipadas com 4 elementos: 1 verde para legumes +1 vermelha para carnes +1 azul para peixe +1 branca para pão, incluindo todos os acessórios necessários para o seu correto funcionamento.	un	3		
15.1.8	Fornecimento de Balde de lixo em aço inox com rodízios e tampa amovível, capacidade de 50 lts, incluindo todos os acessórios necessários para o seu correto funcionamento.	un	3		
15.1.9	Fornecimento e instalação de Separador em aço inox com 400x600x30mm para ser aplicado entre escaparates de preparação de alimentos, incluindo todos os acessórios necessários para a sua fixação e o seu correto funcionamento.	un	3		
15.1.10	Fornecimento e instalação de Separador em vidro temperado com 400x600x30mm para ser aplicado entre escaparates de preparação de alimentos, incluindo todos os acessórios necessários para a sua fixação e o seu correto funcionamento.	un	3		

15.1.11	Fornecimento e instalação de Separador em resina epoxy com 400x600x30mm para ser aplicado entre escaparates de preparação de alimentos, incluindo todos os acessórios necessários para a sua fixação e o seu correto funcionamento.	un	3		
15.1.12	Fornecimento e instalação de Lava-mãos em aço inox AISI 304 18/8, com torneira misturadora acionado por comando de pedal ; DIM: 400x400x850mm, incluindo ligações e todos os acessórios e todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento.	un	7		
15.1.13	Fornecimento e instalação de Armário louceiro mural em aço inox AISI 304 18/8 com portas de correr e 1 prateleira intermédia , incluindo todas as ferragens e acessórios para a sua fixação e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu correto funcionamento, para as seguintes dimensões:				
15.1.13.1	1000x400X650 mm	un	3		
15.1.13.2	1200x400X650 mm	un	3		
15.1.13.3	1400x400X650 mm	un	3		
15.1.13.4	1500x400X650 mm	un	3		
15.1.13.5	1600x400X650 mm	un	3		
15.1.13.6	1800x400X650 mm	un	3		
15.1.13.7	2000x400X650 mm	un	3		
15.1.14	Fornecimento e instalação de Armário louceiro em aço inox AISI 304 18/8 com portas de correr , 3 prateleiras e base , incluindo todas as ferragens e acessórios para a sua fixação e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu correto funcionamento, para as seguintes dimensões:				
15.1.14.1	1200x420X2000 mm	un	3		
15.1.14.2	1400x420X2000 mm	un	3		
15.1.14.3	1600x420X2000 mm	un	3		
15.1.14.4	1800x420X2000 mm	un	7		
15.1.15	Fornecimento e instalação de Estrado para tubérculos em polietileno com 400x600x30mm para ser aplicado entre escaparates de preparação de alimentos, incluindo todos os acessórios necessários para a sua fixação e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu correto funcionamento.	un	3		
15.1.16	Fornecimento e instalação de Estante com prumos e 4 prateleiras totalmente construída em aço inox AISI 304 18/8 , incluindo todas as ferragens e acessórios para a sua fixação e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu correto funcionamento, para as seguintes dimensões:				
15.1.16.1	750X300X1800mm	un	3		
15.1.16.2	1000X300X1800mm	un	3		
15.1.17	Fornecimento de Carrinho de carga ("CARRO ZORRA") com estrutura em tubo de aço , 2 rodas pneumáticas com Ø260 mm, pintura eletrostática , plataforma rebatível , capacidade de carga de 200 Kg , Dim: 330x280x1200 mm , incluindo todos os acessórios necessários para o seu correto funcionamento.	un	3		
15.1.18	Fornecimento de Carro de serviço em aço inox com 3 Prateleiras , equipado com 4 Rodízios (2 com travão) . Dim: 920x600x945mm, incluindo todos os acessórios necessários para o seu correto funcionamento.	un	3		
15.1.19	Fornecimento e instalação de Armário metálico com dois cacifos providos de chave , Dim: 300x1900x500 mm , incluindo todas as ferragens e acessórios necessários para a sua fixação e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu correto funcionamento.	un	7		
15.1.20	Fornecimento e instalação de Armário de produtos de higiene e limpeza , construído em aço inox , equipado com 2 portas, 2 prateleiras e zona para vassouras. Dim: 675x400x1780/1950 mm , incluindo todas as ferragens e acessórios necessários para a sua fixação e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu correto funcionamento.	un	3		
15.1.21	Fornecimento de rede mosquiteira: Fornecimento e aplicação de rede mosquiteira de rolo, executadas em rede em fibra de vidro cinzenta transparente, de fixação à padieira, incluindo calhas laterais e cobertura superior em alumínio anodizado ou lacado, consoante a cor e acabamento caixilharia exterior existente no local da instalação, pega e outros acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	m2	7		
15.1.22	Fornecimento de Placa de sinalização para piso escorregadio , de acordo com as normas de segurança em vigor e incluindo todos os acessórios necessários para o seu correto funcionamento.	un	3		
15.2	OUTROS				

15.2.1	Fornecimento e instalação de Painel de afiação em linoleum , composto por micro granulado de cortiça em resina e óleo de linhaça, com 6mm de espessura, do tipo "Bulletin Board" da "Forbo" ou equivalente, cor a escolher, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação e de acordo com C.E..	m2	8		
15.2.2	Fornecimento e colocação de batentes em aço inox com anilha de borracha ou com extensor e anilha de borracha, tipo "C.B.C.", da "Carvalho & Baptista" ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com C.E..	un	3		
15.2.3	Fornecimento e colocação de Estores de rolo em tecido screen , modelo "roller" , do tipo "Net estore" ou equivalente, cor a definir, incluindo todos os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	m2	7		
15.2.4	Fornecimento e colocação de Estores de rolo em tecido , refª 21136 , tipo "Solscreen" , da "Estores Vitoria" ou equivalente, cor a definir, incluindo os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	m2	3		
15.2.5	Fornecimento e colocação de Réguas de madeira maciça em faia devidamente acabada, dim. aprox. 100x15x3cm , com cabides em aço inox com roseta, do tipo "C.B.C.", da "Carvalho & Baptista" ou equivalente, incluindo acessórios de fixação, o fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de envernizamento e o envernizamento final com as demãos convenientes, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	ml	3		
15.2.6	Fornecimento e aplicação de cabides duplos em aço inox EN 1.4301 tipo "Referência IN.14.526" da "JNF" ou equivalente, incluindo acessórios de fixação necessários, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	un	3		
15.2.7	Fornecimento e instalação de Armário CacifoVestitário (2 portas p/módulo) , de 50x30x180 (cm) , em resina fenólica de 10 mm de espessura, incluindo todas as ferragens e acessórios necessários para a sua fixação e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu correto funcionamento, de acordo com C.E..	un	3		
15.2.8	Fornecimento de CADEIRA com estrutura de alumínio metalizado e acabamento lacado, cor a definir , do tipo ref. "spot" da "FAMO" ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
15.2.9	Fornecimento de CADEIRA em polipropileno, cor a definir , DIM. 50X50X46CM, do tipo ref. "ergos" da "NAUTILUS" ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
15.2.10	Fornecimento de CADEIRA em estrutura de tubo de aço e casco em contraplacado de madeira folheado a faia , do tipo ref. "RETA-S" da "NAUTILUS" ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
15.2.11	Fornecimento de CADEIRA COM SUPERFÍCIE DE ESCRITA em estrutura de tubo de aço e casco em contraplacado de madeira folheado a faia , do tipo ref. "RETA-P" da "NAUTILUS" ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
15.2.12	Fornecimento de MESA em MADEIRA DE FAIA e estrutura em tubo de aço quadrado e pés em "O", do tipo "ARTIC" ref. "AR.M.8.16.O" da "NAUTILUS" ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
15.2.13	Fornecimento de BANCO DE 3 LUGARES com estrutura em varão de aço inox 10mm, travessões em tubo de 22mm e assento em chapa de aço inox escovado de 3mm dupla face, do tipo "BANCO VOUGA 3 LUGARES" DIM. 159x73x82cm, da "NAUTILUS" ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		

15.2.14	Fornecimento de PAPELEIRA em CHAPA DE AÇO INOX PERFURADA , dim. 490x245x245mm, do tipo ref. " LI0/50pi " da "sopinal" ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
15.2.15	Fornecimento de BENGALEIRO em TUBULAR DE AÇO INOX secção quadrada , dim. 1700x335mm, base quadrada, do tipo ref. " LI17/40i " da "sopinal" ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
15.2.16	Fornecimento e colocação de Placa de identificação em aço inox AISI 316, dim. aprox. 40x40cm, com texto recortado , de acordo com elementos a fornecer, incluindo todos os acessórios e ferragens para a sua fixação, e incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
15.2.17	Fornecimento e colocação de Vitrina de Exterior Impermeável em alumínio anodizado, interior em cortiça , dim. mínima 50x50cm, com porta com fechadura em vidro de 4mm , incluindo todos os acessórios e ferragens para a sua fixação, e incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
15.2.18	Fornecimento e aplicação de LETRAS MINÚSCULAS , em AÇO INOXIDÁVEL - EN 1.4301 , ACABAMENTO: SATINADO, com fixação oculta por adesivo extra-forte 100mm , do tipo IN.34.004.A da "jnf" ou equivalente, incluindo todos os acessórios e ferragens, e incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..números de policia e outros caracteres de identificação	un	2		
15.2.19	Fornecimento e aplicação de LETRAS MINÚSCULAS , em AÇO INOXIDÁVEL - EN 1.4301 , ACABAMENTO: SATINADO, com fixação oculta por parafusos à parede , do tipo IN.34.004.P da "jnf" ou equivalente, incluindo todos os acessórios e ferragens, e incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..números de policia e outros caracteres de identificação	un	2		
15.2.20	Fornecimento e aplicação de LETRAS MAIÚSCULAS , em AÇO INOXIDÁVEL - EN 1.4301 , ACABAMENTO: SATINADO, com fixação oculta por adesivo extra-forte 100mm , do tipo IN.34.005.A da "jnf" ou equivalente, incluindo todos os acessórios e ferragens, e incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..números de policia e outros caracteres de identificação	un	5		
15.2.21	Fornecimento e aplicação de LETRAS MAIÚSCULAS , em AÇO INOXIDÁVEL - EN 1.4301 , ACABAMENTO: SATINADO, com fixação oculta por parafusos à parede , do tipo IN.34.005.P da "jnf" ou equivalente, incluindo todos os acessórios e ferragens, e incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..números de policia e outros caracteres de identificação	un	2		
15.2.22	Fornecimento e aplicação de NÚMEROS , em AÇO INOXIDÁVEL - EN 1.4301 , ACABAMENTO: SATINADO, com fixação oculta por adesivo extra-forte 150mm , do tipo IN.34.000.A da "jnf" ou equivalente, incluindo todos os acessórios e ferragens, e incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..números de policia e outros caracteres de identificação	un	2		
15.2.23	Fornecimento e aplicação de NÚMEROS , em AÇO INOXIDÁVEL - EN 1.4301 , ACABAMENTO: SATINADO, com fixação oculta por parafusos à parede , do tipo IN.34.000.P da "jnf" ou equivalente, incluindo todos os acessórios e ferragens, e incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..números de policia e outros caracteres de identificação	un	2		
15.2.24	Fornecimento e aplicação de PICTOGRAMAS DIVERSOS EM VINIL , aplicados em chapa de AÇO INOXIDÁVEL - EN 1.4301 , ACABAMENTO: SATINADO de 150x150mm "evol" , do tipo IN.26.601-623 da "jnf" ou equivalente, incluindo todos os acessórios e ferragens para a sua fixação, e incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		

15.2.25	Fornecimento e aplicação de LETRAS EM VINIL decorativo , para aplicar em vidro ou outras superfícies, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
15.2.26	Fornecimento e aplicação de FRENTE DE CORREIO COM MOLA 370X80MM , em AÇO INOXIDÁVEL - EN 1.4301 , ACABAMENTO: SATINADO, do tipo IN.24.540 da "jnf" ou equivalente, incluindo todos os acessórios e ferragens para a sua fixação e incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
15.2.27	Fornecimento e aplicação de CAIXA DE CORREIO , em AÇO INOXIDÁVEL - EN 1.4301 , ACABAMENTO: SATINADO, com fixação oculta por parafusos à parede , do tipo IN.24.545.P da "jnf" ou equivalente, incluindo todos os acessórios e ferragens, e incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..números de policia e outros caracteres de identificação	un	3		
15.2.28	Fornecimento e execução de Balcão de bar em estrutura de tubos de aço inox , forrado em chapas de inox , incluindo tampos, sub-tampos, prateleiras, portas, ferragens, acessórios, fixações, com execução do novo tampo e frentes apoiado em estrutura de inox revestido a vidro do tipo sistema "SGG securipoint" da "Saint-Gobain" ou equivalente, com 6xPVBx6 preto colado, de acordo com C.E..	ml	7		
15.2.29	Fornecimento e assentamento de Guardas em vidro do sistema do tipo "SGG SECURIPOINT" da "Saint-Gobain" ou equivalente com vidro 10xPVBx10 transparente, incluindo perfis em aço inox de 4mm para embutir os vidros e todos os acessórios adequados ao bom funcionamento, de acordo com C.E..	ml	3		
15.2.30	Fornecimento e colocação de Painéis nas guardas de escada existentes , constituídos por contraplacado de bétula , qualidade S e colagem WBP, tipo "Base Wisa-Birch" da "Multiplacas" ou equivalente, 12mm de espessura, incluindo topos boleados, fixações com pinças em aço inox, tipo IN.80.202 da "JNF" ou equivalente e parafuso M6 de aço inox cabeça de embeber, ou outros acessórios necessários, acabamento em todas as faces com velatura tipo "Cores para madeira" da "Cuprinol" ou equivalente, aplicado nas demãos necessárias a um bom acabamento e conforme indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	ml	7		
15.2.31	Fornecimento e colocação de Porta cabides guarda corpos , constituído por painéis em contraplacado de bétula , qualidade S e colagem WBP, tipo "Base Wisa-Birch" da Multiplacas, ou equivalente, 12mm e 21mm de espessura, incluindo arestas quebradas, fixações com pinças equivalente e parafuso M6 de aço inox cabeça de embeber, ou outros acessórios necessários; pés reguláveis, em aço com revestimento em pó, cor branco, altura 8 a 9cm, tipo "Capita - sistema Metod" do IKEA ou equivalente e cabides sem roseta, em aço inox Ø14mm, tipo IN 14. 505 da "JNF" ou equivalente;acabamento em todas as faces com velatura tipo "Cores para madeira" da Cuprinol ou equivalente, aplicado nas demãos necessárias a um bom acabamento e conforme indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	ml	8		
15.2.32	Fornecimento e colocação de CHAVEIRO de parede de corpo e porta em aço pintado a cinza RAL 7035, com fechadura de canhão e interior com calhas de ganchos ajustáveis e numerados, de diversas cores, do tipo "Shafer" ou equivalente, incluindo todos os acessórios e ferragens para a sua fixação e incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E., nas seguintes dimensões:				
15.2.32.1	15 chaves: 250x170x75mm	un	2		
15.2.32.2	25 chaves: 250x170x75mm	un	3		
15.2.32.3	30 chaves: 250x170x75mm	un	3		
15.2.32.4	35 chaves: 320x230x75mm	un	3		
15.2.32.5	49 chaves: 320x230x75mm	un	3		
15.3	MÃO DE OBRA (incluindo ferramentas de trabalho)				
15.3.1	Encarregado da construção	h	2		
15.3.2	Trabalhador não qualificado da construção de edifícios	h	8		
15.3.3	Pedreiro	h	5		
15.3.4	Calceteiro	h	2		
15.3.5	Canteiro	h	2		

15.3.6	Carpinteiro	h	5		
15.3.7	Outros assentadores de revestimentos	h	5		
15.3.8	Vidraceiro	h	3		
15.3.9	Canalizador	h	6		
15.3.10	Pintor de construções	h	5		
15.3.11	Envernizador	h	2		
15.3.12	Funileiro	h	5		
15.3.13	Serralheiro Civil	h	8		
15.3.14	Eletricista de construções similares	h	8		
15.3.15	Técnico de gás	h	5		
15.4	EQUIPAMENTO COLOCADO EM OBRA (incluindo manobrador / motorista)				
15.4.1	Compressor pneumático (perfurador e demolidor)	h	2		
15.4.2	Mini - carregadoras	h	3		
15.4.3	Mini - retroescavadora	h	3		
15.4.4	Retroescavadora	h	6		
15.4.5	Camião 3 eixos	h	3		
15.4.6	Carrinha pesada basculante	h	3		
15.4.7	Equipamento de compactação ligeira (saltitão ou placa vibratória)				
15.4.7.1	com manobrador	h	2		
15.4.7.2	sem manobrador	h	1		
15.4.8	Trator com porta maquinas	h	3		
15.4.9	Equipamento de compactação pesada (cilindro de rolos)				
15.4.9.1	Condução apeada até 800kg	h	2		
15.4.9.2	Operador sentado até 2500kg	h	3		
15.4.10	Escavadora giratória com balde de carregamento				
15.4.10.1	de 23 ton	h	3		
15.4.10.2	de 30 ton	h	3		
15.4.11	Fresadora com uma largura de fresagem:				
15.4.11.1	de 1000 mm;	h	3		
15.4.11.2	de 2100 mm.	h	3		
15.4.12	Gruas telescópicas móveis:				
15.4.12.1	de capacidade 35 toneladas, lança 25m, altura máxima 39m e raio máximo 29m;	h	3		
15.4.12.2	de capacidade 50 toneladas, lança 40m, altura máxima 57m e raio máximo 40m.	h	3		
15.4.13	Camião-cisterna de rega asfáltica de 2 eixos:				
15.4.13.1	Até a 5.000 ml;	h	3		
15.4.13.2	Superior a 10.000 ml.	h	3		
15.5	INSTALAÇÕES MECÂNICAS				
15.5.1	Material de distribuição de ar				
15.5.1.1	Fornecimento e instalação de condutas de secção circular do tipo SPIRO, não isoladas,incluindo acessórios, portas de visita, suportes e demais acessórios, conforme condições técnicas, nos seguintes diâmetros:				
15.5.1.1.1	Ø 125 mm	m	5		
15.5.1.1.2	Ø 160 mm	m	2		
15.5.1.1.3	Ø 200 mm	m	2		
15.5.1.1.4	Ø 250 mm	m	2		
15.5.1.1.5	Ø 315 mm	m	2		
15.5.1.1.6	Ø 355 mm	m	2		
15.5.1.1.7	Ø 450 mm	m	3		
15.5.1.1.8	Ø 560 mm	m	3		
15.5.1.2	Fornecimento e instalação de condutas de secção circular do tipo SPIRO, isoladas com manta de lã mineral com 30 mm de espessura, revestidas com chapa de alumínio, incluindo acessórios, portas de visita, suportes e demais acessórios, conforme condições técnicas, nos seguintes diâmetros:				
15.5.1.2.1	Ø 125 mm	m	3		
15.5.1.2.2	Ø 160 mm	m	3		
15.5.1.2.3	Ø 200 mm	m	3		
15.5.1.2.4	Ø 250 mm	m	3		
15.5.1.2.5	Ø 315 mm	m	3		
15.5.1.2.6	Ø 355 mm	m	3		
15.5.1.2.7	Ø 450 mm	m	3		
15.5.1.2.8	Ø 560 mm	m	3		

15.5.1.3	Fornecimento e colocação de conduta para instalação de ventilação , formada por tubo flexível de alumínio, poliéster e cabo de aço em espiral. Incluindo o fornecimento e montagem de material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais por forma a ficar totalmente montada, ligada e testada, nos seguintes diâmetros:				
15.5.1.3.1	80 mm	m	1		
15.5.1.3.2	100 mm	m	1		
15.5.1.3.3	125 mm	m	1		
15.5.1.4	Fornecimento e colocação de conduta para instalação de ventilação , formada por tubo flexível de parede dupla com isolamento acústico, composto por parede interior de alumínio perfurado, poliéster e cabo de aço em espiral, parede exterior de alumínio e poliéster reforçado com malha de fibra de vidro e isolamento acústico entre paredes através de fibra de vidro de 25 mm de espessura, intervalo de temperatura de trabalho de -30 a 200°C. Incluindo fornecimento de material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais por forma a ficar totalmente montada, ligada e testada, nos seguintes diâmetros:				
15.5.1.4.1	80 mm	m	1		
15.5.1.4.2	100 mm	m	1		
15.5.1.4.3	125 mm	m	1		
15.5.1.5	Fornecimento e colocação de Condutas rectangulares para insuflação e extracção de ar , em chapa de aço galvanizado, isoladas com manta de lã mineral com 50 mm de espessura, revestidas com chapa de alumínio, incluindo acessórios, portas de visita e suportes, conforme condições técnicas.	m2	3		
15.5.1.6	Fornecimento e colocação de Condutas rectangulares para insuflação e extracção de ar , em chapa de aço galvanizado, isoladas com manta de lã mineral com 30 mm de espessura, revestidas com chapa de alumínio, incluindo acessórios, portas de visita e suportes, conforme condições técnicas.	m2	3		
15.5.1.7	Fornecimento e colocação de Condutas rectangulares para insuflação e extracção de ar , em chapa de aço galvanizado, isoladas com manta de lã mineral com 30 mm de espessura incluindo acessórios, portas de visita e suportes, conforme condições técnicas.	m2	3		
15.5.1.8	Fornecimento e colocação de Condutas rectangulares para extracção de ar , em chapa de aço galvanizado, pintada com tinta de esmalte em cor a definir pela arquitectura, incluindo acessórios, portas de visita e suportes, conforme condições técnicas.	m2	3		
15.5.1.9	Fornecimento e colocação de Junta flexível em poliéster + PVC de 0,4 mm de espessura e 60 mm de largura , para ligações das unidades de ventilação à rede de condutas.	m	1		
15.5.1.10	Fornecimento e colocação de Portas de visita para inspeção e limpeza das condutas retangulares , construídas em aço galvanizado e junta de estanquicidade em neoprene, nas seguintes dimensões:				
15.5.1.10.1	180x80	un	1		
15.5.1.10.2	200x100	un	2		
15.5.1.10.3	300x200	un	2		
15.5.1.10.4	400x300	un	2		
15.5.1.11	Fornecimento e colocação de Portas de visita para inspeção e limpeza das condutas circulares , construídas em aço galvanizado e junta de estanquicidade em neoprene, nas seguintes dimensões:				
15.5.1.11.1	Ø 125 mm	un	1		
15.5.1.11.2	Ø 160 mm	un	2		
15.5.1.11.3	Ø 200 mm	un	2		
15.5.1.11.4	Ø 250 mm	un	2		
15.5.1.11.5	Ø 315 mm	un	2		
15.5.1.11.6	Ø 355 mm	un	2		
15.5.1.11.7	Ø 450 mm	un	2		
15.5.1.11.8	Ø 560 mm	un	3		
15.5.2	Material de controlo e difusão de ar				
15.5.2.1	Fornecimento e instalação de válvulas de extracção metálicas em aço estampado com cone interior ajustável e aro de montagem em aço galvanizado com 50 mm para extracção em edifícios com ventilação mecânica, montada em parede ou tecto, do tipo DVS da Ventilnorte ou equivalente, nas seguintes dimensões:				
15.5.2.1.1	Ø 80 mm	un	1		
15.5.2.1.2	Ø 100 mm	un	1		

15.5.2.1.3	Ø 125 mm	un	1		
15.5.2.1.4	Ø 150 mm	un	1		
15.5.2.1.5	Ø 200 mm	un	2		
15.5.2.2	Fornecimento e instalação de válvulas de insuflação ou extracção de ar em sistemas de ventilação em polipropileno do tipo "DVK" da Ventilnorte ou equivalente, incluindo aros e anel de fixação, para ser montadas em tetos, nas seguintes dimensões:				
15.5.2.2.1	Ø 80 mm	un	1		
15.5.2.2.2	Ø 100 mm	un	1		
15.5.2.2.3	Ø 125 mm	un	2		
15.5.2.2.4	Ø 150 mm	un	2		
15.5.2.2.5	Ø 200 mm	un	2		
15.5.2.3	Fornecimento e instalação de válvulas de insuflação ou extracção de ar em sistemas de ventilação em aço inoxidável AISI 304 do tipo "DVI" da Ventilnorte ou equivalente, com válvula com cone interior ajustável incluindo, aro em aço inoxidável e anel de fixação, para ser montadas em tetos, nas seguintes dimensões:				
15.5.2.3.1	Ø 100 mm	un	2		
15.5.2.3.2	Ø 125 mm	un	2		
15.5.2.3.3	Ø 150 mm	un	2		
15.5.2.3.4	Ø 200 mm	un	3		
15.5.2.4	Fornecimento e instalação de grelhas simples de deflexão com lâminas horizontais orientáveis executadas em perfis de alumínio extrudido com acabamento a definir pelo projetista, com ou sem registo, do tipo SH ou SH-0 da Ventilnorte ou equivalente, nas seguintes áreas úteis:				
15.5.2.4.1	0,0098 m2	un	2		
15.5.2.4.2	0,0098 m2 com registo	un	2		
15.5.2.4.3	0,0125 m2	un	2		
15.5.2.4.4	0,0125 m2 com registo	un	2		
15.5.2.4.5	0,0148 m2	un	2		
15.5.2.4.6	0,0148 m2 com registo	un	2		
15.5.2.4.7	0,0183 m2	un	2		
15.5.2.4.8	0,0183 m2 com registo	un	2		
15.5.2.4.9	0,0224 m2	un	2		
15.5.2.4.10	0,0224 m2 com registo	un	3		
15.5.2.4.11	0,0262 m2	un	2		
15.5.2.4.12	0,0262 m2 com registo	un	3		
15.5.2.4.13	0,0309 m2	un	2		
15.5.2.4.14	0,0309 m2 com registo	un	3		
15.5.2.4.15	0,0381 m2	un	2		
15.5.2.4.16	0,0381 m2 com registo	un	3		
15.5.2.4.17	0,0474 m2	un	2		
15.5.2.4.18	0,0474 m2 com registo	un	3		
15.5.2.4.19	0,0660 m2	un	3		
15.5.2.4.20	0,0660 m2 com registo	un	3		
15.5.2.4.21	0,0801 m2	un	3		
15.5.2.4.22	0,0801 m2 com registo	un	3		
15.5.2.5	Fornecimento e instalação de grelhas de dupla deflexão com lâminas horizontais e verticais orientáveis executadas em perfis de alumínio extrudido com acabamento a definir pelo projetista, com ou sem registo, do tipo DH ou DV ou DH-0 ou DV-0 da Ventilnorte ou equivalente, nas seguintes áreas úteis:				
15.5.2.5.1	0,0098 m2	un	2		
15.5.2.5.2	0,0098 m2 com registo	un	2		
15.5.2.5.3	0,0125 m2	un	2		
15.5.2.5.4	0,0125 m2 com registo	un	3		
15.5.2.5.5	0,0148 m2	un	2		
15.5.2.5.6	0,0148 m2 com registo	un	3		
15.5.2.5.7	0,0183 m2	un	2		
15.5.2.5.8	0,0183 m2 com registo	un	3		
15.5.2.5.9	0,0224 m2	un	2		
15.5.2.5.10	0,0224 m2 com registo	un	3		
15.5.2.5.11	0,0262 m2	un	3		
15.5.2.5.12	0,0262 m2 com registo	un	3		
15.5.2.5.13	0,0309 m2	un	3		
15.5.2.5.14	0,0309 m2 com registo	un	3		
15.5.2.5.15	0,0381 m2	un	3		

15.5.2.5.16	0,0381 m2 com registo	un	3		
15.5.2.5.17	0,0474 m2	un	3		
15.5.2.5.18	0,0474 m2 com registo	un	3		
15.5.2.5.19	0,0660 m2	un	3		
15.5.2.5.20	0,0660 m2 com registo	un	3		
15.5.2.5.21	0,0801 m2	un	3		
15.5.2.5.22	0,0801 m2 com registo	un	3		
15.5.2.6	Fornecimento e instalação de grelhas especialmente concebidas para adaptar directamente a conduta circular fabricadas com alhetas móveis , de deflexão simples, com lâminas verticais orientáveis executadas em perfis laterais em chapa de aço galvanizada, lâminas com perfil de alumínio extrudido e anodizado e registo em chapa de aço galvanizada, com acabamento a definir pelo projetista, com ou sem registo, do tipo VOC ou RN da Ventilnorte ou equivalente, nas seguintes dimensões:				
15.5.2.6.1	425 x 75 mm	un	2		
15.5.2.6.2	425 x 75 mm com registo	un	3		
15.5.2.6.3	525 x 75 mm	un	2		
15.5.2.6.4	525 x 75 mm com registo	un	3		
15.5.2.6.5	625 x 75 mm	un	2		
15.5.2.6.6	625 x 75 mm com registo	un	3		
15.5.2.6.7	425 x 125 mm	un	2		
15.5.2.6.8	425 x 125 mm com registo	un	3		
15.5.2.6.9	525 x 125 mm	un	2		
15.5.2.6.10	525 x 125 mm com registo	un	3		
15.5.2.6.11	625 x 125 mm	un	3		
15.5.2.6.12	625 x 125 mm com registo	un	3		
15.5.2.6.13	425 x 225 mm	un	2		
15.5.2.6.14	425 x 225 mm com registo	un	3		
15.5.2.6.15	525 x 225 mm	un	3		
15.5.2.6.16	525 x 225 mm com registo	un	3		
15.5.2.6.17	625 x 225 mm	un	3		
15.5.2.6.18	625 x 225 mm com registo	un	3		
15.5.2.7	Fornecimento e instalação de grelhas especialmente concebidas para adaptar directamente a conduta circular fabricadas com alhetas móveis , de dupla deflexão, com lâminas verticais e horizontais orientáveis executadas em perfis laterais em chapa de aço galvanizada, lâminas com perfil de alumínio extrudido e anodizado e registo em chapa de aço galvanizada, com acabamento a definir pelo projetista, com ou sem registo, do tipo VHC ou RN da Ventilnorte ou equivalente, nas seguintes dimensões:				
15.5.2.7.1	425 x 75 mm	un	2		
15.5.2.7.2	425 x 75 mm com registo	un	3		
15.5.2.7.3	525 x 75 mm	un	3		
15.5.2.7.4	525 x 75 mm com registo	un	3		
15.5.2.7.5	625 x 75 mm	un	3		
15.5.2.7.6	625 x 75 mm com registo	un	3		
15.5.2.7.7	425 x 125 mm	un	3		
15.5.2.7.8	425 x 125 mm com registo	un	3		
15.5.2.7.9	525 x 125 mm	un	3		
15.5.2.7.10	525 x 125 mm com registo	un	3		
15.5.2.7.11	625 x 125 mm	un	3		
15.5.2.7.12	625 x 125 mm com registo	un	3		
15.5.2.7.13	425 x 225 mm	un	3		
15.5.2.7.14	425 x 225 mm com registo	un	3		
15.5.2.7.15	525 x 225 mm	un	3		
15.5.2.7.16	525 x 225 mm com registo	un	3		
15.5.2.7.17	625 x 225 mm	un	3		
15.5.2.7.18	625 x 225 mm com registo	un	3		
15.5.2.8	Fornecimento e instalação de grelhas especialmente concebidas para adaptar directamente em portas , executadas em perfis de alumínio extrudido montados em V invertido para impossibilitar a visão para o interior, com aro, construídas em alumínio com acabamento a definir pelo projetista, do tipo GPCA da Ventilnorte ou equivalente, nas seguintes áreas úteis:				
15.5.2.8.1	0,0156 m2	un	3		
15.5.2.8.2	0,0208 m2	un	3		
15.5.2.8.3	0,0390 m2	un	3		
15.5.2.8.4	0,0448 m2	un	3		
15.5.2.8.5	0,0560 m2	un	3		

15.5.2.8.6	0,0684 m2	un	3		
15.5.2.8.7	0,0855 m2	un	3		
15.5.2.8.8	0,1218 m2	un	7		
15.5.2.8.9	0,1652 m2	un	3		
15.5.2.9	Fornecimento e instalação de grelhas especialmente concebidas para adaptar directamente em paredes e tetos , executadas em perfis de alumínio extrudido, com aro, com ou sem registo, com acabamento a definir pelo projetista, do tipo GLP ou GLP-0 da Ventilnorte ou equivalente, nas seguintes dimensões:				
15.5.2.9.1	1000x50 mm	un	3		
15.5.2.9.2	1000x50 mm com registo	un	3		
15.5.2.9.3	1000x75 mm	un	3		
15.5.2.9.4	1000x75 mm com registo	un	3		
15.5.2.9.5	1000x100 mm	un	3		
15.5.2.9.6	1000x100 mm com registo	un	3		
15.5.2.9.7	1000x125 mm	un	3		
15.5.2.9.8	1000x125 mm com registo	un	3		
15.5.2.9.9	1000x150 mm	un	7		
15.5.2.9.10	1000x150 mm com registo	un	3		
15.5.2.9.11	1000x200 mm	un	3		
15.5.2.9.12	1000x200 mm com registo	un	3		
15.5.2.9.13	1000x250 mm	un	3		
15.5.2.9.14	1000x250 mm com registo	un	3		
15.5.2.9.15	1000x300 mm	un	3		
15.5.2.9.16	1000x300 mm com registo	un	7		
15.5.2.10	Fornecimento e instalação de grelhas especialmente concebidas para adaptar directamente em paredes e tetos , executadas em perfis de alumínio extrudido, sem aro e sem registo, com acabamento a definir pelo projetista, do tipo GLS da Ventilnorte ou equivalente, nas seguintes dimensões:				
15.5.2.10.1	1000x50 mm	un	3		
15.5.2.10.2	1000x75 mm	un	3		
15.5.2.10.3	1000x100 mm	un	3		
15.5.2.10.4	1000x125 mm	un	3		
15.5.2.10.5	1000x150 mm	un	3		
15.5.2.10.6	1000x200 mm	un	3		
15.5.2.10.7	1000x250 mm	un	3		
15.5.2.10.8	1000x300 mm	un	3		
15.5.2.11	Fornecimento e instalação de difusores quadrados para admissão e rejeição do ar , podendo funcionar em 4 direcções distintas simultaneamente dependendo do número de vias de distribuição, executadas em perfis de alumínio extrudido, com e sem registo, com acabamento a definir pelo projetista, do tipo DFQ ou DFQ-0 da Ventilnorte ou equivalente, nas seguintes dimensões:				
15.5.2.11.1	6"x6"	un	3		
15.5.2.11.2	6"x6" com registo	un	3		
15.5.2.11.3	9"x9"	un	3		
15.5.2.11.4	9"x9" com registo	un	3		
15.5.2.11.5	12"x12"	un	3		
15.5.2.11.6	12"x12" com registo	un	3		
15.5.2.11.7	15"x15"	un	3		
15.5.2.11.8	15"x15" com registo	un	3		
15.5.2.11.9	18"x18"	un	3		
15.5.2.11.10	18"x18" com registo	un	3		
15.5.2.11.11	21"x21"	un	3		
15.5.2.11.12	21"x21" com registo	un	3		
15.5.2.12	Fornecimento e instalação de difusores circulares para admissão e rejeição do ar , executadas em perfis de alumínio extrudido, com e sem registo, com acabamento a definir pelo projetista, do tipo TDA E-DR-75 da Ventilnorte ou equivalente, nas seguintes dimensões:				
15.5.2.12.1	6"	un	3		
15.5.2.12.2	6" com registo	un	3		
15.5.2.12.3	9"	un	3		
15.5.2.12.4	9" com registo	un	3		
15.5.2.12.5	12"	un	3		
15.5.2.12.6	12" com registo	un	3		
15.5.2.12.7	15"	un	3		

15.5.2.12.8	15" com registo	un	3		
15.5.2.12.9	18"	un	3		
15.5.2.12.10	18" com registo	un	3		
15.5.2.13	Fornecimento e instalação de difusores lineares com deflector ajustável para insuflação de ar , com difusor em perfis de alumínio extrudido, comporta de regulação e ponte de montagem em chapa de aço galvanizada, para montagem em teto e parede, com acabamento a definir pelo projetista, do tipo DL da Ventilnorte ou equivalente, nas seguintes dimensões:				
15.5.2.13.1	1 via em 1000mm de comprimento	un	3		
15.5.2.13.2	1 via em 1200mm de comprimento	un	3		
15.5.2.13.3	1 via em 1500mm de comprimento	un	3		
15.5.2.13.4	1 via em 2000mm de comprimento	un	3		
15.5.2.13.5	2 via em 1000mm de comprimento	un	3		
15.5.2.13.6	2 via em 1200mm de comprimento	un	3		
15.5.2.13.7	2 via em 1500mm de comprimento	un	3		
15.5.2.13.8	2 via em 2000mm de comprimento	un	3		
15.5.2.13.9	2 via em 1000mm de comprimento	un	3		
15.5.2.13.10	2 via em 1200mm de comprimento	un	3		
15.5.2.13.11	2 via em 1500mm de comprimento	un	3		
15.5.2.13.12	2 via em 2000mm de comprimento	un	3		
15.5.2.14	Fornecimento e instalação de grelhas de descarga ou de admissão de ar para o exterior fabricada em perfis de alumínio e com rede antipássaros em aço galvanizado, do tipo TAE da Ventilnorte ou equivalente, nas áreas úteis:				
15.5.2.14.1	0,0051 m2	un	7		
15.5.2.14.2	0,0065 m2	un	3		
15.5.2.14.3	0,0079 m2	un	3		
15.5.2.14.4	0,0108 m2	un	3		
15.5.2.14.5	0,0133 m2	un	3		
15.5.2.14.6	0,0215 m2	un	3		
15.5.2.14.7	0,0272 m2	un	3		
15.5.2.14.8	0,0321 m2	un	3		
15.5.2.14.9	0,0402 m2	un	3		
15.5.2.14.10	0,0473 m2	un	3		
15.5.2.14.11	0,0479 m2	un	3		
15.5.2.14.12	0,0664 m2	un	3		
15.5.2.14.13	0,0809 m2	un	3		
15.5.2.14.14	0,1365 m2	un	3		
15.5.2.14.15	0,1758 m2	un	3		
15.5.2.14.16	0,3002 m2	un	3		
15.5.2.15	Fornecimento e instalação de grelhas de descarga ou de admissão de ar para o exterior fabricada em perfis de alumínio e com rede antipássaros em aço galvanizado, do tipo BLR-K da Ventilnorte ou equivalente, nos seguintes diâmetros:				
15.5.2.15.1	Ø 315 mm	un	3		
15.5.2.15.2	Ø 400 mm	un	3		
15.5.2.15.3	Ø 450 mm	un	3		
15.5.2.15.4	Ø 500 mm	un	3		
15.5.2.16	Fornecimento e instalação de Registos anti-retorno circulares em aço galvanizado e lâminas em alumínio para montagem entre 2 condutas, do tipo OKA-A da Ventilnorte ou equivalente, nos seguintes diâmetros:				
15.5.2.16.1	Ø 125 mm	un	2		
15.5.2.16.2	Ø 160 mm	un	2		
15.5.2.16.3	Ø 200 mm	un	2		
15.5.2.16.4	Ø 250 mm	un	2		
15.5.2.17	Fornecimento e instalação de Registos de caudal de ar constante fabricados em plástico, do tipo KVR da Ventilnorte ou equivalente, nos seguintes diâmetros:				
15.5.2.17.1	Ø 125 mm	un	2		
15.5.2.17.2	Ø 160 mm	un	3		
15.5.2.17.3	Ø 200 mm	un	3		
15.5.2.17.4	Ø 250 mm	un	3		
15.5.3	Ventiladores				

15.5.3.1	Fornecimento e instalação de ventiladores helicoidais de baixo nível sonoro , obturador anti-retorno incorporado, luz piloto de funcionamento, motor 230V-50Hz com rolamentos de esferas, montado sobre silentblocks, IP45, Classe II, com protector térmico, para trabalhar a temperaturas até 40°C, do tipo Silent CHZ da S&P ou equivalente, incluindo o fornecimento e instalação de acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita instalação, para os seguintes caudais:				
15.5.3.1.1	100 m3/h	un	3		
15.5.3.1.2	200 m3/h	un	3		
15.5.3.1.3	300 m3/h	un	7		
15.5.3.2	Fornecimento e instalação de Ventiladores hélico-centrífugos “in-line” especialmente apropriados para aplicação em condutas onde elevada pressão, bom caudal e baixos níveis sonoros, proteção IPX4, do tipo indicado nos subcapítulos seguintes, incluindo o fornecimento e instalação de acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita instalação.				
15.5.3.2.1	Lineo 100 Q T V0 da Vortice ou equivalente	un	7		
15.5.3.2.2	Lineo 125 Q T V0 da Vortice ou equivalente	un	3		
15.5.3.2.3	Lineo 150 Q T V0 da Vortice ou equivalente	un	3		
15.5.3.2.4	Lineo 200 Q T V0 da Vortice ou equivalente	un	3		
15.5.3.2.5	Lineo 250 Q T V0 da Vortice ou equivalente	un	3		
15.5.3.2.6	Lineo 315 Q T V0 da Vortice ou equivalente	un	3		
15.5.3.3	Fornecimento e instalação de Ventiladores centrífugos “In-Line” para descarga em condutas de ventilação , fabricados com carcaça em chapa de aço tratada com resina “epoxi, proteção IPX4, do tipo indicado nos subcapítulos seguintes, incluindo o fornecimento e instalação de acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita instalação.				
15.5.3.3.1	CA 100 Q	un	3		
15.5.3.3.2	CA 125 Q	un	3		
15.5.3.3.3	CA 150	un	3		
15.5.3.3.4	CA 200 Q	un	3		
15.5.3.3.5	CA 250 Q	un	3		
15.5.3.3.6	CA 315 Q	un	3		
15.5.4	Registos Corta-fogo				
15.5.4.1	Fornecimento e instalação de registos corta-fogo com fusível térmico a instalar em condutas circulares da série FKRS-EU da Contimetra ou equivalente, incluindo o fornecimento e instalação de acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita instalação, nos seguintes diâmetros:				
15.5.4.1.1	Ø 125 mm	un	3		
15.5.4.1.2	Ø 160 mm	un	3		
15.5.4.1.3	Ø 200 mm	un	3		
15.5.4.1.4	Ø 250 mm	un	3		
15.5.4.1.5	Ø 315 mm	un	3		
15.5.4.2	Fornecimento e instalação de registos corta-fogo com fusível térmico a instalar em condutas retangulares da série FKA-EU da Contimetra ou equivalente, incluindo o fornecimento e instalação de acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita instalação, nas seguintes dimensões:				
15.5.4.2.1	200x200 mm	un	3		
15.5.4.2.2	200x300 mm	un	3		
15.5.4.2.3	200x400 mm	un	3		
15.5.4.2.4	250x250 mm	un	3		
15.5.4.2.5	250x300 mm	un	3		
15.5.4.2.6	250x400 mm	un	3		
15.5.4.2.7	250x500 mm	un	3		
15.5.4.2.8	300x300 mm	un	3		
15.5.4.2.9	300x400 mm	un	3		
15.5.4.2.10	300x500 mm	un	3		
15.5.4.2.11	300x600 mm	un	3		
15.5.4.2.12	400x400 mm	un	3		
15.5.4.2.13	400x500 mm	un	3		
15.5.4.2.14	400x600 mm	un	3		
15.5.4.2.15	400x700 mm	un	3		
15.5.4.2.16	400x800 mm	un	3		

15.5.5	Fornecimento e aplicação de grelhas de ventilação higro-regulaveis para instalação em paredes , com bastidor acústico para a renovação do ar do tipo MAC 45 + STM + Isola Hygro da France Air ou equivalente, incluindo grelha de fachada, atenuador acústico, e demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento, trabalhos de construção civil associados e demais trabalhos necessários à sua perfeita instalação e funcionamento.	un	3		
15.5.6	Fornecimento e aplicação de grelhas de ventilação autoregulaveis para instalação em paredes , com adaptador acústico para a renovação do ar do tipo EMA 30 + GAP 125 da France Air ou equivalente, incluindo grelha de fachada, atenuador acústico, e demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento, trabalhos de construção civil associados e demais trabalhos necessários à sua perfeita instalação e funcionamento.	un	3		
15.5.7	Realização de ensaios e outras obrigações para a recepção das instalações de ventilação ; Trabalhos de Construção civil complementar associada aos trabalhos da especialidade; Desmontagem, remoção e transporte de equipamento e materiais existentes para local a aferir com o Dono de Obra, nas condições legais; Ensaios à totalidade da instalação; Formação técnica ao pessoal de todos os sistemas implantados; Certificação da instalação; Realização de ensaios e outras obrigações para a recepção das instalações.	vg	3		
15.6	Estores interiores de Lâminas de Alumínio: Fornecimento e instalação de estores interiores de lâminas de alumínio, acionados por cordão, da Controlso, ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda de material e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, com as seguintes larguras de lâmina:				
15.6.1	15 mm	m2	3		
15.6.2	25 mm	m2	3		
15.6.3	35 mm	m2	3		
15.6.4	50 mm	m2	3		
16	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS				
16.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
16.1.1	Levantamento de rede de abastecimento de agua interior existente embebida em pavimentos e paredes e respetivos acessórios de ligação e seccionamento, incluindo abertura e fecho de roços, bem como carga, transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro, ou a outro local a indicar pela fiscalização, e demais meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	ml	5		
16.1.2	Levantamento de rede de abastecimento de agua interior existente suspensa em tetos e paredes , e respetivos acessórios de ligação e fixação e seccionamento, bem como carga, transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro, ou a outro local a indicar pela fiscalização, e demais meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	ml	5		
16.1.3	Levantamento de rede de abastecimento de agua exterior existente , enterrada incluindo abertura e fecho de vala e respetivos acessórios de ligação e respetivas válvulas de seccionamento, bem como carga, transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro, ou a outro local a indicar pela fiscalização, e demais meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	ml	2		
16.1.4	Demolição de nicho de contador , incluindo o levantamento de contador e demais tubagem e acessórios contidos no respetivo nicho, incluindo carga transporte e descarga de produtos sobranes a local a indicar pela fiscalização.	un	3		
16.2	REDES EXTERIORES EMBEBIDAS				
16.2.1	Tubos em rede de água fria - Fornecimento e aplicação de tubagem (homologada) em polipropileno (PPR), incluindo abertura e fecho de roços, ligações apropriadas, tirantes, abraçadeiras, demais acessórios para um correto funcionamento, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com C.E., com os seguintes diâmetros:				
16.2.1.1	Ø16mm	ml	4		
16.2.1.2	Ø20mm	ml	5		
16.2.1.3	Ø25mm	ml	5		
16.2.1.4	Ø32mm	ml	5		
16.2.1.5	Ø40mm	ml	5		
16.2.1.6	Ø50mm	ml	3		
16.2.1.7	Ø63mm	ml	3		

16.2.2	Tubos em rede de água quente - Fornecimento e aplicação de tubagem (homologada) em polipropileno (PPR), incluindo abertura e fecho de roços, ligações apropriadas, isolamento térmico das tubagens com manga de borracha esponjosa, tirantes, abraçadeiras, demais acessórios para um correto funcionamento, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com C.E., com os seguintes diâmetros:				
16.2.2.1	Ø16mm	ml	5		
16.2.2.2	Ø20mm	ml	5		
16.2.2.3	Ø25mm	ml	5		
16.2.2.4	Ø32mm	ml	2		
16.2.2.5	Ø40mm	ml	2		
16.2.2.6	Ø50mm	ml	3		
16.2.2.7	Ø63mm	ml	3		
16.2.3	Tubos em rede de água fria - Fornecimento e aplicação de tubagem (homologada) em tubo PEX Multicamada, incluindo abertura e fecho de roços, ligações apropriadas, tirantes, abraçadeiras, demais acessórios para um correto funcionamento, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com C.E., com os seguintes diâmetros:				
16.2.3.1	Ø16mm	ml	1		
16.2.3.2	Ø18mm	ml	1		
16.2.3.3	Ø20mm	ml	2		
16.2.3.4	Ø25mm	ml	2		
16.2.3.5	Ø32mm	ml	2		
16.2.3.6	Ø40mm	ml	3		
16.2.3.7	Ø50mm	ml	3		
16.2.3.8	Ø63mm	ml	3		
16.2.4	Tubos em rede de água quente - Fornecimento e aplicação de tubagem (homologada) em Tubo PEX Multicamada, incluindo abertura e fecho de roços, ligações apropriadas, isolamento térmico das tubagens com manga de borracha esponjosa, tirantes, abraçadeiras, demais acessórios para um correto funcionamento, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com C.E., com os seguintes diâmetros:				
16.2.4.1	Ø16mm	ml	1		
16.2.4.2	Ø18mm	ml	2		
16.2.4.3	Ø20mm	ml	2		
16.2.4.4	Ø25mm	ml	2		
16.2.4.5	Ø32mm	ml	2		
16.2.4.6	Ø40mm	ml	3		
16.2.4.7	Ø50mm	ml	3		
16.2.4.8	Ø63mm	ml	3		
16.2.5	Fornecimento e montagem de tubo de Ferro Galvanizado EN10255 , série média com costura, ranhurado e com acabamento alquídico em associação com acessórios de ferro fundido ranhurados aprovados pela FM/UL, para Rede de Incêndio, incluindo ligações com acessórios ranhurados, abertura e tapamento de roços, atravessamentos de pavimentos, tectos, ductos ou paredes, selagens corta fogo, curvas, flanges, tirantes, abraçadeiras e todos os acessórios necessários a perfeita instalação da rede e todos os trabalhos complementares necessários à perfeita execução da tarefa, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com C.E., com os seguintes diâmetros:				
16.2.5.1	Ø50mm	ml	3		
16.2.5.2	Ø65mm	ml	3		
16.2.5.3	Ø80mm	ml	3		
16.2.5.4	Ø90mm	ml	3		
16.2.5.5	Ø100mm	ml	3		
16.2.5.6	Ø125mm	ml	3		
16.3	REDES INTERIORES Á VISTA				

16.3.1	Tubagem (rede interior) - Fornecimento e aplicação de tubagem (homologada) em tubo Inox 304 sistema Press Fitting, incluindo acessórios de fixação a paredes e tetos, ligações apropriadas, tirantes, abraçadeiras, demais acessórios para um correto funcionamento, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com C.E., com os seguintes diâmetros:				
16.3.1.1	Ø12mm	ml	2		
16.3.1.2	Ø15mm	ml	2		
16.3.1.3	Ø18mm	ml	5		
16.3.1.4	Ø22mm	ml	5		
16.3.1.5	Ø28mm	ml	6		
16.3.1.6	Ø35mm	ml	3		
16.3.1.7	Ø42mm	ml	3		
16.3.1.8	Ø54mm	ml	3		
16.3.2	Tubagem (rede interior) - Fornecimento e aplicação de tubagem (homologada) em tubo Inox 304 sistema Bicone, incluindo abertura, acessórios de fixação a paredes e tetos, ligações apropriadas, tirantes, abraçadeiras, demais acessórios para um correto funcionamento, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com C.E., com os seguintes diâmetros:				
16.3.2.1	Ø12mm	ml	1		
16.3.2.2	Ø15mm	ml	4		
16.3.2.3	Ø18mm	ml	2		
16.3.2.4	Ø22mm	ml	2		
16.3.2.5	Ø28mm	ml	2		
16.3.2.6	Ø35mm	ml	2		
16.3.2.7	Ø42mm	ml	2		
16.3.2.8	Ø54mm	ml	3		
16.3.3	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico do tipo NH/ARMAFLEX da ARMACELL, ou equivalente, de qualidade igual ou superior, com espessura mínima de 9 mm, incluindo carga transporte e descarga de todos os materiais sobranes para vazadouro com as seguintes referências (de acordo com o diâmetro da tubagem aplicada):				
16.3.3.1	NH - 09 x 012, ou equivalente	ml	1		
16.3.3.2	NH - 09 x 015, ou equivalente	ml	1		
16.3.3.3	NH - 09 x 018, ou equivalente	ml	1		
16.3.3.4	NH - 09 x 022, ou equivalente	ml	4		
16.3.3.5	NH - 09 x 028, ou equivalente	ml	4		
16.3.3.6	NH - 09 x 035, ou equivalente	ml	1		
16.3.3.7	NH - 09 x 042, ou equivalente	ml	1		
16.3.4	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico do tipo NH/ARMAFLEX da ARMACELL, ou equivalente, de qualidade igual ou superior, com espessura mínima de 13 mm, incluindo carga transporte e descarga de todos os materiais sobranes para vazadouro com as seguintes referências (de acordo com o diâmetro da tubagem aplicada):				
16.3.4.1	NH - 13 x 012, ou equivalente	ml	1		
16.3.4.2	NH - 13 x 015, ou equivalente	ml	1		
16.3.4.3	NH - 13 x 018, ou equivalente	ml	1		
16.3.4.4	NH - 13 x 022, ou equivalente	ml	1		
16.3.4.5	NH - 13 x 028, ou equivalente	ml	1		
16.3.4.6	NH - 13 x 035, ou equivalente	ml	1		
16.3.4.7	NH - 13 x 042, ou equivalente	ml	1		
16.3.4.8	NH - 13 x 054, ou equivalente	ml	1		
16.3.5	Fornecimento e montagem de tubo de Ferro Galvanizado EN10255 , série média com costura, ranhurado e com acabamento alquídico em associação com acessórios de ferro fundido ranhurados aprovados pela FM/UL, para Rede de Incêndio, incluindo ligações com acessórios ranhurados, acessórios de fixação, selagens corta fogo, curvas, flanges, tirantes, abraçadeiras e todos os acessórios necessários a perfeita instalação da rede e todos os trabalhos complementares necessários à perfeita execução da tarefa, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com C.E., com os seguintes diâmetros:				
16.3.5.1	Ø50mm	ml	3		
16.3.5.2	Ø65mm	ml	3		

16.3.5.3	Ø80mm	ml	3		
16.3.5.4	Ø90mm	ml	3		
16.3.5.5	Ø100mm	ml	3		
16.3.5.6	Ø125mm	ml	3		
16.4	REDES EXTERIORES (TUBAGEM ENTERRADA)				
16.4.1	Tubos em rede de água fria - Fornecimento e aplicação de tubagem (homologada) em polietileno de alta densidade (PEAD) da classe de resistência PE80 e de pressão PN10 incluindo abertura, reposição de pavimento ou revestimento igual ao existente, valas (devidamente compactadas), ligações apropriadas, tirantes, abraçadeiras, fornecimento de almofada de areia para assentamento de tubos com 0.10m de espessura, fornecimento de betão de recobrimento para proteção de tubagens (se necessário), ligações apropriadas, demais acessórios para um correto funcionamento, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com C.E., com os seguintes diâmetros:				
16.4.1.1	Ø25mm	ml	4		
16.4.1.2	Ø32mm	ml	5		
16.4.1.3	Ø40mm	ml	5		
16.4.1.4	Ø50mm	ml	5		
16.4.1.5	Ø63mm	ml	2		
16.4.1.6	Ø75mm	ml	2		
16.4.1.7	Ø90mm	ml	2		
16.4.2	Tubos em rede de água fria - Fornecimento e aplicação de tubagem (homologada) em polietileno de alta densidade (PEAD) da classe de resistência PE80 e de pressão PN16 incluindo abertura, reposição de pavimento ou revestimento igual ao existente, valas (devidamente compactadas), ligações apropriadas, tirantes, abraçadeiras, fornecimento de almofada de areia para assentamento de tubos com 0.10m de espessura, fornecimento de betão de recobrimento para proteção de tubagens (se necessário), ligações apropriadas, demais acessórios para um correto funcionamento, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com C.E., com os seguintes diâmetros:				
16.4.2.1	Ø25mm	ml	1		
16.4.2.2	Ø32mm	ml	2		
16.4.2.3	Ø40mm	ml	2		
16.4.2.4	Ø50mm	ml	2		
16.4.2.5	Ø63mm	ml	2		
16.4.2.6	Ø75mm	ml	2		
16.4.2.7	Ø90mm	ml	2		
16.4.3	Fornecimento e montagem de tubo de Ferro Galvanizado EN10255 , série média com costura, ranhurado e com acabamento alquídico em associação com acessórios de ferro fundido ranhurados aprovados pela FM/UL, para Rede de Incêndio, incluindo ligações com acessórios ranhurados, abertura e tapamento em vala com reposição de pavimento e envolvimento da tubagem em camada de areia com 10 cm de espessura mínima, curvas, flanges, tirantes, abraçadeiras e todos os acessórios necessários a perfeita instalação da rede e todos os trabalhos complementares necessários à perfeita execução da tarefa, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com C.E., com os seguintes diâmetros:				
16.4.3.1	Ø50mm	ml	2		
16.4.3.2	Ø65mm	ml	3		
16.4.3.3	Ø80mm	ml	3		
16.4.3.4	Ø90mm	ml	3		
16.4.3.5	Ø100mm	ml	3		
16.4.3.6	Ø125mm	ml	3		
16.5	VÁLVULAS DE SECCIONAMENTO Fornecimento e aplicação de válvulas de seccionamento, incluindo carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E., a serem aplicadas em redes executadas nos seguintes materiais:				
16.5.1	Rede executada em tubo Polipropileno (PPR) , no seguintes diâmetros:				
16.5.1.1	Ø20mm	un	5		
16.5.1.2	Ø25mm	un	5		
16.5.1.3	Ø32mm	un	6		
16.5.1.4	Ø40mm	un	3		

16.5.1.5	Ø50mm	un	6		
16.5.1.6	Ø75mm	un	3		
16.5.1.7	Ø90mm	un	3		
16.5.2	Rede executada em tubo PEX Multicamada, no seguintes diâmetros:				
16.5.2.1	Ø20mm	un	2		
16.5.2.2	Ø25mm	un	2		
16.5.2.3	Ø32mm	un	3		
16.5.2.4	Ø40mm	un	3		
16.5.2.5	Ø50mm	un	3		
16.5.2.6	Ø75mm	un	3		
16.5.2.7	Ø90mm	un	3		
16.5.3	Rede executada em tubo Inox 304 sistema Press Fitting, nos seguintes diâmetros:				
16.5.3.1	Ø20mm	un	6		
16.5.3.2	Ø25mm	un	6		
16.5.3.3	Ø32mm	un	3		
16.5.3.4	Ø40mm	un	3		
16.5.3.5	Ø50mm	un	3		
16.5.3.6	Ø75mm	un	3		
16.5.3.7	Ø90mm	un	3		
16.5.4	Rede executada em tubo Inox 304 sistema Bicone, no seguintes diâmetros:				
16.5.4.1	Ø20mm	un	5		
16.5.4.2	Ø25mm	un	3		
16.5.4.3	Ø32mm	un	3		
16.5.4.4	Ø40mm	un	3		
16.5.4.5	Ø50mm	un	6		
16.5.4.6	Ø75mm	un	3		
16.5.4.7	Ø90mm	un	3		
16.5.5	Torneira de serviço - Fornecimento e colocação de torneira de serviço, incluindo os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	5		
16.6	EQUIPAMENTOS DE AQUECIMENTO DE ÁGUAS SANITÁRIAS				
16.6.1	Fornecimento e instalação de esquentador estanque, da "Vulcano" , ou equivalente, incluindo acessórios de ligação as redes de abastecimento de água quente e fria, e rede de gás, carga, transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro, e demais trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, com as seguintes capacidades/características:				
16.6.1.1	14 Litros	un	3		
16.6.1.2	17 Litros	un	7		
16.6.1.3	24 Litros	un	3		
16.6.2	Fornecimento e instalação de cilindro elétrico de Alta Pressão, da Videira , ou equivalente, incluindo acessórios de ligação as redes de abastecimento de água quente e fria, rede de eletricidade, carga, transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro, e demais trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, com as seguintes capacidades:				
16.6.2.1	A.P. 30 L MULTI -F, ou equivalente	un	7		
16.6.2.2	A.P. 50 L MULTI-F, ou equivalente	un	7		
16.6.2.3	A.P. 80 L MULTI-F, ou equivalente	un	3		
16.6.2.4	A.P. 150 L EURO 92 VP, ou equivalente	un	3		
16.6.3	Fornecimento e instalação de Termoacumulador do tipo "Vicotermo" modelo "Solar VS" serie 1719.30.500.12.30 aço inox 316L, ou equivalente de qualidade igual ou superior; incluindo acessórios de ligação as redes de abastecimento de água quente e fria, rede de eletricidade, carga, transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro, e demais trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, nas seguintes capacidades:				
16.6.3.1	500 ls	un	3		
16.6.3.2	1000 ls	un	3		
16.6.4	Fornecimento e instalação de misturadora termostática , incluindo válvula de corte, e demais acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, nos seguintes diâmetros:				
16.6.4.1	1"	un	3		
16.6.4.2	1" 1/4	un	3		
16.6.4.3	1" 1/2	un	3		

16.6.4.4	2"	un	3		
16.7	NICHOS DE CONTADORES				
16.7.1	Execução de nicho de contador, em alvenaria , incluindo o fornecimento de materiais necessários à sua execução, de dimensões mínimas de 60 cm (largura) x 40 cm (altura) a 20 cm (profundidade), incluindo o fornecimento e montagem dos seguintes acessórios: válvula de selar 3/4 tipo EPAL, ou equivalente, acessório 20x1/2 pex fêmea, tubo pex de 20 mm, acessório 20x3/4 pex macho e válvula de segurança de 3/4; de acordo com as indicações da AGEM, Aguas de Gaia, EM; de demais acessórios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, bem como, portas de nicho metálicas devidamente tratadas e pintadas a cor a escolher em obra, incluindo dobradiças, fecho triangular, e demais ferragens necessários à sua perfeita utilização, para ramais com os seguintes diâmetros.				
16.7.1.1	Ø 15 mm	un	3		
16.7.1.2	Ø 20 mm	un	3		
16.7.2	Execução de nicho de contador, em alvenaria , incluindo o fornecimento de materiais necessários à sua execução, de dimensões mínimas de 80 cm (largura) x 50 cm (altura) a 30 cm (profundidade), incluindo o fornecimento e montagem dos seguintes acessórios: válvula de selar 3/4 tipo EPAL, ou equivalente, acessório 20x1/2 pex fêmea, tubo pex de 20 mm, acessório 20x3/4 pex macho e válvula de segurança de 3/4; de acordo com as indicações da AGEM, Aguas de Gaia, EM; de demais acessórios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, bem como, portas de nicho metálicas devidamente tratadas e pintadas a cor a escolher em obra, incluindo dobradiças, fecho triangular, e demais ferragens necessários à sua perfeita utilização, para ramais com os seguintes diâmetros.				
16.7.2.1	Ø 30 mm	un	3		
16.7.2.2	Ø 40 mm	un	3		
16.7.3	Execução de nicho de contador, em alvenaria , incluindo o fornecimento de materiais necessários à sua execução, de dimensões mínimas de 100 cm (largura) x 60 cm (altura) a 40 cm (profundidade), incluindo o fornecimento e montagem dos seguintes acessórios: válvula de selar 3/4 tipo EPAL, ou equivalente, acessório 20x1/2 pex fêmea, tubo pex de 20 mm, acessório 20x3/4 pex macho e válvula de segurança de 3/4; de acordo com as indicações da AGEM, Aguas de Gaia, EM; de demais acessórios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, bem como, portas de nicho metálicas devidamente tratadas e pintadas a cor a escolher em obra, incluindo dobradiças, fecho triangular, e demais ferragens necessários à sua perfeita utilização, para ramais com os seguintes diâmetros.				
16.7.3.1	Ø 50 mm	un	3		
16.7.3.2	Ø 80 mm	un	3		
16.7.3.3	Ø 100 mm	un	3		
16.8	ACESSÓRIOS				
16.8.1	Fornecimento e aplicação de torneira de serviço do tipo "Torneira válvula" da "Ofa", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, nos seguintes diâmetros:				
16.8.1.1	1/2"	un	2		
16.8.1.2	3/4 "	un	5		
16.8.1.3	1" com volante	un	3		
16.8.1.4	1/2" cromo	un	2		
16.8.1.5	3/4" cromo	un	3		
16.8.1.6	1" com volante cromo	un	3		
16.8.2	Fornecimento e aplicação de torneira de serviço do tipo "Torneira Barril esfera" da "Ofa", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, nos seguintes diâmetros:				
16.8.2.1	1/2 " cromo	un	2		
16.8.2.2	3/4 " cromo	un	2		
16.8.3	Fornecimento e aplicação de válvula de esfera do tipo "Fêmea/Fêmea PN 40 reforçada" da "Ofa", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, nos seguintes diâmetros:				
16.8.3.1	1/4"	un	1		
16.8.3.2	3/8"	un	1		
16.8.3.3	1/2"	un	1		
16.8.3.4	3/4"	un	2		

16.8.3.5	1"	un	2		
16.8.3.6	1 1/4"	un	3		
16.8.3.7	1 1/2"	un	3		
16.8.3.8	2"	un	3		
16.8.3.9	2 1/2"	un	3		
16.8.3.10	3"	un	3		
16.8.3.11	4"	un	3		
16.8.3.12	5"	un	3		
16.8.3.13	6"	un	3		
16.8.4	Fornecimento e aplicação de válvula de esfera do tipo "Fêmea/Fêmea PN 25 M. Curto Nile" da "Ofa", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, nos seguintes diâmetros:				
16.8.4.1	3/8"	un	1		
16.8.4.2	1/2"	un	1		
16.8.4.3	3/4"	un	1		
16.8.4.4	1"	un	2		
16.8.5	Fornecimento e aplicação de válvula de esfera do tipo "Macho/Fêmea PN 25 M. Curto Nile" da "Ofa", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, nos seguintes diâmetros:				
16.8.5.1	3/8"	un	1		
16.8.5.2	1/2"	un	1		
16.8.5.3	3/4"	un	1		
16.8.5.4	1"	un	2		
16.8.6	Fornecimento e aplicação de válvula de esfera do tipo "Fêmea/Fêmea Selar Nile" da "Ofa", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, nos seguintes diâmetros:				
16.8.6.1	1/2"	un	1		
16.8.6.2	3/4"	un	1		
16.8.6.3	1"	un	2		
16.8.6.4	1 1/4" SYC	un	2		
16.8.6.5	1 1/2" SYC	un	3		
16.8.6.6	2" SYC	un	3		
16.8.7	Fornecimento e aplicação de válvula de esfera do tipo "Fêmea/Fêmea PN 25 Nile" da "Ofa", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, nos seguintes diâmetros:				
16.8.7.1	3/8"	un	1		
16.8.7.2	1/2"	un	1		
16.8.7.3	3/4"	un	1		
16.8.7.4	1"	un	2		
16.8.7.5	1 1/4"	un	2		
16.8.7.6	1 1/2"	un	2		
16.8.7.7	2"	un	3		
16.8.7.8	2 1/2"	un	3		
16.8.8	Fornecimento e aplicação de válvula de esfera do tipo "Fêmea/Fêmea PN 30 Sena" da "Ofa", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, nos seguintes diâmetros:				
16.8.8.1	3/8"	un	1		
16.8.8.2	1/2"	un	1		
16.8.8.3	3/4"	un	1		
16.8.8.4	1"	un	2		
16.8.8.5	1 1/4"	un	2		
16.8.8.6	1 1/2"	un	3		
16.8.8.7	2"	un	3		
16.8.8.8	2 1/2"	un	3		
16.8.8.9	3"	un	3		
16.8.8.10	4"	un	3		
16.8.9	Fornecimento e aplicação de válvula de esfera do tipo "Macho/Fêmea PN 25 Nile" da "Ofa", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, nos seguintes diâmetros:				
16.8.9.1	3/8"	un	1		
16.8.9.2	1/2"	un	1		

16.8.9.3	3/4"	un	1		
16.8.9.4	1"	un	1		
16.8.9.5	1 1/4" SYC	un	2		
16.8.9.6	1 1/2" SYC	un	2		
16.8.9.7	2" SYC	un	3		
16.8.10	Fornecimento e aplicação de válvula de esfera do tipo "Macho/Fêmea PN 30 Sena" da "Ofa", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, nos seguintes diâmetros:				
16.8.10.1	3/8"	un	1		
16.8.10.2	1/2"	un	1		
16.8.10.3	3/4"	un	1		
16.8.10.4	1"	un	2		
16.8.10.5	1 1/4"	un	2		
16.8.10.6	1 1/2"	un	3		
16.8.11	Fornecimento e aplicação de válvula de esfera do tipo "Macho/Fêmea mini" da "Ofa", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, nos seguintes diâmetros:				
16.8.11.1	1/2 " Manipulo cromo	un	1		
16.8.11.2	1/2 " Manipulo azul	un	1		
16.8.11.3	1/2 " Manipulo vermelho	un	1		
16.8.12	Fornecimento e aplicação de válvula de esfera com retenção da "Ofa", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, nos seguintes diâmetros:				
16.8.12.1	1/2"	un	1		
16.8.12.2	3/4"	un	2		
16.8.12.3	1"	un	2		
16.8.12.4	1 1/4"	un	3		
16.8.12.5	1 1/2"	un	3		
16.8.13	Fornecimento e aplicação de válvula de esfera Inox da "Ofa", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, nos seguintes diâmetros:				
16.8.13.1	1/2"	un	2		
16.8.13.2	3/4"	un	2		
16.8.13.3	1"	un	3		
16.8.13.4	1 1/4"	un	3		
16.8.13.5	1 1/2"	un	3		
16.8.13.6	2"	un	3		
16.8.13.7	2 1/2"	un	3		
16.8.13.8	3"	un	3		
16.8.14	Fornecimento e aplicação de válvula de esfera Fêmea/Fêmea com purgador da "Ofa", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, nos seguintes diâmetros:				
16.8.14.1	1/2" SYC	un	2		
16.8.14.2	3/4" SYC	un	2		
16.8.14.3	1" SYC	un	2		
16.8.15	Fornecimento e aplicação de válvula de esfera solar da "Ofa", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, nos seguintes diâmetros:				
16.8.15.1	1/2" ligação FF	un	2		
16.8.15.2	3/4" ligação FF	un	3		
16.8.15.3	1" ligação FF	un	3		
16.8.15.4	1/2" ligação MF	un	2		
16.8.15.5	3/4" ligação MF	un	3		
16.8.15.6	1" ligação MF	un	3		
16.8.16	Fornecimento e aplicação de válvula de redutora de pressão da "Ofa", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, nos seguintes diâmetros:				
16.8.16.1	1/2" RBM	un	3		
16.8.16.2	3/4" RBM	un	3		
16.8.16.3	1" RBM	un	3		

16.8.16.4	1 1/4" RBM	un	3		
16.8.16.5	1 1/2" RBM	un	3		
16.8.16.6	2 " RBM	un	3		
16.8.16.7	2 1/2" RBM	un	3		
16.8.16.8	3" RBM	un	3		
16.8.16.9	1/2" ECO	un	2		
16.8.16.10	3/4 " ECO	un	2		
16.8.17	Fornecimento e aplicação de válvula de segurança da "Caleffi", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, nos seguintes diâmetros:				
16.8.17.1	3/4 x 1/2" (4 bar)	un	2		
16.8.17.2	3/4 x 1/2" (6 bar)	un	2		
16.8.17.3	3/4 x 1/2" (8 bar)	un	2		
16.8.18	Fornecimento e aplicação de válvula de segurança da "Ofa", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, nos seguintes diâmetros:				
16.8.18.1	1/2"	un	1		
16.8.18.2	3/4"	un	2		
16.8.19	Fornecimento e aplicação de válvula de retenção vertical com mola da "ARCO", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, nos seguintes diâmetros:				
16.8.19.1	1/2"	un	1		
16.8.19.2	3/4"	un	1		
16.8.19.3	1"	un	1		
16.8.19.4	1 1/4"	un	2		
16.8.19.5	1 1/2"	un	2		
16.8.19.6	2"	un	3		
16.8.19.7	2 1/2"	un	3		
16.8.19.8	3" SYC	un	3		
16.8.19.9	4" SYC	un	3		
16.8.20	Fornecimento e aplicação de válvula de retenção vertical com mola da "EUROPA", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, nos seguintes diâmetros:				
16.8.20.1	1/2"	un	1		
16.8.20.2	3/4"	un	1		
16.8.20.3	1"	un	2		
16.8.20.4	1 1/4"	un	2		
16.8.20.5	1 1/2"	un	2		
16.8.20.6	2"	un	3		
16.8.20.7	2 1/2"	un	3		
16.8.20.8	3"	un	3		
16.8.20.9	4"	un	3		
16.8.21	Fornecimento e aplicação de passador tipo EPAL da "Ofa", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, nos seguintes diâmetros:				
16.8.21.1	1/2"	un	3		
16.8.21.2	3/4"	un	3		
16.8.22	Fornecimento e aplicação de passador EPAL da "Ofa", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, nos seguintes diâmetros:				
16.8.22.1	1/2"	un	3		
16.8.22.2	3/4"	un	3		
16.8.22.3	1"	un	3		
16.8.23	Fornecimento e aplicação de torneira fontanário da "Ofa", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo mola e todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, nos seguintes diâmetros:				
16.8.23.1	1/2" amarela	un	3		
16.8.23.2	2/4" amarela	un	3		
16.8.23.3	1" amarela	un	3		
16.8.23.4	1 1/4" amarela	un	3		
16.8.23.5	1 1/2" amarela	un	3		

16.8.24	Fornecimento e aplicação de bebedouro fontanário da "Ofa", com alavanca cromo, ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação.	un	3		
16.8.25	Fornecimento e aplicação de copo bebedouro da "Ofa", de 1/2" cromo, ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação.	un	3		
16.8.26	Fornecimento e aplicação de torneira bebedouro fontanário do tipo Stillstop da "Ofa", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação.	un	3		
16.8.27	Fornecimento e aplicação de torneira de esquadria do tipo "Delta ARCO" , ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, nos seguintes diâmetros:				
16.8.27.1	1/2 x 3/8"	un	1		
16.8.27.2	1/2 x 1/2"	un	1		
16.8.28	Fornecimento e aplicação de torneira de esquadria do tipo "A80 ARCO" , ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, nos seguintes diâmetros:				
16.8.28.1	1/2 x 3/8"	un	1		
16.8.28.2	1/2 x 1/2"	un	1		
16.8.28.3	Extra larga 1/2 x 3/8"	un	1		
16.8.28.4	1/2 x 3/8" VITAQ (anticalcário)	un	5		
16.8.28.5	1/2 x 1/2" VITAQ (anticalcário)	un	5		
16.8.29	Fornecimento e aplicação de torneira de esquadria do tipo "mini filtro ARCO" , ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, nos seguintes diâmetros:				
16.8.29.1	1/2 x 3/8" VITAQ (anticalcário)	un	1		
16.8.29.2	1/2 x 1/2" VITAQ (anticalcário)	un	1		
16.8.30	Fornecimento e aplicação de torneira de esquadria do tipo "filtro ARCO" , ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, nos seguintes diâmetros:				
16.8.30.1	1/2 x 3/8"	un	1		
16.8.30.2	1/2 x 1/2"	un	2		
16.8.31	Fornecimento e aplicação de filtro Inox para retenção vertical da "ARCO", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, nos seguintes diâmetros:				
16.8.31.1	1/2"	un	1		
16.8.31.2	3/4"	un	1		
16.8.31.3	1"	un	1		
16.8.31.4	1 1/4"	un	1		
16.8.31.5	1 1/2"	un	1		
16.8.31.6	2"	un	1		
16.8.31.7	2 1/2"	un	1		
16.8.32	Fornecimento e aplicação de torneira de maquina de lavar da "ARCO", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, nos seguintes diâmetros:				
16.8.32.1	1/2 x 3/4" L85	un	1		
16.8.32.2	1/2 x 3/4" L86	un	1		
16.8.32.3	1/2 x 3/4" L96	un	1		
16.8.33	Fornecimento e aplicação de sistema de descarga do tipo "Urinol Manual sigma 10" da "Geberit" em Inox, ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação.	un	3		
16.8.34	Fornecimento e aplicação de caixa universal para descarga de urinol da "Geberit" ref.ª 116001001, ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação.	un	3		

16.8.35	Fornecimento e aplicação de tubo de descarga para urinol da "Geberit", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, com as seguintes características:				
16.8.35.1	do tipo "ref.ª 119704161" ou equivalente	un	2		
16.8.35.2	do tipo "ref.ª 152489161" ou equivalente	un	2		
16.8.36	Fornecimento e aplicação de tubo de ligação para da "Ofa", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, com as seguintes características:				
16.8.36.1	1/2" cromo	un	1		
16.8.36.2	1/2" "S" cromo	un	2		
16.8.37	Fornecimento e aplicação de kit alimentação regulável para urinol "Ofa", 1/2 cromo ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação.	un	2		
16.8.38	Fornecimento e aplicação de kit alimentação trás para urinol "Ofa", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, com as seguintes características:				
16.8.38.1	1/2" para urinóis do tipo "niagara" ou equivalente	un	2		
16.8.38.2	1/2" para urinóis do tipo "face/florida" ou equivalente	un	2		
16.8.39	Fornecimento e aplicação de Espalhador do tipo "RED" com tubo para urinol da "Ofa", 1/2" cromo ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação.	un	2		
16.8.40	Fornecimento e aplicação de copo para urinol da "Ofa" cromo ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação.	un	1		
16.8.41	Fornecimento e aplicação de torneira boia universal para cisterna da "Geberit" ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, com as seguintes características:				
16.8.41.1	Ligação inferior refª 136737001 ou equivalente	un	2		
16.8.41.2	Ligação lateral ref.ª 136736001 ou equivalente	un	2		
16.8.42	Fornecimento e aplicação de mecanismo dupla descarga para cisterna da "Geberit" ref.ª 136916211 ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação.	un	2		
16.8.43	Fornecimento e aplicação de mecanismo descarga para cisterna da "OFA" ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, com as seguintes características:				
16.8.43.1	c/ curva	un	3		
16.8.43.2	compacta	un	3		
16.8.44	Fornecimento e aplicação de acessórios de mecanismo para cisterna do tipo "ofa" , ou equivalente:				
16.8.44.1	Bloco de descarga central	un	2		
16.8.44.2	Torneira boia entrada lateral 3/8"	un	1		
16.8.44.3	Torneira boia entrada lateral 1/2"	un	1		
16.8.44.4	Torneira boia entrada inferior 3/8"	un	2		
16.8.44.5	Torneira boia entrada inferior 1/2"	un	2		
16.8.44.6	Botão pulsador cromo	un	1		
16.8.44.7	Vedação para bloco de descarga central	un	1		
16.8.44.8	Vedação orelhas para bloco de descarga central	un	1		
16.8.44.9	Vedação para torneira de boia	un	1		
16.8.45	Fornecimento e aplicação de mecanismo dupla descarga para cisterna da "OFA" ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação.	un	3		
16.8.46	Fornecimento e aplicação de Mecanismo dupla descarga do tipo "Atlas 011967" da "oil", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação.	un	3		
16.8.47	Fornecimento e aplicação de tubo para fluxómetro da "Ofa" ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, com as seguintes características:				
16.8.47.1	3/4" (28 mm) cromo	un	3		

16.8.47.2	3/4" (28 mm) pescoço cavalo cromo	un	3		
16.8.47.3	3/4" (28 mm) Pescoço cavalo recato 70 cm cromo	un	3		
16.8.47.4	1" (32 mm) cromo	un	3		
16.8.47.5	Encastrar com curva e emboques PVC	un	2		
16.8.47.6	Ligador de sanita para tubo descarga fluxômetro de encastrar	un	2		
16.8.48	Fornecimento e aplicação de Fluxômetro Sanita to tipo "R845 3/4" da BenKiser, ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação.	un	3		
16.8.49	Fornecimento e aplicação de ligação em malha de aço FF , da "Ofa", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, no seguintes diâmetros:				
16.8.49.1	3/8 x 3/8" - 15 cm	un	1		
16.8.49.2	3/8 x 3/8" - 20 cm	un	1		
16.8.49.3	3/8 x 3/8" - 25 cm	un	1		
16.8.49.4	3/8 x 3/8" - 30 cm	un	1		
16.8.49.5	3/8 x 3/8" - 35 cm	un	1		
16.8.49.6	3/8 x 3/8" - 40 cm	un	1		
16.8.49.7	3/8 x 3/8" - 45 cm	un	1		
16.8.49.8	3/8 x 3/8" - 50 cm	un	1		
16.8.49.9	3/8 x 3/8" - 100 cm	un	1		
16.8.49.10	3/8 x 3/8" - 150 cm	un	1		
16.8.49.11	3/8 x 1/2" - 15 cm	un	1		
16.8.49.12	3/8 x 1/2" - 20 cm	un	1		
16.8.49.13	3/8 x 1/2" - 25 cm	un	1		
16.8.49.14	3/8 x 1/2" - 30 cm	un	1		
16.8.49.15	3/8 x 1/2" - 35 cm	un	1		
16.8.49.16	3/8 x 1/2" - 40 cm	un	1		
16.8.49.17	3/8 x 1/2" - 45 cm	un	1		
16.8.49.18	3/8 x 1/2" - 50 cm	un	1		
16.8.49.19	3/8 x 1/2" - 60 cm	un	1		
16.8.49.20	3/8 x 1/2" - 70 cm	un	1		
16.8.49.21	3/8 x 1/2" - 80 cm	un	1		
16.8.49.22	3/8 x 1/2" - 90 cm	un	1		
16.8.49.23	3/8 x 1/2" - 100 cm	un	1		
16.8.49.24	3/8 x 1/2" - 150 cm	un	1		
16.8.49.25	1/2 x 1/2" - 15 cm	un	1		
16.8.49.26	1/2 x 1/2" - 20 cm	un	1		
16.8.49.27	1/2 x 1/2" - 25 cm	un	1		
16.8.49.28	1/2 x 1/2" - 30 cm	un	1		
16.8.49.29	1/2 x 1/2" - 35 cm	un	1		
16.8.49.30	1/2 x 1/2" - 40 cm	un	1		
16.8.49.31	1/2 x 1/2" - 45 cm	un	1		
16.8.49.32	1/2 x 1/2" - 50 cm	un	1		
16.8.49.33	1/2 x 1/2" - 60 cm	un	1		
16.8.49.34	1/2 x 1/2" - 70 cm	un	1		
16.8.49.35	1/2 x 1/2" - 80 cm	un	1		
16.8.49.36	1/2 x 1/2" - 90 cm	un	1		
16.8.49.37	1/2 x 1/2" - 100 cm	un	1		
16.8.49.38	1/2 x 1/2" - 150 cm	un	1		
16.8.49.39	1/2 x 1/2" - 175 cm	un	1		
16.8.49.40	1/2 x 1/2" - 200 cm	un	1		
16.8.49.41	1/2 x 3/4" - 15 cm	un	1		
16.8.49.42	1/2 x 3/4" - 20 cm	un	1		
16.8.49.43	1/2 x 3/4" - 25 cm	un	1		
16.8.49.44	1/2 x 3/4" - 30 cm	un	1		
16.8.49.45	1/2 x 3/4" - 35 cm	un	1		
16.8.49.46	1/2 x 3/4" - 40 cm	un	1		
16.8.49.47	1/2 x 3/4" - 45 cm	un	1		
16.8.49.48	1/2 x 3/4" - 50 cm	un	1		
16.8.49.49	1/2 x 3/4" - 60 cm	un	4		
16.8.49.50	1/2 x 3/4" - 100 cm	un	2		
16.8.49.51	1/2 x 3/4" - 150 cm	un	2		
16.8.49.52	3/4 x 3/4" - 15 cm	un	1		
16.8.49.53	3/4 x 3/4" - 20 cm	un	1		
16.8.49.54	3/4 x 3/4" - 25 cm	un	1		
16.8.49.55	3/4 x 3/4" - 30cm	un	1		

16.8.49.56	3/4 x 3/4" - 35 cm	un	1		
16.8.49.57	3/4 x 3/4" - 40 cm	un	1		
16.8.49.58	3/4 x 3/4" - 45 cm	un	1		
16.8.49.59	3/4 x 3/4" - 50 cm	un	1		
16.8.49.60	3/4 x 3/4" - 60 cm	un	1		
16.8.49.61	3/4 x 3/4" - 70 cm	un	2		
16.8.49.62	3/4 x 3/4" - 80 cm	un	2		
16.8.49.63	3/4 x 3/4" - 100 cm	un	2		
16.8.49.64	3/4 x 3/4" - 150 cm	un	2		
16.8.50	Fornecimento e aplicação de ligação em malha de aço MF , da "Ofa", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, no seguintes diâmetros:				
16.8.50.1	3/8 x 3/8" - 15 cm	un	1		
16.8.50.2	3/8 x 3/8" - 20 cm	un	1		
16.8.50.3	3/8 x 3/8" - 25 cm	un	1		
16.8.50.4	3/8 x 3/8" - 30 cm	un	1		
16.8.50.5	3/8 x 3/8" - 35 cm	un	1		
16.8.50.6	3/8 x 3/8" - 40 cm	un	1		
16.8.50.7	3/8 x 3/8" - 45 cm	un	1		
16.8.50.8	3/8 x 3/8" - 50 cm	un	1		
16.8.50.9	1/2 x 3/8" - 20 cm	un	1		
16.8.50.10	1/2 x 3/8" - 25 cm	un	1		
16.8.50.11	1/2 x 3/8" - 30 cm	un	1		
16.8.50.12	1/2 x 3/8" - 35 cm	un	1		
16.8.50.13	1/2 x 3/8" - 40 cm	un	1		
16.8.50.14	1/2 x 3/8" - 45 cm	un	1		
16.8.50.15	1/2 x 3/8" - 50 cm	un	1		
16.8.50.16	1/2 x 3/8" - 60 cm	un	1		
16.8.50.17	1/2 x 3/8" - 70 cm	un	1		
16.8.50.18	1/2 x 3/8" - 80 cm	un	1		
16.8.50.19	1/2 x 3/8" - 100 cm	un	1		
16.8.50.20	1/2 x 1/2" - 15 cm	un	1		
16.8.50.21	1/2 x 1/2" - 20 cm	un	1		
16.8.50.22	1/2 x 1/2" - 25 cm	un	1		
16.8.50.23	1/2 x 1/2" - 30 cm	un	1		
16.8.50.24	1/2 x 1/2" - 35 cm	un	1		
16.8.50.25	1/2 x 1/2" - 40 cm	un	1		
16.8.50.26	1/2 x 1/2" - 45 cm	un	1		
16.8.50.27	1/2 x 1/2" - 50 cm	un	1		
16.8.50.28	1/2 x 1/2" - 60 cm	un	1		
16.8.50.29	1/2 x 1/2" - 100 cm	un	1		
16.8.50.30	1/2 x 1/2" - 150 cm	un	1		
16.8.50.31	3/4 x 1/2" - 15 cm	un	1		
16.8.50.32	3/4 x 1/2" - 20 cm	un	1		
16.8.50.33	3/4 x 1/2" - 25 cm	un	1		
16.8.50.34	3/4 x 1/2" - 30 cm	un	1		
16.8.50.35	3/4 x 1/2" - 35 cm	un	1		
16.8.50.36	3/4 x 1/2" - 40 cm	un	1		
16.8.50.37	3/4 x 1/2" - 45 cm	un	1		
16.8.50.38	3/4 x 1/2" - 50 cm	un	1		
16.8.50.39	3/4 x 1/2" - 60 cm	un	1		
16.8.50.40	3/4 x 1/2" - 150 cm	un	2		
16.8.50.41	3/4 x 3/4" - 15 cm	un	1		
16.8.50.42	3/4 x 3/4" - 20 cm	un	1		
16.8.50.43	3/4 x 3/4" - 25 cm	un	1		
16.8.50.44	3/4 x 3/4" - 30cm	un	1		
16.8.50.45	3/4 x 3/4" - 35 cm	un	1		
16.8.50.46	3/4 x 3/4" - 40 cm	un	1		
16.8.50.47	3/4 x 3/4" - 45 cm	un	1		
16.8.50.48	3/4 x 3/4" - 50 cm	un	1		
16.8.50.49	3/4 x 3/4" - 60 cm	un	1		
16.8.50.50	3/4 x 3/4" - 100 cm	un	2		
16.8.50.51	3/4 x 3/4" - 150 cm	un	2		
16.8.50.52	3/4 x 3/4" - 200 cm	un	2		

16.8.51	Fornecimento e aplicação de ligação em malha de aço FF, reforçada da "Ofa", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, no seguintes diâmetros:				
16.8.51.1	1/2" - 15 cm	un	1		
16.8.51.2	1/2" - 20 cm	un	1		
16.8.51.3	1/2" - 25 cm	un	1		
16.8.51.4	1/2" - 30 cm	un	1		
16.8.51.5	1/2" - 35 cm	un	1		
16.8.51.6	1/2" - 40 cm	un	1		
16.8.51.7	1/2" - 50 cm	un	1		
16.8.51.8	1/2" - 60 cm	un	1		
16.8.51.9	1/2" - 80 cm	un	2		
16.8.51.10	1/2" - 100 cm	un	2		
16.8.52	Fornecimento e aplicação de ligação em malha de aço para misturadora do tipo "Ofa" , ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, no seguintes diâmetros:				
16.8.52.1	M10 x 3/8" - 35 cm	un	1		
16.8.52.2	M10 x 3/8" - 40 cm	un	1		
16.8.52.3	M10 x 3/8" - 50 cm	un	1		
16.8.52.4	M10 x 3/8" - 60 cm	un	1		
16.8.52.5	M10 x 3/8" - 70 cm	un	2		
16.8.52.6	M10 x 3/8" - 80 cm	un	2		
16.8.52.7	M10 x 1/2" - 35 cm	un	1		
16.8.52.8	M10 x 1/2" - 40 cm	un	1		
16.8.52.9	M10 x 1/2" - 50 cm	un	1		
16.8.52.10	M10 x 1/2" - 60 cm	un	1		
16.8.52.11	M10 x 1/2" - 70 cm	un	2		
16.8.52.12	M10 x 1/2" - 80 cm	un	2		
16.8.53	Fornecimento e aplicação de ligação flexível para chuveiro do tipo "Ofa" , ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, no seguintes diâmetros:				
16.8.53.1	1,50 Dupla agraf. Cromo	un	2		
16.8.53.2	1,75 Dupla agraf. Cromo	un	2		
16.8.54	Fornecimento e aplicação de ligação flexível para misturadora de banca do tipo "Ofa" , ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, no seguintes diâmetros:				
16.8.54.1	M15 - 1,25 cromo sem chumbo	un	2		
16.8.54.2	M15 - 1,25 cromo c/ chumbo	un	2		
16.8.54.3	M15 - 1,50 c/ chumbo - 7014 EXT	un	3		
16.8.54.4	M15 - 1,75 cromo c/ chumbo	un	2		
16.8.54.5	M15 - 1,25 Nylon c/ chumbo	un	2		
16.8.54.6	3/8 - 1,25 cromo c/ chumbo	un	2		
16.8.54.7	Cozinha industrial	un	3		
16.8.55	Fornecimento e aplicação de ligação flexível para maquina de lavar do tipo "Ofa" , ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, no seguintes diâmetros:				
16.8.55.1	alimentação 1,25	un	1		
16.8.55.2	alimentação 1,50	un	1		
16.8.55.3	alimentação 1,75	un	1		
16.8.55.4	alimentação 2,00	un	1		
16.8.55.5	alimentação 2,50	un	1		
16.8.55.6	alimentação 300	un	1		
16.8.56	Fornecimento e aplicação de chuveiro tipo "Luna" da "Ofa", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação.	un	1		
16.8.57	Fornecimento e aplicação de chuveiro para Misturadora de banca industrial da "Ofa", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação.	un	3		
16.8.58	Fornecimento e aplicação de chuveiro para Misturadora de banca do tipo "Ofa" , ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação.	un	2		

16.8.59	Fornecimento e aplicação de chuveiro anti calcário simples do tipo "H2top" da "Ofa", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação.	un	3		
16.8.60	Fornecimento e aplicação de aste de chuveiro do tipo "H2top" da "Ofa", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, com as seguintes dimensões:				
16.8.60.1	35 cm cromo	un	3		
16.8.60.2	50 cm cromo	un	3		
16.8.61	Fornecimento e aplicação de chuveiro do tipo "GYM anti calcário ref.ª 716000" da "Senda" ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação.	un	7		
16.8.62	Fornecimento e aplicação de aste de chuveiro ref.ª 710000 da "Senda" , ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação.	un	6		
16.8.63	Fornecimento e aplicação de suporte de chuveiro para bancada ref.ª DH.T2820 da "Ofa", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação.	un	3		
16.8.64	Fornecimento e aplicação de suporte de chuveiro para bancada ref.ª DH.T2821E da "Ofa", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação.	un	3		
16.8.65	Fornecimento e aplicação de castelo cerâmico para reparação de torneiras da "Ofa", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, com as seguintes características:				
16.8.65.1	1/2" (7,5 x 20)	un	1		
16.8.65.2	3/4" (7,5 x 20)	un	2		
16.8.65.3	1/2" (7,5 x 20) - Baixo	un	1		
16.8.66	Fornecimento e aplicação de castelo baixo para reparação de torneiras da "Ofa", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, com as seguintes características:				
16.8.66.1	1/2" (7,5 x 20)	un	1		
16.8.66.2	1/2" Médio(7,5 x 20)	un	1		
16.8.66.3	3/4" (7,5 x 20)	un	1		
16.8.67	Fornecimento e aplicação de castelo alto passador para reparação de torneiras da "Ofa", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, com as seguintes características:				
16.8.67.1	1/2" (7,5 x 20)	un	1		
16.8.67.2	3/4" (7,5 x 20)	un	1		
16.8.68	Fornecimento e aplicação de perlator economizador para torneiras da "Ofa", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, com as seguintes características:				
16.8.68.1	Macho M18 - 5 lts / minuto	un	1		
16.8.68.2	Macho M22 - 8 lts / minuto	un	1		
16.8.68.3	Macho M24 - 8 lts / minuto	un	1		
16.8.69	Fornecimento e aplicação de reductor de caudal para chuveiros da "Ofa", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, com as seguintes características:				
16.8.69.1	6 lts/m - preto	un	1		
16.8.69.2	8 lts/m - cinza/branco	un	1		
16.8.69.3	10 lts/m - azul	un	1		
16.8.69.4	12 lts/m vermelho	un	1		
16.8.70	Fornecimento e aplicação de cartuchos para temporizadores de chuveiros da "Grohe" ref.ª 42 383 000 cromado, ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, com as seguintes características:	un	7		
16.9	BOMBAS				

16.9.1	Fornecimento e aplicação de bombas circuladoras com velocidade regulada para aquecimentos, ar condicionado e água quente sanitária , incluído fornecimento e instalação de acessórios para ligações hidráulicas e ligações elétricas e demais elementos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, da "Grundfus" ou equivalente de qualidade igual ou superior, de acordo com as características dos seguintes modelos, ou equivalentes de qualidade igual ou superior:				
16.9.1.1	ALPHA 1 XX - 60, ou equivalente	un	3		
16.9.1.2	ALPHA 2 XX - 80, ou equivalente	un	3		
16.9.1.3	ALPHA 3 XX - 80, ou equivalente	un	3		
16.9.1.4	UP 52 XX - 80, ou equivalente	un	3		
16.9.2	Fornecimento e instalação de circuladores simples , controlados eletronicamente, para aplicação em sistemas de refrigeração e aquecimentos, incluído fornecimento e instalação de acessórios para ligações hidráulicas e ligações elétricas e demais elementos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, da "Grundfus" ou equivalente de qualidade igual ou superior, de acordo com as características dos seguintes modelos ou equivalentes de qualidade igual ou superior:				
16.9.2.1	MAGNA 1 32-100 F, ou equivalente	un	3		
16.9.2.2	MAGNA 1 40-100 F, ou equivalente	un	3		
16.9.2.3	MAGNA 1 50-100 F, ou equivalente	un	3		
16.9.2.4	MAGNA 1 65-100 F, ou equivalente	un	3		
16.9.3	Fornecimento e instalação de circuladores de cabeça dupla , controlados eletronicamente, incluído fornecimento e instalação de acessórios para ligações hidráulicas e ligações elétricas e demais elementos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, da "Grundfus" ou equivalente de qualidade igual ou superior, de acordo com as características dos seguintes modelos ou equivalentes de qualidade igual ou superior:				
16.9.3.4	MAGNA 1 D 32-100, ou equivalente	un	3		
16.9.3.14	MAGNA 1 D 40-100 F, ou equivalente	un	3		
16.9.3.21	MAGNA 1 D 50-100 F, ou equivalente	un	3		
16.9.3.28	MAGNA 1 D 65-100 F, ou equivalente	un	3		
16.9.4	Fornecimento e instalação de circuladores para instalação solar , incluído fornecimento e instalação de acessórios para ligações hidráulicas e ligações elétricas e demais elementos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, da "Grundfus" ou equivalente de qualidade igual ou superior, de acordo com as características dos seguintes modelos ou equivalentes de qualidade igual ou superior:				
16.9.4.2	ALPHA Solar 25-75 130, ou equivalente	un	3		
16.9.4.4	ALPHA Solar 25-145 180, ou equivalente	un	3		
16.9.5	Fornecimento e instalação de bombas monocelulares de aspiração axial , incluído fornecimento e instalação de acessórios para ligações hidráulicas e ligações elétricas e demais elementos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, e respetivo suporte de fixação, da "Grundfus" ou equivalente de qualidade igual ou superior, de acordo com as características dos seguintes modelos ou equivalentes de qualidade igual ou superior:				
16.9.5.3	NB (E) 32-200/219, ou equivalente	un	3		
16.9.5.7	NB (E) 40-200/219, ou equivalente	un	3		
16.9.5.10	NB (E) 50-160/177, ou equivalente	un	3		
16.9.5.12	NB (E) 65-200/219, ou equivalente	un	3		
16.9.6	Fornecimento e instalação de bomba submersível 5" para abastecimento de água com filtro de aspiração e interruptor de nível, incluído fornecimento e instalação de acessórios para ligações hidráulicas e ligações elétricas e demais elementos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, da "Grundfus" ou equivalente de qualidade igual ou superior, de acordo com as características dos seguintes modelos ou equivalentes de qualidade igual ou superior:				
16.9.6.1	SB - A, ou equivalente	un	3		
16.9.6.4	SBA - AW, ou equivalente	un	3		
16.10	ENSAIOS				
16.10.1	Verificação, ensaios e manutenção de redes de abastecimento de água, com entrega de relatório.	un	7		
17	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS				
17.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
17.1.1	Levantamento de tampas de caixa de visita , incluindo carga, transporte e descarga para local a indicar pela fiscalização.	un	6		

17.1.2	Demolição de caixas de visita , incluindo o tamponamento (em caso de necessidade) da respetiva rede de drenagem de águas residuais, carga, transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, e demais trabalhos necessários à sua perfeita execução.	un	7		
17.1.3	Levantamento / desmantelamento de rede de drenagem horizontal de águas residuais domésticas, embebidas em laje de pavimento e respetivos acessórios, incluindo abertura e posterior fecho de roços, carga, transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário, e demais trabalhos necessários à sua perfeita execução.	ml	8		
17.1.4	Levantamento / desmantelamento de rede de drenagem horizontal de águas residuais domésticas, suspensa em laje de teto , incluindo respetivos acessórios, carga, transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário, e demais trabalhos necessários à sua perfeita execução.	ml	6		
17.1.5	Levantamento / desmantelamento de rede vertical de drenagem de águas residuais domésticas, embebidas / fixas em paredes , e respetivos acessórios, incluindo abertura e posterior fecho de roços, carga, transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário, e demais trabalhos necessários à sua perfeita execução.	ml	3		
17.1.6	Levantamento / desmantelamento de rede de drenagem horizontal de águas residuais domésticas, sita em logradouro , incluindo abertura e fecho de vala, na largura conveniente, carga, transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário, e demais trabalhos necessários à sua perfeita execução, para as seguintes alturas:				
17.1.6.1	h < 1.00m	ml	6		
17.1.6.2	1,01m < h < 1.50m	ml	6		
17.1.6.3	h > 1.51 m	ml	3		
17.1.7	Execução e limpeza de rede de drenagem de águas residuais residuais , incluindo todos os equipamentos mecânicos e técnico para o efeito, nomeadamente limpeza por injeção e ar/água a alta pressão e/ou limpeza por sucção a vácuo, e outros que sejam justificáveis, e demais acessórios complementares para a perfeita execução do trabalho.	ml	8		
17.2	REDES INTERIORES EMBEMIDAS				
17.2.1	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC rígido PN6 Kg/cm² , homologada, incluindo abertura e tapamento de roços e todos os acessórios, ligações e juntas, embebida nas paredes ou pavimentos, nos seguintes diâmetros:				
17.2.1.1	Ø40mm	ml	5		
17.2.1.2	Ø50mm	ml	5		
17.2.1.3	Ø75mm	ml	5		
17.2.1.4	Ø90mm	ml	5		
17.3	REDES INTERIORES SUSPENSAS				
17.3.1	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC rígido PN 6Kg/cm² , homologada, incluindo assentamento à vista com abraçadeiras de ferro galvanizado, ligações, acessórios e juntas na rede suspensa nos seguintes diâmetros:				
17.3.1.1	Ø40mm	ml	2		
17.3.1.2	Ø50mm	ml	2		
17.3.1.3	Ø75mm	ml	5		
17.3.1.4	Ø90mm	ml	5		
17.3.1.5	Ø110mm	ml	5		
17.3.1.6	Ø125mm	ml	2		
17.3.1.7	Ø140mm	ml	2		
17.3.1.8	Ø160mm	ml	2		
17.4	REDES EXTERIORES				
17.4.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido PN6 Kg/cm2 , incluindo proteção nas travessias dos arruamentos, abertura e tapamento de valas, com reposição de pavimento inicial e remoção a vazadouro de material sobranes, assentamento em leito de areia, curvas e acessórios, juntas e ligações às caixas, nos seguintes diâmetros:				
17.4.1.1	Ø110mm	ml	5		
17.4.1.2	Ø125mm	ml	5		
17.4.1.3	Ø140mm	ml	5		

17.4.1.4	Ø160mm	ml	2		
17.4.1.5	Ø200mm	ml	6		
17.4.1.6	Ø250mm	ml	3		
17.5	REDE VERTICAL				
17.5.1	Tubos de queda / Ventilação: Fornecimento e assentamento de tubos de queda em PVC rígido PN6 Kg/cm2, incluindo grampos do tipo plimat, ou equivalente, para fixação da tubagem à estrutura de betão armado e todos os acessórios necessários às ligações pretendidas, nos seguintes diâmetros:				
17.5.1.1	Ø50mm	ml	2		
17.5.1.2	Ø75mm	ml	5		
17.5.1.3	Ø90mm	ml	5		
17.5.1.4	Ø110mm	ml	2		
17.5.1.5	Ø125mm	ml	2		
17.6	TUBAGEM SOB PRESSÃO				
17.6.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido 10MPa , incluindo proteção nas travessias dos arruamentos, abertura e tapamento de valas, com reposição de pavimento inicial e remoção a vazadouro de material sobranter, assentamento em leito de areia, curvas e acessórios, juntas e ligações às caixas, nos seguintes diâmetros:				
17.6.1.1	Ø40mm	ml	4		
17.6.1.2	Ø50mm	ml	5		
17.6.1.3	Ø63mm	ml	2		
17.6.1.4	Ø75mm	ml	5		
17.6.1.5	Ø90mm	ml	5		
17.6.1.6	Ø110mm	ml	5		
17.6.1.7	Ø125mm	ml	5		
17.7	CAIXAS DE VISITA				
17.7.1	Execução de câmaras de visita sem queda ou com queda suave , incluindo o fornecimento de materiais a executar com: paredes de elementos em blocos de betão, incluindo movimento de terras necessário, laje de cobertura em betão armado (A400 NR e C20/25) com 0.15m de espessura, soleira de betão simples, tampa hidráulica, modelo aprovado pela CMG (conforme norma NP EN124, classe D400), degraus de acesso em ferro fundido, se necessário, argamassa de cimento e areia para reboco das paredes, banquetas e caneluras (queimada à colher), incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranter para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).				
17.7.1.1	h < 1.00m (0.80 x 0.80)	un	8		
17.7.1.2	h < 1.00m (1 x 1)	un	3		
17.7.1.3	h < 1.00m (1,2 x 1,2)	un	3		
17.7.1.4	h < 1.00m (1,5 x 1,5)	un	3		
17.7.1.5	1,01m < h < 1.50m (1 x 1)	un	7		
17.7.1.6	1,01m < h < 1.50m (1,2 x 1,2)	un	3		
17.7.1.7	1,01m < h < 1.50m (1,5 x 1,5)	un	3		
17.7.2	Execução de câmara de ramal de ligação incluindo fornecimento de materiais para execução de câmara de ramal de ligação, a executar com: paredes de elementos de betão pré-fabricado, incluindo movimento de terras necessário, laje de cobertura em betão armado (A400 NR e C20/25) com 0.15m de espessura, soleira de betão simples, tampa hidráulica, modelo aprovado pela CMG (conforme norma NP EN124, classe D400), degraus de acesso em ferro fundido, argamassa de cimento e areia para reboco das paredes, banquetas e caneluras (queimada à colher), incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranter para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	un	3		

17.7.3	Construção de câmara de visita com queda superior a 0.80m e DN maior/igual a 2/5 diâmetro do coletor, constituída por paredes de betão pré-fabricadas, com as dimensões previstas pela entidade adjudicante de acordo com o promenor, incluindo lage de cobertura em betão armado (A235 e B25) com 0.20m de espessura, soleira em betão simples, com 250Kg de cimento/m3 betão com 0.20m de espessura mínima na zona mais profunda das caneluras, tampa hidráulica circular, modelo aprovado pela CMG (conforme norma NP EN124, classe D400), com acabamento do pavimento, degraus de acesso em ferro fundido, reboco de paredes, banquetas, caneluras com argamassa de cimento com 0.02m de espessura queimada à colher, movimento de terras e transporte dos produtos resultantes a vazadouro, bem como todas as operações de carga e descarga, nas seguintes profundidades:				
17.7.3.1	1,50 m < h ≤ 2,00 m (Diâmetro 1000mm)	un	3		
17.7.3.2	1,50 m < h ≤ 2,00 m (Diâmetro 1250mm)	un	3		
17.7.3.3	1,50 m < h ≤ 2,00 m (Diâmetro 1500mm)	un	3		
17.7.3.4	2,00 m < h ≤ 3,00 m (Diâmetro 1500mm)	un	3		
17.7.3.5	2,00 m < h ≤ 3,00 m (Diâmetro 2000mm)	un	3		
17.7.3.6	2,00 m < h ≤ 3,00 m (Diâmetro 2300mm)	un	3		
17.7.3.7	2,00 m < h ≤ 3,00 m (Diâmetro 2780mm)	un	3		
17.7.3.8	h > 3,00 m (Diâmetro 1500mm)	un	3		
17.7.3.9	h > 3,00 m (Diâmetro 2000mm)	un	3		
17.7.3.10	h > 3,00 m (Diâmetro 2300mm)	un	3		
17.7.3.11	h > 2,00 m (Diâmetro 2780mm)	un	3		
17.7.4	Execução de caixa de descompressão, em blocos maciços de betão , incluindo escavação, reposição de terras e carga transpor e descarga de material sobranter a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, colocação de tampa hidráulica, modelo aprovado pela CMG (conforme norma NP EN124, classe D400) , cerezite e reboco, execução de fundo de caixa, caneluras, com profundidade não superior a 1,50 m, e demais trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução.	un	3		
17.8	TRABALHOS DE MANUTENÇÃO				
17.8.1	Limpeza de caleiras de drenagem de águas residuais , incluindo, reparação com argamassa de reparação, substituição de ligações e demais acessórios que se encontrem danificados, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranter para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) e demais trabalhos necessários à perfeita execução dos trabalhos.	un	3		
17.8.2	Fornecimento e aplicação de grelha para canal de drenagem classe C250 nervurada em compósito do tipo ULMA modelo "FNX100KCCM" ou equivalente de qualidade igual ou superior, de 500 mm de comprimento e 127 mm de largura.	ml	7		
17.8.3	Fornecimento e aplicação de tampas em Polipropileno para caixas de visita de rede de águas residuais sitas no interior dos edifícios, na cor conveniente (a definir em obra), do tipo "URBANSAM" ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo aro, e demais trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita utilização, nas seguintes dimensões:				
17.8.3.1	20 x 20 cm	un	2		
17.8.3.2	30 x 30 cm	un	2		
17.8.3.3	40 x 40 cm	un	3		
17.8.3.4	45 x 45 cm	un	3		
17.8.3.5	55 x 55 cm	un	3		
17.8.3.6	60 x 60 cm	un	7		
17.8.4	Fornecimento e aplicação de tampa hidráulica a aplicar em caixas de visita de rede de águas residuais sitas em logradouro , modelo aprovado pela CMG (conforme norma NP EN 124, Classe D400), e demais trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação.	un	3		
17.8.5	Fornecimento e aplicação de tampa rebaixada , preparada para receber outro acabamento a aplicar em caixas de visita de rede de águas residuais sitas em logradouro, modelo aprovado pela CMG (conforme norma NP EN 124, Classe D400), e demais trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação.	un	3		

17.8.6	Reparação de caixas de visita , incluindo limpeza e aplicação de argamassa de reparação, em paredes e fundo de caixa com reparação de caneluras e demais trabalhos necessários à sua perfeita reparação, bem como carga, transporte e descarga de produtos resultantes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, com as seguintes alturas:				
17.8.6.1	até 0,70 m	un	7		
17.8.6.2	de 0,71 m a 1,00 m	un	7		
17.8.6.3	de 1,01 m até 1,50 m	un	7		
17.8.6.4	de 1,51 até 2,00 m	un	3		
17.9	ACESSÓRIOS				
17.9.1	Fornecimento e montagem de sifão em PVC rígido , devidamente assente e pronto a funcionar, com as seguintes características:				
17.9.1.1	90 x E40 x S50 X 80 S/T - 1 entrada	un	4		
17.9.1.2	90 x E40 x S50 X 100 S/T - 1 entrada	un	4		
17.9.1.3	90 x E40 x S50 X 80 S/T - 3 entradas	un	5		
17.9.1.4	90 x E40 x S50 X 100 S/T - 3 entradas	un	2		
17.9.1.5	110 x E40 x S50 X 80 S/T - 3 entradas	un	5		
17.9.1.6	110 x E40 x S50 X 115 S/T - 3 entradas	un	5		
17.9.1.7	125 x E40 x S50 X 160 S/T - 5 entradas	un	5		
17.9.1.8	125 x E40 x S75 X 160 S/T - 5 entradas	un	5		
17.9.1.9	125 x E50 x S75 X 160 S/T - 5 entradas	un	5		
17.9.2	Fornecimento e aplicação de sifão de gordura para banca inox 800000/1/2 do tipo "Sanijato" ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessárias à rede de drenagem de águas residuais, devidamente assente e pronto a funcionar.	un	5		
17.9.3	Fornecimento e assentamento de ralo de pavimento em PVC rígido , sifonado, devidamente assente e pronto a funcionar, com as seguintes características:				
17.9.3.1	Orientável mini, tampa PCV 110x110	un	5		
17.9.3.2	Orientável tampa inox 110x110	un	5		
17.9.3.3	Orientável maxi, tampa PCV 150x150	un	3		
17.9.3.4	Orientável tampa inox 150x150	un	6		
17.9.4	Fornecimento e assentamento de boca de limpeza em PVC , 125-D pronta a funcionar.	un	6		
17.9.5	Fornecimento e aplicação de tampão para limpeza em PVC , incluindo vedantes e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação com as seguintes características:				
17.9.5.1	Tampão PVC 40 - D	un	1		
17.9.5.2	Tampão PVC 50 - D	un	1		
17.9.5.3	Tampão PVC roscado 75 - D	un	1		
17.9.5.4	Tampão PVC roscado 90 - D	un	2		
17.9.5.5	Tampão PVC roscado 110 - D	un	2		
17.9.5.6	Tampão PVC roscado 125 - D	un	2		
17.9.5.7	Tampão PVC roscado 140 - D	un	2		
17.9.5.8	Tampão PVC roscado 160 - D	un	3		
17.9.5.9	Tampão PVC roscado 200 - D	un	3		
17.9.6	Fornecimento e aplicação de tampa de sifão , incluindo aros e vedantes e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação com as seguintes características:				
17.9.6.1	Tampa inox roscada 90 mm	un	1		
17.9.6.2	Tampa inox roscada 110 mm	un	4		
17.9.6.3	Tampa inox roscada 125 mm	un	5		
17.9.6.4	Tampa PVC cromada roscada 90 x 78	un	1		
17.9.6.5	Tampa PVC cromada roscada 110 - D	un	1		
17.9.6.6	Tampa PVC cromada roscada 125 - D	un	1		
17.9.6.7	Tampa latão cromada roscada 90 - D	un	1		
17.9.6.8	Tampa latão cromada roscada 110 - D	un	1		
17.9.7	Fornecimento e aplicação de tampa com furos da "Ofa", ou equivalente, incluindo aros e vedantes e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação com as seguintes características:				
17.9.7.1	90 mm cromo, incluindo funil, ou equivalente	un	1		
17.9.7.2	110 mm cromo, incluindo funil, ou equivalente	un	1		
17.9.7.3	125 mm cromo, incluindo funil, ou equivalente	un	2		
17.9.7.4	90 mm cromo, ou equivalente	un	1		
17.9.7.5	110 mm cromo, ou equivalente	un	1		
17.9.7.6	125 mm cromo, ou equivalente	un	2		

17.9.8	Fornecimento e instalação de sifão de latão da "Ofa" ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, com as seguintes características:				
17.9.8.1	Sifão de garrafa lavatório, ou equivalente	un	5		
17.9.8.2	Sifão de garrafa lavatório VDA, ou equivalente	un	2		
17.9.8.3	Sifão de garrafa urinol, ou equivalente	un	2		
17.9.8.4	Sifão "S", ou equivalente	un	2		
17.9.8.5	Sifão "S" tubular, ou equivalente	un	2		
17.9.8.6	Sifão "S" tubular VDA, ou equivalente	un	2		
17.9.8.7	Sifão lavatório excêntrico VDA, ou equivalente	un	3		
17.9.9	Fornecimento e instalação de sifão de plástico da "Ofa" ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, com as seguintes características:				
17.9.9.1	Sifão "S" com tubo e espelho 1 1/4" (32), ou equivalente	un	1		
17.9.9.2	Sifão "S" com tubo e espelho 1 1/4" (32) p/VDA, ou equivalente	un	1		
17.9.9.3	Sifão de garrafa com tubo e espelho 1 1/4" (32), ou equivalente	un	1		
17.9.9.4	Sifão de garrafa com tubo e espelho 1 1/4" (32) p/VDA, ou equivalente	un	1		
17.9.9.5	Sifão flexível 1 1/4 x 32 - 40 mm cromo, ou equivalente	un	4		
17.9.9.6	Sifão flexível 1 1/4 x 32 - 40 mm, ou equivalente	un	1		
17.9.9.7	Sifão flexível 1 1/4 x 32 - 50 mm, ou equivalente	un	1		
17.9.9.8	Sifão banca simples do tipo B4R, ou equivalente	un	1		
17.9.9.9	Sifão "S" banca simples do tipo B31A, ou equivalente	un	1		
17.9.9.10	Sifão banca duplo, ou equivalente	un	1		
17.9.9.11	Sifão Urinol simples do tipo B4U, ou equivalente				
17.9.10	Fornecimento e instalação de sifão de plástico da "Sanijato" ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, com as seguintes características:				
17.9.10.1	40 mm	un	5		
17.9.10.2	50 mm	un	2		
17.9.11	Fornecimento e instalação de sifão de base de chuveiro de plástico da "Ofa" ou equivalente de qualidade igual ou superior, medidas 100 x 100 (50 - 40) incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação	un	3		
17.9.12	Fornecimento e aplicação de válvula CLIC-CLAC em latão da "Ofa" ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, com as seguintes características:				
17.9.12.1	Parafuso 1 1/4 latão	un	3		
17.9.12.2	Parafuso 1 1/4 latão ECO	un	2		
17.9.12.3	1 1/4" Nylon Cromo	un	2		
17.9.12.4	1 1/4 latão ECO	un	2		
17.9.13	Fornecimento e aplicação de válvula roscada em latão da "Ofa" ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, com as seguintes características:				
17.9.13.1	Lavatório 1 1/4" - Ø 65 mm	un	1		
17.9.13.2	Duche 1 1/4" - Ø 80 mm	un	1		
17.9.14	Fornecimento e aplicação de válvula de duche Ø 80 - 40 mm em latão com ligação PVC da "Ofa" ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação	un	1		
17.9.15	Fornecimento e aplicação de válvula de base de chuveiro de plástico da "Ofa" ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, com as seguintes características:				
17.9.15.1	1 1/2" (40) Ø 60 mm	un	2		
17.9.15.2	1 1/2" (40) Ø 90 mm	un	3		
17.9.16	Fornecimento e aplicação de válvula de base de chuveiro de plástico do tipo B 65 da "Ofa" ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, com as seguintes características:				
17.9.16.1	1 1/2" (40) Ø 60 mm	un	1		
17.9.16.2	1 1/2" (40) Ø 90 mm	un	1		

17.9.17	Fornecimento e aplicação de válvula de duche sifonada de plástico do tipo B 66 da "Ofa" ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, com as seguintes características:				
17.9.17.1	1 1/2" (40) Ø 60 mm	un	1		
17.9.17.2	1 1/2" (40) Ø 90 mm	un	2		
17.9.18	Fornecimento e aplicação de calção de sanita de plástico da "Ofa" ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, com as seguintes características:				
17.9.18.1	Ø 90 direito	un	4		
17.9.18.2	Ø 110 direito	un	1		
17.9.18.3	Ø 110 excêntrico	un	1		
17.9.19	Fornecimento e aplicação de tubo de descarga flexível em plástico da "Ofa" ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita aplicação, com as seguintes características:				
17.9.19.1	Ø 90	un	2		
17.9.19.2	Ø 110	un	2		
17.9.20	Fornecimento e colocação de canais de drenagem de dimensões mínimas de 115 x 136 mm com grelha em PVC , para aplicar em zonas sanitárias, classe A15, do tipo refª CANAG/S da "Nicoll", ou equivalente incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários de ligação à rede de águas residuais e demais acessórios de fixação.	ml	6		
17.9.21	Fornecimento e colocação de canais de drenagem de dimensões mínimas de 115 x 136 mm com grelha em INOX , para aplicar em cozinhas escolares, classe B125, do tipo refª CAN10BCI da "Nicoll", ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários de ligação à rede de águas residuais e demais acessórios de fixação.	ml	7		
17.10	BOMBAS				
17.10.1	Fornecimento e instalação de bomba submersível em ferro fundido com sistema triturador , para drenagem de águas residuais e esgotos, incluído fornecimento e instalação de acessórios para ligações hidráulicas e ligações elétricas e demais elementos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, da "Grundfus" ou equivalente de qualidade igual ou superior, de acordo com as características dos seguintes modelos ou equivalentes de qualidade igual ou superior:				
17.10.1.1	SEG.40.09.2.50B, ou equivalente	un	3		
17.10.1.6	SEG.40.40.2.50B, ou equivalente	un	3		
17.10.1.11	SEG.40.31.E.2.50B, ou equivalente	un	3		
17.10.2	Fornecimento e instalação de bomba de águas residuais para instalações a seco ou submersíveis com impulsor do tipo "S-Tube" da "Grundfus" ou equivalente de qualidade igual ou superior, de funcionamento 380-415 V, incluído sensor e mecanismo "anti-deflagrante" e fornecimento e instalação de acessórios para ligações hidráulicas e ligações elétricas e demais elementos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com as características dos seguintes modelos ou equivalentes de qualidade igual ou superior:				
17.10.2.1	SE1.50.65.22, ou equivalente	un	3		
17.10.2.8	SE1.80.80.22, ou equivalente	un	3		
17.10.2.12	SE1.80.80.75, ou equivalente	un	3		
17.10.2.13	SE1.100.80.15, ou equivalente	un	3		
17.10.2.17	SE1.100.80.55, ou equivalente	un	3		
17.10.3	Fornecimento e instalação de bomba de águas residuais para instalações a seco ou submersíveis com impulsor do tipo "S-Tube" da "Grundfus" ou equivalente de qualidade igual ou superior, de funcionamento 220 240 V, incluído sensor e mecanismo "anti-deflagrante" e fornecimento e instalação de acessórios para ligações hidráulicas e ligações elétricas e demais elementos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com as características dos seguintes modelos ou equivalentes de qualidade igual ou superior:				
17.10.3.1	SE1.50.65.22, ou equivalente	un	3		
17.10.3.6	SE1.50.80.40, ou equivalente	un	3		
17.10.3.12	SE1.80.80.75, ou equivalente	un	3		
17.10.3.13	SE1.100.80.15, ou equivalente	un	3		
17.10.3.17	SE1.100.80.55, ou equivalente	un	3		
17.11	SEPARADOR DE GORDURA				

17.11.1	Fornecimento e aplicação de Separadores de Gordura executados em polietileno linear, com pré decantação e respiro incluídos, do tipo "ECODEPUR GORTECH", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo, tampas de proteção executadas em polietileno linear; tampas de acesso (em acabamento conveniente - a definir em obra) abertura, aplicação e tapamento de vala; carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro autorizado, ligações hidráulicas respetivas - rede de drenagem de águas residuais, e demais trabalhos e acessórios necessários para cumprimento das recomendação de instalação fornecidas pelo fornecedor, e de acordo com as características dos seguintes modelos ou equivalentes de qualidade igual ou superior:				
17.11.1.1	GORTECH NS 2 (até 100 refeições diárias)	un	3		
17.11.1.2	GORTECH NS 4 (até 200 refeições diárias)	un	3		
17.11.1.3	GORTECH NS 6 (até 300 refeições diárias)	un	3		
17.11.1.4	GORTECH NS 10 (até 400 refeições diárias)	un	3		
17.12	ENSAIOS				
17.12.1	Verificação, ensaios e manutenção de redes de drenagem de águas residuais domésticas, com entrega de relatório.	un	7		
18	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS				
18.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
18.1.1	Levantamento de tampas de caixa de visita , incluindo carga, transporte e descarga para local a indicar pela fiscalização.	un	3		
18.1.2	Demolição de sumidouros existentes , incluindo o tamponamento (em caso de necessidade) da respetiva rede de drenagem de águas residuais, movimento de terras, carga, transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, fornecimento, aplicação, compactação na vala de camada de base em agregado granulométrico extenso em camadas de 0,20 m na altura de vala, e demais trabalhos necessários à sua perfeita execução,	un	3		
18.1.3	Demolição de caixas de visita , incluindo o tamponamento (em caso de necessidade) da respetiva rede de drenagem de águas residuais, movimento de terras, carga, transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, fornecimento, aplicação, compactação na vala de camada de base em agregado granulométrico extenso em camadas de 0,20 m na altura de vala, e demais trabalhos necessários à sua perfeita execução.	un	3		
18.1.4	Levantamento / desmantelamento de rede de drenagem , em coberturas e respetivos acessórios, incluindo carga, transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário, e demais trabalhos necessários à sua perfeita execução.	ml	1		
18.1.5	Levantamento / desmantelamento de rede vertical de drenagem , embebida / fixa em paredes, e respetivos acessórios, incluindo abertura e posterior fecho de roços, carga, transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário, e demais trabalhos necessários à sua perfeita execução.	ml	1		
18.1.6	Levantamento / desmantelamento de rede de drenagem horizontal, sita em logradouro , incluindo abertura e fecho com compactação na vala de camada de base em agregado granulométrico extensa em camadas de 0,20 m na altura de vala, na largura conveniente, carga, transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário, e demais trabalhos necessários à sua perfeita execução, para as seguintes alturas:				
18.1.6.1	$h \leq 1.00\text{m}$	ml	1		
18.1.6.2	$1.00\text{ m} < h \leq 2.00\text{m}$	ml	2		
18.1.6.3	$h > 2.00\text{ m}$	ml	2		
18.1.7	Levantamento / desmantelamento de caleiras assentes em pavimentos de qualquer natureza e respetivos acessórios, movimento de terras, carga, transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, fornecimento, aplicação, compactação na vala de camada de base em agregado granulométrico extenso em camadas de 0,20 m na altura de vala, e demais trabalhos necessários à sua perfeita execução.	ml	5		
18.1.8	Execução e limpeza de rede de drenagem de águas residuais pluviais , incluindo todos os equipamentos mecânicos e técnico para o efeito, nomeadamente limpeza por injeção e ar/água a alta pressão e/ou limpeza por sucção a vácuo, e outros que sejam justificáveis, e demais acessórios complementares para a perfeita execução do trabalho.	ml	8		

18.2	TUBAGEM				
18.2.1	Tubagem horizontal Interior/Exterior suspensa: Fornecimento e montagem de tubagem em PVC rígido PN 6Kg/cm², homologada, incluindo assentamento à vista com abraçadeiras de ferro galvanizado, ligações, acessórios e juntas na rede suspensa nos seguintes diâmetros:				
18.2.1.1	Ø75mm	ml	2		
18.2.1.2	Ø90mm	ml	2		
18.2.1.3	Ø110mm	ml	2		
18.2.1.4	Ø125mm	ml	2		
18.2.1.5	Ø140mm	ml	2		
18.2.1.6	Ø160mm	ml	2		
18.2.1.7	Ø200mm	ml	3		
18.2.2	Redes Exteriores: Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC 10 rígido PN6 Kg/cm², incluindo proteção nas travessias dos arruamentos em betão, abertura e tapamento de valas, assentamento em camada de areia com 10 cm de espessura e envolvimento do tubo com o mesmo material e com recobrimento de 10 cm, com aplicação e compactação na vala de camada de base em agregado de granulometria extensa em camadas de 0,20 m na altura da vala ($h \leq 1,00$ m) com reposição de pavimento inicial e remoção a vazadouro de material sobranter, assentamento em leito de areia, curvas e acessórios, juntas e ligações às caixas, nos seguintes diâmetros:				
18.2.2.1	Ø75mm	ml	2		
18.2.2.2	Ø90mm	ml	5		
18.2.2.3	Ø110mm	ml	5		
18.2.2.4	Ø125mm	ml	5		
18.2.2.5	Ø140mm	ml	6		
18.2.2.6	Ø160mm	ml	3		
18.2.2.7	Ø200mm	ml	6		
18.2.2.8	Ø250mm	ml	6		
18.2.2.9	Ø315mm	ml	3		
18.2.3	Redes Exteriores: Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC 10 rígido PN6 Kg/cm², incluindo proteção nas travessias dos arruamentos em betão, abertura e tapamento de valas, assentamento em camada de areia com 10 cm de espessura e envolvimento do tubo com o mesmo material e com recobrimento de 10 cm, com aplicação e compactação na vala de camada de base em agregado de granulometria extensa em camadas de 0,20 m na altura da vala ($1,00 \text{ m} < h \leq 2,00 \text{ m}$) com reposição de pavimento inicial e remoção a vazadouro de material sobranter, assentamento em leito de areia, curvas e acessórios, juntas e ligações às caixas, nos seguintes diâmetros:				
18.2.3.1	Ø75mm	ml	2		
18.2.3.2	Ø90mm	ml	6		
18.2.3.3	Ø110mm	ml	6		
18.2.3.4	Ø125mm	ml	6		
18.2.3.5	Ø140mm	ml	6		
18.2.3.6	Ø160mm	ml	3		
18.2.3.7	Ø200mm	ml	6		
18.2.3.8	Ø250mm	ml	3		
18.2.3.9	Ø315mm	ml	3		
18.2.4	Redes Exteriores: Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC 10 rígido PN10 Kg/cm², abertura e tapamento de valas, assentamento em camada de areia com 10 cm de espessura e envolvimento do tubo com o mesmo material e com recobrimento de 10 cm, com aplicação e compactação na vala de camada de base em agregado de granulometria extensa em camadas de 0,20 m na altura da vala ($h > 2,00 \text{ m}$) com reposição de pavimento inicial e remoção a vazadouro de material sobranter, assentamento em leito de areia, curvas e acessórios, juntas e ligações às caixas, nos seguintes diâmetros:				
18.2.4.1	Ø75mm	ml	3		
18.2.4.2	Ø90mm	ml	3		
18.2.4.3	Ø110mm	ml	6		
18.2.4.4	Ø125mm	ml	6		
18.2.4.5	Ø140mm	ml	6		
18.2.4.6	Ø160mm	ml	3		
18.2.4.7	Ø200mm	ml	3		
18.2.4.8	Ø250mm	ml	3		
18.2.4.9	Ø315mm	ml	3		

18.2.5	Redes Exteriores: Fornecimento e assentamento de tubagem (certificada) em polipropileno copolímero PP, tipo 2, de parede estruturada, tipo B corrugado, rigidez circunferencial SN8 (KN/m2), incluindo proteção nas travessias dos arruamentos em betão, abertura e tapamento de valas, assentamento em camada de areia com 10 cm de espessura e envolvimento do tubo com o mesmo material e com recobrimento de 10 cm, com aplicação e compactação na vala de camada de base em agregado de granulometria extensa em camadas de 0,20 m na altura da vala ($h \leq 1,00$ m) com reposição de pavimento inicial e remoção a vazadouro de material sobranter, assentamento em leito de areia, curvas e acessórios, juntas e ligações às caixas, nos seguintes diâmetros:				
18.2.5.1	Ø125mm	ml	2		
18.2.5.2	Ø160mm	ml	2		
18.2.5.3	Ø200mm	ml	2		
18.2.5.4	Ø250mm	ml	6		
18.2.5.5	Ø315mm	ml	3		
18.2.5.6	Ø400mm	ml	3		
18.2.5.7	Ø500mm	ml	3		
18.2.5.8	Ø630mm	ml	3		
18.2.6	Redes Exteriores: Fornecimento e assentamento de tubagem (certificada) em polipropileno copolímero PP, tipo 2, de parede estruturada, tipo B corrugado, rigidez circunferencial SN8 (KN/m2), incluindo proteção nas travessias dos arruamentos em betão, abertura e tapamento de valas, assentamento em camada de areia com 10 cm de espessura e envolvimento do tubo com o mesmo material e com recobrimento de 10 cm, com aplicação e compactação na vala de camada de base em agregado de granulometria extensa em camadas de 0,20 m na altura da vala ($1,00 \text{ m} < h \leq 2,00$ m) com reposição de pavimento inicial e remoção a vazadouro de material sobranter, assentamento em leito de areia, curvas e acessórios, juntas e ligações às caixas, nos seguintes diâmetros:				
18.2.6.1	Ø125mm	ml	2		
18.2.6.2	Ø160mm	ml	2		
18.2.6.3	Ø200mm	ml	3		
18.2.6.4	Ø250mm	ml	3		
18.2.6.5	Ø315mm	ml	3		
18.2.6.6	Ø400mm	ml	3		
18.2.6.7	Ø500mm	ml	3		
18.2.6.8	Ø630mm	ml	3		
18.2.7	Redes Exteriores: Fornecimento e assentamento de tubagem (certificada) em polipropileno copolímero PP, tipo 2, de parede estruturada, tipo B corrugado, rigidez circunferencial SN8 (KN/m2), incluindo proteção nas travessias dos arruamentos em betão, abertura e tapamento de valas, assentamento em camada de areia com 10 cm de espessura e envolvimento do tubo com o mesmo material e com recobrimento de 10 cm, com aplicação e compactação na vala de camada de base em agregado de granulometria extensa em camadas de 0,20 m na altura da vala ($h > 2,00$ m) com reposição de pavimento inicial e remoção a vazadouro de material sobranter, assentamento em leito de areia, curvas e acessórios, juntas e ligações às caixas, nos seguintes diâmetros:				
18.2.7.1	Ø125mm	ml	2		
18.2.7.2	Ø160mm	ml	2		
18.2.7.3	Ø200mm	ml	3		
18.2.7.4	Ø250mm	ml	3		
18.2.7.5	Ø315mm	ml	3		
18.2.7.6	Ø400mm	ml	3		
18.2.7.7	Ø500mm	ml	3		
18.2.7.8	Ø630mm	ml	3		
18.2.8	Tubos de queda: Fornecimento e assentamento de tubos de queda em PVC rígido PN6 Kg/cm2, incluindo grampos do tipo plimat ou equivalente, para fixação da tubagem à estrutura de betão armado e todos os acessórios necessários às ligações pretendidas, nos seguintes diâmetros:				
18.2.8.1	Ø75mm	ml	2		
18.2.8.2	Ø90mm	ml	5		
18.2.8.3	Ø110mm	ml	5		
18.2.8.4	Ø125mm	ml	2		

18.2.9	Tubos de queda: Fornecimento e assentamento de tubos de queda em Aço Inox 316, incluindo grampos em inox 316, para fixação da tubagem à estrutura de betão armado e todos os acessórios necessários às ligações pretendidas, nos seguintes diâmetros:				
18.2.9.1	Ø76mm	ml	2		
18.2.9.2	Ø84mm	ml	3		
18.2.9.3	Ø108mm	ml	3		
18.2.9.4	Ø127mm	ml	3		
18.2.10	Tubos de queda: Fornecimento e assentamento de tubos de queda em zinco nº 12, incluindo grampos, para fixação da tubagem e todos os acessórios necessários às ligações pretendidas, nos seguintes diâmetros:				
18.2.10.1	Ø75mm	ml	2		
18.2.10.2	Ø90mm	ml	6		
18.2.10.3	Ø110mm	ml	6		
18.2.10.4	Ø125mm	ml	3		
18.2.11	Fornecimento e assentamento de tubo de proteção ao tubo de queda até 1,50 m de altura , executados em ferro, devidamente pintado a tinta de forja, incluindo acessórios de fixação, e demais trabalhos necessários para aplicação aos seguintes diâmetros:				
18.2.11.1	Ø75mm	ml	3		
18.2.11.2	Ø90mm	ml	3		
18.2.11.3	Ø110mm	ml	6		
18.2.11.4	Ø125mm	ml	3		
18.2.12	Fornecimento e aplicação de tubos em aço inoxidável AISI 304 para aplicar em Trop Lines, incluindo trabalhos de construção civil associados para a sua implementação, vedações e todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.				
18.2.12.1	Ø22mm	un	2		
18.2.12.2	Ø32mm	un	2		
18.2.12.3	Ø50mm	un	2		
18.2.12.4	Ø84mm	un	3		
18.2.13	Drenos: Fornecimento e assentamento tubagem perfurada corrugada (certificada) de dupla parede em polietileno da "Politejo" ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo o fornecimento e aplicação de manta geotextil da "politejo" ou equivalente de qualidade igual ou superior, camada mínima circundante de 15 cm de brita 2 (9,5 mm a 31,5 m) abertura e tapamento de valas, com aplicação e compactação na vala de camada de base em agregado de granulometria extensa em camadas de 0,20 m na altura da vala (1,00 m < h ≤ 2,00 m) com reposição de pavimento inicial e remoção a vazadouro de material sobranter, assentamento em leito de areia, curvas e acessórios, juntas e ligações às caixas (caso se aplique), nos seguintes diâmetros:				
18.2.13.1	Ø 80	un	2		
18.2.13.2	Ø 100	un	2		
18.2.13.3	Ø 125	un	5		
18.2.13.4	Ø 160	un	2		
18.2.13.5	Ø 200	un	6		
18.2.14	Drenos: Fornecimento e assentamento tubagem perfurada corrugada (certificada) de dupla parede em polietileno da "Politejo" ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo o fornecimento e aplicação de manta geotextil da "politejo" ou equivalente de qualidade igual ou superior, camada mínima circundante de 15 cm de brita 2 (9,5 mm a 31,5 m) abertura e tapamento de valas, com aplicação e compactação na vala de camada de base em agregado de granulometria extensa em camadas de 0,20 m na altura da vala (2,00 m < h ≤ 3,00 m) com reposição de pavimento inicial e remoção a vazadouro de material sobranter, assentamento em leito de areia, curvas e acessórios, juntas e ligações às caixas (caso se aplique), nos seguintes diâmetros:				
18.2.14.1	Ø 80	un	2		
18.2.14.2	Ø 100	un	2		
18.2.14.3	Ø 125	un	2		
18.2.14.4	Ø 160	un	3		
18.2.14.5	Ø 200	un	3		
18.3	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL EXTERIOR				

18.3.1	Fornecimento e colocação de caleiras para águas pluviais, em chapa (medida aproximada de: semi circular Ø150mm), incluindo escárpulas de fixação, e demais acessórios necessários à sua perfeita ligação e funcionamento, nos seguintes materiais:				
18.3.1.1	Chapa em alumínio lacada	ml	6		
18.3.1.2	Chapa Zincada nº22	ml	6		
18.3.1.3	Chapa Zincada nº24	ml	3		
18.3.1.4	Chapa de Inox AISI 304	ml	3		
18.3.1.5	Chapa de Zinco nº 12	ml	3		
18.3.1.6	Chapa de Zinco nº 14	ml	6		
18.3.1.7	PVC rígido PN4 Kg/cm2	ml	2		
18.3.2	Fornecimento e aplicação de canais de drenagem em betão polímero com grelha em fundição nervurada anti tacão , do tipo "Ulma" canal U 150 classe B125 da ULMA, ou equivalente, com as seguintes dimensões mínimas (altura total x largura interior):				
18.3.2.1	200 x 150 mm	ml	7		
18.3.2.2	250 x 150 mm	ml	3		
18.3.2.3	300 x 150 mm	ml	3		
18.3.3	Canal de drenagem em betão polímero - Execução de canal de drenagem em betão polímero tipo "ACO GALA G 100-H15", ou equivalente, da classe C250, incluindo grelha em ferro fundido da classe C250, com fixação por cavilha, sumidouros com cesta com grelha em ferro fundido nas saídas, movimento de terras necessário, fundações em betão ciclópico, ligações, acessórios, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) e demais trabalhos necessários a uma boa drenagem, de acordo com C.E..	ml	8		
18.3.4	Canal de drenagem em betão polímero - Execução de canal de drenagem em betão polímero tipo "ACO SELF X", ou equivalente, da classe C250, incluindo grelha em ferro fundido da classe C250, com fixação por cavilha, sumidouros com cesta com grelha em ferro fundido nas saídas, movimento de terras necessário, fundações em betão ciclópico, ligações, acessórios, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) e demais trabalhos necessários a uma boa drenagem, de acordo com C.E..				
18.3.4.1	Self 100 da ACO ou equivalente	ml	3		
18.3.4.2	Self 150 da ACO ou equivalente	ml	8		
18.3.4.3	Self 200 da ACO ou equivalente	ml	7		
18.3.5	Fornecimento e aplicação de meias canas em betão assentes em fundação de betão, incluindo escavação de vala para assentamento, remates laterais de terreno e demais movimentos de terras tendo em vista a sua perfeita instalação e funcionamento, transporte de produtos sobranes para vazadouro da responsabilidade do adjudicatário nos seguintes diâmetros:				
18.3.5.1	Ø200mm	ml	1		
18.3.5.2	Ø300mm	ml	5		
18.3.5.3	Ø400mm	ml	2		
18.4	CAIXAS DE VISITA				
18.4.1	Execução de caixas de areia , incluindo o fornecimento de materiais para execução de Caixas de areia, a executar com: paredes de elementos em blocos de betão, incluindo movimento de terras necessário, laje de cobertura em betão armado (A400 NR e C20/25) com 0.15m de espessura, soleira de betão simples, tampa modelo aprovado pela CMG (conforme norma NP EN124, classe D400), argamassa de cimento e areia para reboco das paredes, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), dimensões não superiores a 60 cm x 60 cm e altura não superior a 0,50m, com as seguintes características:				
18.4.1.1	Tampa com grelha	un	8		
18.4.1.2	Tampa hidráulica	un	7		
18.4.1.3	Tampa rebaixada	un	3		

18.4.2	Execução de caixas de visita incluindo o fornecimento de materiais para execução de câmaras de visita sem queda ou com queda suave, a executar com: paredes de elementos em blocos de betão, incluindo movimento de terras necessário, laje de cobertura em betão armado (A400 NR e C20/25) com 0.15m de espessura, soleira de betão simples, tampa modelo aprovado pela CMG (conforme norma NP EN124, classe D400), degraus de acesso em ferro fundido, se necessário, argamassa de cimento e areia para reboco das paredes, banquetas e caneluras (queimada à colher), incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).				
18.4.2.1	Tampa Hidráulica				
18.4.2.1.1	$h \leq 1.00\text{m}$ (0.80 m x 0.80 m)	un	7		
18.4.2.1.2	$1.00\text{m} < h \leq 1.50\text{m}$ (1,00 m x 1,00 m)	un	7		
18.4.2.1.3	$1.50\text{m} < h \leq 2.00\text{m}$ (1,20 m x 1,20 m)	un	3		
18.4.2.1.4	$h \geq 2.00\text{m}$ (1,20 m x 1,20 m)	un	3		
18.4.2.2	Tampa rebaixada				
18.4.2.2.1	$h \leq 1.00\text{m}$ (0.80 m x 0.80 m)	un	7		
18.4.2.2.2	$1.00\text{m} < h \leq 1.50\text{m}$ (1,00 m x 1,00 m)	un	3		
18.4.2.2.3	$1.50\text{m} < h \leq 2.00\text{m}$ (1,20 m x 1,20 m)	un	3		
18.4.2.2.4	$h \geq 2.00\text{m}$ (1,20 m x 1,20 m)	un	3		
18.4.3	Execução de câmara de ramal de ligação incluindo o fornecimento de materiais para execução de câmara de ramal de ligação, a executar com: paredes de elementos de betão pré-fabricado, incluindo movimento de terras necessário, laje de cobertura em betão armado (A400 NR e C20/25) com 0.15m de espessura, soleira de betão simples, tampa hidráulica, modelo aprovado pela CMG (conforme norma NP EN124, classe D400), degraus de acesso em ferro fundido, argamassa de cimento e areia para reboco das paredes, banquetas e caneluras (queimada à colher), incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	un	7		
18.4.4	Construção de sumidouros pré-fabricados em betão, incluindo fornecimento de grelhas em ferro fundido dúctil da classe de resistência NP EN124, incluindo movimento de terras necessário, e montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	un	7		
18.4.5	Fornecimento e construção de câmaras de visita com aduelas de betão pré-fabricado sem queda ou com queda suave , a executar com: paredes de elementos de betão pré-fabricado, laje de cobertura em betão armado (A400NR e C20/25) com 0,20m de espessura, soleira de betão simples, tampa hidráulica, modelo aprovado pela CMG (conforme norma NP EN124, classe D400) ou grelha para recolha das águas pluviais, degraus de acesso em ferro fundido, argamassa de cimento e areia para reboco das paredes, banquetas e caneluras (queimada à colher), carga, transporte e descarga de todos os materiais e de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com C.E..				
18.4.5.1	$h \leq 1.00\text{m}$ (Diâmetro de 600mm)	un	3		
18.4.5.2	$h \leq 1.00\text{m}$ (Diâmetro de 1000mm)	un	3		
18.4.5.3	$1.00\text{m} < h \leq 1.50\text{m}$ (Diâmetro 1000mm)	un	3		
18.4.5.4	$1.00\text{m} < h \leq 1.50\text{m}$ (Diâmetro 1250mm)	un	3		
18.4.5.5	$1.50\text{m} < h \leq 2.00\text{m}$ (Diâmetro 1000mm)	un	3		
18.4.5.6	$1.50\text{m} < h \leq 2.00\text{m}$ (Diâmetro 1250mm)	un	3		
18.4.5.7	$1.50\text{m} < h \leq 2.00\text{m}$ (Diâmetro 1500mm)	un	3		
18.4.5.8	$h \geq 2.00\text{m}$ (Diâmetro 1500mm)	un	3		
18.4.5.9	$h \geq 2.00\text{m}$ (Diâmetro 2000mm)	un	3		
18.4.5.10	$h \geq 2.00\text{m}$ (Diâmetro 2300mm)	un	3		
18.4.5.11	$h \geq 2.00\text{m}$ (Diâmetro 2780mm)	un	3		

18.4.6	Construção de câmara de visita com queda superior a 0.80m e DN maior/igual a 2/5 diâmetro do coletor , constituída por paredes de betão pré-fabricadas, com as dimensões previstas pela entidade adjudicante de acordo com o promenor, incluindo lage de cobertura em betão armado (A235 e B25) com 0.20m de espessura, soleira em betão simples, com 250Kg de cimento/m3 betão com 0.20m de espessura mínima na zona mais profunda das caneluras, tampa hidráulica circular, modelo aprovado pela CMG (conforme norma NP EN124, classe D400), com acabamento do pavimento, degraus de acesso em ferro fundido, reboco de paredes, banquetas, caneluras com argamassa de cimento com 0.02m de espessura queimada à colher, movimento de terras e transporte dos produtos resultantes a vazadouro, bem como todas as operações de carga e descarga, nas seguintes profundidades:				
18.4.6.1	1,50 m < h ≤ 2,00 m (Diâmetro 1000mm)	un	3		
18.4.6.2	1,50 m < h ≤ 2,00 m (Diâmetro 1250mm)	un	3		
18.4.6.3	1,50 m < h ≤ 2,00 m (Diâmetro 1500mm)	un	3		
18.4.6.4	2,00 m < h ≤ 3,00 m (Diâmetro 1500mm)	un	3		
18.4.6.5	2,00 m < h ≤ 3,00 m (Diâmetro 2000mm)	un	3		
18.4.6.6	2,00 m < h ≤ 3,00 m (Diâmetro 2300mm)	un	3		
18.4.6.7	2,00 m < h ≤ 3,00 m (Diâmetro 2780mm)	un	3		
18.4.6.8	h > 3,00 m (Diâmetro 1500mm)	un	3		
18.4.6.9	h > 3,00 m (Diâmetro 2000mm)	un	3		
18.4.6.10	h > 3,00 m (Diâmetro 2300mm)	un	3		
18.4.6.11	h > 2,00 m (Diâmetro 2780mm)	un	3		
18.4.7	Execução de caixa de descompressão, em blocos maciços de betão , incluindo escavação, reposição de terras e carga transpor e descarga de material sobranter a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, colocação de tampa hidráulica, modelo aprovado pela CMG (conforme norma NP EN124, classe D400) , cerezite e reboco, execução de fundo de caixa, caneluras, com profundidade não superior a 1,50 m, e demais trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução.	un	3		
18.5	TRABALHOS DIVERSOS				
18.5.1	Limpeza de caleiras existentes sitas em coberturas , incluindo (em caso de necessidade) substituição de ligações e demais acessórios de fixação que se encontrem danificados, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranter para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a indicar pela fiscalização, bem como meios de elevação devidamente homologados, necessários á execução de trabalhos em altura:				
18.5.1.1	até 3,5 m	ml	1		
18.5.1.2	de 3,51 m até 6,00 m	ml	4		
18.5.1.3	de 6,10 m até 9,00 m	ml	2		
18.5.1.4	de 9,10 m até 12,00 m	ml	2		
18.5.1.5	de 12,10 m até 15,00 m	ml	2		
18.5.2	Limpeza de caleiras existentes sitas em coberturas , considerando a substituição de troços eventualmente danificados (numa extinção sempre inferior a 25 %), por material em tudo igual ao existente, incluindo decapagem das mesmas e execução de novas pinturas, incluindo (em caso de necessidade) substituição de ligações e demais acessórios de fixação que se encontrem danificados, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranter para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a indicar pela fiscalização, bem como meios de elevação devidamente homologados, necessários á perfeita de trabalhos em altura:				
18.5.2.1	até 3,5 m	ml	2		
18.5.2.2	de 3,51 m até 6,00 m	ml	5		
18.5.2.3	de 6,10 m até 9,00 m	ml	2		
18.5.2.4	de 9,10 m até 12,00 m	ml	2		
18.5.2.5	de 12,10 m até 15,00 m	ml	2		

18.5.3	Fornecimento e aplicação de pintura com produto de poliuretano líquido para impermeabilização do tipo "REVIPLY - 1730" da Nacionalrev, ou equivalente de qualidade igual ou superior, em caleiras sitas em coberturas, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) bem como meios de elevação devidamente homologados, necessários á execução de trabalhos em altura:				
18.5.3.1	até 3,5 m	ml	2		
18.5.3.2	de 3,51 m até 6,00 m	ml	2		
18.5.3.3	de 6,10 m até 9,00 m	ml	2		
18.5.3.4	de 9,10 m até 12,00 m	ml	2		
18.5.3.5	de 12,10 m até 15,00 m	ml	2		
18.5.4	Limpeza de caleiras de drenagem de águas pluviais , incluindo, reparação com argamassa de reparação, substituição de ligações e demais acessórios que se encontrem danificados, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) e demais trabalhos necessários á perfeita execução dos trabalhos.	ml	4		
18.5.5	Reparação de caixas , incluindo limpeza e aplicação de argamassa de reparação, em paredes e fundo de caixa com reparação de caneluras e demais trabalhos necessários à sua perfeita reparação, bem como carga, transporte e descarga de produtos resultantes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, com as seguintes alturas:				
18.5.5.1	$h \leq 0,50m$	un	7		
18.5.5.2	$0,50 m < h \leq 1.00m$	un	3		
18.5.5.3	$1,00m < h \leq 1.50m$	un	3		
18.5.5.4	$1,50 m < h \leq 2,00 m$	un	3		
18.5.5.5	$h \geq 2,00 m$	un	3		
18.5.6	Execução de furos cilíndricos na zona das juntas dos lancis com Ø mínimo de 0,10 m, para ligação dos tubos de queda de edifícios ao espelho dos lancis	un	3		
18.5.7	Rede em caleiras - Fornecimento e colocação de rede de tripla torção em arame galvanizado e em formato hexagonal, enrolada e colocada à pressão na zona das caleiras (malha de 25mm), incluindo todos os remates e fixações necessárias, sua aplicação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	ml	2		
18.6	ACESSÓRIOS				
18.6.1	Fornecimento e aplicação de grelha classe C250 nervurada em ferro fundido do tipo ULMA modelo "FNX100KCCM" ou equivalente de qualidade igual ou superior, de 500 mm de comprimento e 127 mm de largura.	ml	3		
18.6.2	Fornecimento e aplicação de tampas em Polipropileno para caixas de visita de rede de águas pluviais sitas no interior dos edifícios, na cor conveniente (a definir em obra), do tipo "URBANSAM" ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo aro, e demais trabalhos e acessórios necessários á sua perfeita utilização, nas seguintes dimensões:				
18.6.2.1	20 x 20 cm	un	2		
18.6.2.2	30 x 30 cm	un	2		
18.6.2.3	40 x 40 cm	un	3		
18.6.2.4	45 x 45 cm	un	3		
18.6.2.5	55 x 55 cm	un	3		
18.6.2.6	60 x 60 cm	un	3		
18.6.3	Fornecimento e aplicação de tampas hidráulicas a aplicar em caixas de visita de rede de águas pluviais sitas em logradouro , modelo aprovado pela CMG (conforme norma NP EN 124, Classe D400), e demais trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação.	un	3		
18.6.4	Fornecimento e aplicação de tampas rebaixada , preparada para receber outro acabamento a aplicar em caixas de visita de rede de águas residuais pluviais sitas em logradouro, modelo aprovado pela CMG (conforme norma NP EN 124, Classe D400), e demais trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação.	un	3		
18.6.5	Fornecimento e instalação de ralos de pavimento, em pvc , incluindo todos os trabalhos e acessórios de ligação à rede de águas pluviais existente, necessários à sua perfeita execução, com as seguintes características:				
18.6.5.1	Orientáveis DIM 11 x 11 saída 50 mm cor cinza	un	3		

18.6.5.2	Orientáveis DIM 15 x 15 saída 50 mm cor cinza	un	3		
18.6.5.3	C/Sifão vertical DIM 15 x 15 saída 50 mm cor cinza	un	6		
18.6.5.4	C/Sifão vertical DIM 20 x 20 saída 70 mm cor cinza	un	3		
18.6.5.5	C/Sifão vertical DIM 25 x 25 saída 70 mm cor cinza	un	3		
18.6.5.6	C/Sifão vertical DIM 30 x 30 saída 70 mm cor cinza	un	3		
18.7	RESERVATÓRIOS				
	Fornecimento e aplicação de Reservatório subterrâneos executados em polietileno linear, com reforços horizontais e verticais, do tipo "ECODEPUR RS", ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo, entrada homem diametro minimo de 400 mm; tampas de acesso (em acabamento conveniente - a definir em obra) abertura, aplicação e tapamento de vala; carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro autorizado, ligações hidráulicas respetivas - rede de drenagem de águas residuais, e demais trabalhos e acessórios necessários para cumprimento das recomendação de instalação fornecidas pelo fornecedor, e de acordo com as características dos seguintes modelos ou equivalentes de qualidade igual ou superior:				
18.7.1.1	RSV-500	un	3		
18.7.1.2	RSH-1500	un	3		
18.7.1.3	RSV-2000	un	3		
18.7.1.4	RSH-3000	un	3		
18.7.1.5	RSV-4000	un	3		
18.8	ENSAIOS				
18.8.1	Verificação, ensaios e manutenção de redes de drenagem de águas residuais pluviais, com entrega de relatório.	un	7		
19	REDE DE ABASTECIMENTO DE GÁS				
19.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
19.1.1	Execução dos trabalhos de desativação da rede, incluindo todos os trabalhos de apoio de construção civil como a execução de aberturas, carotagens, e restantes trabalhos necessários de apoio, carga, transporte e descarga de produtos resultantes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário.	ml	6		
19.2	TUBAGEM				
19.2.1	Fornecimento e instalação de mangueira de gás butano medidas 8 mm x 16 mm, pressão de serviço 0,20 bar, incluindo fornecimento de acessórios para respetivas ligações a aparelhos de gás e demais trabalhos necessários à sua perfeita ligação.	ml	1		
19.2.2	Fornecimento e instalação de mangueira de gás butano medidas 8 mm x 16 mm, pressão de serviço 20 bar, incluindo fornecimento de acessórios para respetivas ligações a aparelhos de gás e demais trabalhos necessários à sua perfeita ligação.	ml	1		
19.2.3	Fornecimento e assentamento de tubo PEAD PE 80 SRD 13,6 PN10, ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo o fornecimento dos respetivos acessórios, e execução de ligações, abertura e tapamento de roço/vala devidamente compactado, fornecimento e espalhamento de almofada de areia para assentamento de tubos com 0.10m de espessura, eventual envolvimento de tubos em betão, reposição de pavimento, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), fornecimento e aplicação de acabamento final da vala em material em tudo idêntico ao existente anteriormente, de acordo como C.E., nos seguintes diâmetros:				
19.2.3.1	Ø 20 mm	ml	1		
19.2.3.2	Ø 25 mm	ml	4		
19.2.3.3	Ø 32 mm	ml	4		
19.2.3.4	Ø 40 mm	ml	1		
19.2.3.5	Ø 63 mm	ml	2		
19.2.4	Fornecimento e assentamento de tubo de cobre revestido a PVC de pontas lisas e respetivos acessórios, destinada à instalação de gás natural, embebida ou à vista, incluindo abertura e tapamento de roços, acessórios de fixação, pintura a tinta adequada, execução das ligações por brasagem capilar forte, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com o C.E., nos seguintes diâmetros:				
19.2.4.1	Ø 10 mm	ml	2		
19.2.4.2	Ø 12 mm	ml	2		
19.2.4.3	Ø 15 mm	ml	2		

19.2.4.4	Ø 18 mm	ml	5		
19.2.4.5	Ø 22 mm	ml	5		
19.2.4.6	Ø 28 mm	ml	6		
19.2.4.7	Ø 35 mm	ml	3		
19.2.5	Fornecimento e assentamento de tubo de cobre nu e respectivos acessórios, destinada à instalação de gás natural, embebida ou à vista, incluindo abertura e tapamento de roços, acessórios de fixação, pintura a tinta adequada, execução das ligações por brasagem capilar forte, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com o C.E., nos seguintes diâmetros:				
19.2.5.1	Ø 10 mm	ml	2		
19.2.5.2	Ø 12 mm	ml	2		
19.2.5.3	Ø 15 mm	ml	2		
19.2.5.4	Ø 18 mm	ml	5		
19.2.5.5	Ø 22 mm	ml	5		
19.2.6	Fornecimento e assentamento de tubo de cobre em vara nu e respectivos acessórios, destinada à instalação de gás natural, embebida ou à vista, incluindo abertura e tapamento de roços, acessórios de fixação, pintura a tinta adequada, execução das ligações por brasagem capilar forte, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com o C.E., nos seguintes diâmetros:				
19.2.6.1	Ø 12 mm	ml	1		
19.2.6.2	Ø 14 mm	ml	1		
19.2.6.3	Ø 15 mm	ml	1		
19.2.6.4	Ø 16 mm	ml	2		
19.2.6.5	Ø 18 mm	ml	2		
19.2.6.6	Ø 22 mm	ml	2		
19.2.6.7	Ø 28 mm	ml	2		
19.2.6.8	Ø 35 mm	ml	3		
19.2.6.9	Ø 42 mm	ml	3		
19.2.6.10	Ø 54 mm	ml	3		
19.2.7	Manga protetora na ligação ao ramal: Fornecimento e montagem de manga protetora de PVC, destinada à proteção de tubagem na entrada em edifícios, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua correta instalação, de acordo com o C.E., nos seguintes diâmetros:				
19.2.7.1	Ø 50 mm	ml	2		
19.2.7.2	Ø 75 mm	ml	2		
19.2.8	Ligações				
19.2.8.1	Fornecimento e instalação de lira de gás M20 x 1,5 / 1/4 NPT, executada em tubo flexível em, TPE reforçado com poliéster, pressão máxima de serviço 20 bar, terminais em latão, e demais trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação, respeitando a IPQ ET 107-1, com validade nunca inferior a 5 anos. nas seguintes medidas:				
19.2.8.1.1	500 mm	un	1		
19.2.8.1.2	600 mm	un	1		
19.2.8.1.3	800 mm	un	2		
19.2.8.1.4	1000 mm	un	2		
19.2.8.1.5	1200 mm	un	2		
19.2.8.1.6	1400 mm	un	2		
19.2.8.2	Fornecimento e instalação de lira de gás 1/4 NPT / 1/4 NPT, executada em tubo flexível em, TPE reforçado com poliéster, pressão máxima de serviço 20 bar, terminais em latão, e demais trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação, respeitando a IPQ ET 107-1, com validade nunca inferior a 5 anos. nas seguintes medidas:				
19.2.8.2.1	500 mm	un	1		
19.2.8.2.2	600 mm	un	1		
19.2.8.2.3	800 mm	un	2		
19.2.8.2.4	1000 mm	un	2		
19.2.8.2.5	1200 mm	un	2		
19.2.8.2.6	1400 mm	un	2		

19.2.8.3	Fornecimento e instalação de lira de gás M20 x 1,5 / M20x1,5 , executada em tubo flexível em, TPE reforçado com poliéster, pressão máxima de serviço 20 bar, terminais em latão, e demais trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação, respeitando IPQ ET 107-1, com validade nunca inferior a 5 anos. nas seguintes medidas:				
19.2.8.3.1	500 mm	un	1		
19.2.8.3.2	600 mm	un	2		
19.2.8.3.3	800 mm	un	2		
19.2.8.3.4	1000 mm	un	2		
19.2.8.3.5	1200 mm	un	2		
19.2.8.3.6	1400 mm	un	2		
19.2.8.4	Fornecimento e instalação de lira de gás inox revestida refª FF 1/2" x 1/2", executada em tubo extensível de aço inoxidável corrugado, com capa protetora amarela e vedante em borracha, e demais trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação, respeitando a norma UNE 60713, com validade nunca inferior a 5 anos. nas seguintes medidas:				
19.2.8.4.1	100 - 170 mm	un	1		
19.2.8.4.2	200 - 340 mm	un	2		
19.2.8.4.3	300 - 510 mm	un	2		
19.2.8.4.4	750 - 1275 mm	un	2		
19.2.8.4.5	1000 - 1700 mm	un	2		
19.2.8.5	Fornecimento e instalação de lira de gás inox revestida refª MF 1/2" x 1/2", executada em tubo extensível de aço inoxidável corrugado, com capa protetora amarela e vedante em borracha, e demais trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação, respeitando a norma UNE 60713, com validade nunca inferior a 5 anos. nas seguintes medidas:				
19.2.8.5.1	100 - 170 mm	un	2		
19.2.8.5.2	200 - 340 mm	un	2		
19.2.8.5.3	300 - 510 mm	un	2		
19.2.8.5.4	750 - 1275 mm	un	2		
19.2.8.5.5	1000 - 1700 mm	un	2		
19.2.8.6	Fornecimento e instalação de lira de gás inox revestida refª FF 3/4" x 1/2", executada em tubo extensível de aço inoxidável corrugado, com capa protetora amarela e vedante em borracha, e demais trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação, respeitando a norma UNE 60713, com validade nunca inferior a 5 anos. nas seguintes medidas:				
19.2.8.6.1	100 - 170 mm	un	2		
19.2.8.6.2	200 - 340 mm	un	2		
19.2.8.6.3	300 - 510 mm	un	2		
19.2.8.6.4	750 - 1275 mm	un	2		
19.2.8.6.5	1000 - 1700 mm	un	3		
19.2.8.7	Fornecimento e instalação de lira de gás inox revestida refª FF 3/4" x 3/4", executada em tubo extensível de aço inoxidável corrugado, com capa protetora amarela e vedante em borracha, e demais trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação, respeitando a norma UNE 60713, com validade nunca inferior a 5 anos. nas seguintes medidas:				
19.2.8.7.1	100 - 170 mm	un	2		
19.2.8.7.2	200 - 340 mm	un	2		
19.2.8.7.3	300 - 510 mm	un	2		
19.2.8.7.4	750 - 1275 mm	un	2		
19.2.8.7.5	1000 - 1700 mm	un	3		
19.2.9	Fornecimento e aplicação de tubo de alumínio flexível para exaustão de esquentadores / caldeiras, incluindo acessórios de fixação e demais trabalhos necessários à sua perfeita aplicação, nos seguintes diâmetros				
19.2.9.1	Ø 110	ml	1		
19.2.9.2	Ø 120 m	ml	2		
19.3	DISPOSITIVOS DE CORTE				
19.3.1	Fornecimento e instalação de válvula para fogão sem pater, em latão com indicação do sentido do fluxo e de posição aberta/fechado, incluindo o fornecimento e instalação de acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita instalação.	un	5		
19.3.2	Fornecimento e instalação de válvula para esquentador a Gás Natural, em latão com indicação do sentido do fluxo e de posição aberta/fechado, 3/4" incluindo o fornecimento e instalação de acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita instalação.	un	5		

19.3.3	Fornecimento e instalação de válvula para esquentador a Gás GPL, em latão com indicação do sentido do fluxo e de posição aberta/fechado, M20 x 1,5 incluindo o fornecimento e instalação de acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita instalação.	un	2		
19.3.4	Fornecimento e instalação de válvulas de corte a aparelhos e/ou coletores, do tipo "T. V -82" ou equivalente, que respeite a norma ISO228, com indicação do sentido do fluxo e de posição aberta/fechado, fabricada em latão, incluindo o fornecimento e instalação de acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita instalação, no seguintes diâmetros:				
19.3.4.1	M20 x 1,5	un	1		
19.3.4.2	1/2"	un	2		
19.3.4.3	3/4"	un	2		
19.3.5	Fornecimento e instalação de válvula de esfera MM, que respeite a norma ISO228, com indicação do sentido do fluxo e de posição aberta/fechado, fabricada em latão, incluindo o fornecimento e instalação de acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita instalação, nos seguintes diâmetros:				
19.3.5.1	3/4"	un	2		
19.3.5.2	3/4" pater	un	2		
19.3.6	Fornecimento e instalação de válvula de esfera FF com manipulador individual, que respeite a norma ISO228, com indicação do sentido do fluxo e de posição aberta/fechado, fabricada em latão, incluindo o fornecimento e instalação de acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita instalação, nos seguintes diâmetros:				
19.3.6.1	1/2"	un	4		
19.3.6.2	3/4"	un	5		
19.3.6.3	1"	un	5		
19.3.6.4	1" 1/4	un	6		
19.3.6.5	1" 1/2	un	3		
19.3.6.6	2"	un	3		
19.3.6.7	2" 1/2	un	3		
19.3.7	Fornecimento e instalação de válvula de esfera, que respeite a norma ISO228, com indicação do sentido do fluxo e de posição aberta/fechado, fabricada em latão, incluindo o fornecimento e instalação de acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita instalação, nos seguintes diâmetros:				
19.3.7.1	1/2" FF	un	2		
19.3.7.2	3/4" FF	un	5		
19.3.7.3	1/2" MF	un	5		
19.3.7.4	3/4" MF	un	2		
19.3.8	Fornecimento e instalação de válvula de esfera para contador, que respeite a norma ISO 228, com indicação do sentido do fluxo e de posição aberta/fechado, fabricada em latão, incluindo o fornecimento e instalação de acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita instalação, nos seguintes diâmetros:				
19.3.8.1	3/4" x 3/4"	un	5		
19.3.8.2	7/8" x 7/8"	un	2		
19.3.8.3	1" x 1"	un	3		
19.3.8.4	1" 1/4 x 1" 1/4	un	3		
19.3.9	Fornecimento e instalação de válvula de esquadria para contador, que respeite a norma ISO 228, fabricada em latão, incluindo o fornecimento e instalação de acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita instalação, nos seguintes diâmetros:				
19.3.9.1	7/8" x 7/8"	un	2		
19.3.9.2	1" 1/4 x 1" 1/4	un	6		
19.4	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS				
19.4.1	Fornecimento e instalação de manômetro de gás, executado em caixa de aço niquelado, com quadrante em alumínio, incluindo o fornecimento e instalação de acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita instalação, nas seguintes dimensões:				
19.4.1.1	1/4" x 50	un	5		
19.4.1.2	1/4" x 63	un	3		
19.4.1.3	3/8" x 80	un	3		
19.4.1.4	1/2" x 100	un	7		
19.4.2	Fornecimento e instalação de pater para fogão, fabricado em latão, incluindo o fornecimento e instalação de acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita instalação, nas seguintes dimensões:				

19.4.2.1	T 18 x 15	un	2		
19.4.2.2	T 15 x 12	un	2		
19.4.2.3	P 22 x 5	un	2		
19.4.2.4	P 15 x 12	un	2		
19.4.3	Fornecimento e instalação de pater para esquentador, fabricado em latão, incluindo o fornecimento e instalação de acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita instalação, nas seguintes dimensões:				
19.4.3.1	T 22 GN	un	2		
19.4.3.2	P 22 GN	un	2		
19.4.3.3	T12	un	1		
19.4.3.4	T15	un	1		
19.4.3.5	T18	un	1		
19.4.3.6	T22	un	1		
19.4.3.7	P12	un	1		
19.4.3.8	P15	un	1		
19.4.3.9	P18	un	1		
19.4.3.10	P22	un	1		
19.4.4	Fornecimento e instalação de redutor de gás do tipo "Nova Comet" ou equivalente de qualidade igual ou superior, pressão estática compreendida entre 0,2 a 11 bar e pressão de serviço 37 mbar, para um caudal de 4 kg/hora, ligações (M20 x 1,5) x (M20 x 1,5), incluindo o fornecimento e instalação de acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita instalação.	un	5		
19.4.5	Fornecimento e instalação de redutor de gás do tipo "Nova Comet" ou equivalente de qualidade igual ou superior, pressão estática compreendida entre 0,5 a 4 bar e pressão de serviço 37 mbar, para um caudal de 10 kg/hora, ligações (M20 x 1,5) x (M20 x 1,5), incluindo o fornecimento e instalação de acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita instalação.	un	6		
19.4.6	Fornecimento e instalação de redutor de gás do tipo "Nova Comet" ou equivalente de qualidade igual ou superior, pressão estática compreendida entre 0,5 a 4 bar e pressão de serviço 67 mbar, para um caudal de 12 kg/hora, ligações 1/4" x 1/4", incluindo o fornecimento e instalação de acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita instalação.	un	3		
19.4.7	Fornecimento e instalação de redutor de gás do tipo "Nova Comet" ou equivalente de qualidade igual ou superior, pressão estática compreendida entre 1,0 a 19 bar e pressão de serviço 1,5 bar, para um caudal de 12 kg/hora, ligações 1/4" x 1/4", incluindo o fornecimento e instalação de acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita instalação.	un	3		
19.4.8	Fornecimento e instalação de redutor de gás com manómetro tipo "Nova Comet" ou equivalente de qualidade igual ou superior, pressão estática compreendida entre 1,0 a 19 bar e pressão de serviço 1,5 bar, para um caudal de 12 kg/hora, ligações (M20 x 1,5) x (M20 x 1,5), incluindo o fornecimento e instalação de acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita instalação.	un	3		
19.4.9	Fornecimento e instalação de redutor de gás do tipo "Mesura B6 VSI" ou equivalente de qualidade igual ou superior, pressão estática compreendida entre 25 a 400 mbar e pressão de serviço 21 mbar, para um caudal de 6 m3/hora, ligações 3/4" x 3/4", incluindo o fornecimento e instalação de acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita instalação.	un	7		
19.4.10	Fornecimento e instalação de redutor de gás do tipo "Mesura B10 VSI" ou equivalente de qualidade igual ou superior, pressão estática compreendida entre 25 a 400 mbar e pressão de serviço 21 mbar, para um caudal de 10 m3/hora, ligações 3/4" x 3/4", incluindo o fornecimento e instalação de acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita instalação.	un	3		
19.4.11	Fornecimento e instalação de redutor de gás do tipo "Mesura B25 VSI" ou equivalente de qualidade igual ou superior, pressão estática compreendida entre 25 a 400 mbar e pressão de serviço 21 mbar, para um caudal de 25 m3/hora, ligações 3/4" x 3/4", incluindo o fornecimento e instalação de acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita instalação.	un	3		
19.4.12	Fornecimento e instalação de redutor de gás do tipo "Mesura BCH30" ou equivalente de qualidade igual ou superior, para um caudal de 30 m3/hora, ligações 3/4" x 1" 1/4, incluindo o fornecimento e instalação de acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita instalação, para as seguintes pressões de serviço:				
19.4.12.1	300 mbar	un	7		
19.4.12.2	400 mbar	un	3		

19.4.13	Fornecimento e instalação de limitador de pressão do tipo APZ 12" da "Nova Comet" ou equivalente de qualidade igual ou superior, pressão estática compreendida entre 1,0 a 19 bar e pressão de serviço 1,7 bar, para um caudal de 12 kg/hora, ligações (M20 x 1,5) x (M20 x 1,5), incluindo o fornecimento e instalação de acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita instalação.	un	3		
19.4.14	Fornecimento e instalação de regulador de gás APQ da "Recgás" ou equivalente de qualidade igual ou superior, para um caudal de 6 m3/hora, ligações 3/4" x 3/4", incluindo o fornecimento e instalação de acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita instalação, com as seguintes características:				
19.4.14.1	PE máx 500 mbar / PS 21 mbar	un	3		
19.4.14.2	PE máx 500 mbar / PS 37 mbar	un	3		
19.4.15	Fornecimento e instalação de inversor manual do tipo "Nova Comet" ou equivalente de qualidade igual ou superior, pressão estática máxima de 20 bar e pressão de serviço de 1,5 bar, ligações (M20 x 1,5) x (M20 x 1,5), incluindo o fornecimento e instalação de acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita instalação.	un	3		
19.4.16	Fornecimento e instalação de inversor automático do tipo "Nova Comet" ou equivalente de qualidade igual ou superior, pressão estática máxima de 20 bar e pressão de serviço de 1,5 bar, para um caudal de 10 kg/h, ligações (M20 x 1,5) x (M20 x 1,5), incluindo o fornecimento e instalação de acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita instalação.	un	3		
19.4.17	Fornecimento e instalação de electroválvula N/A, com reset manual, construída segundo as normas DIN standard, proteção IP54 com corpo em latão, incluindo o fornecimento e instalação de acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita instalação, com as seguintes características:				
19.4.17.1	1/2" / 230 V	un	3		
19.4.17.2	1/2" / 24 V	un	3		
19.4.17.3	1/2" / 12 V	un	2		
19.4.17.4	3/4" / 230 V	un	6		
19.4.17.5	3/4" / 24 V	un	3		
19.4.17.6	3/4" / 12 V	un	3		
19.4.17.7	1" / 230 V	un	3		
19.4.17.8	1" / 24 V	un	3		
19.4.17.9	1" / 12 V	un	3		
19.4.18	Fornecimento e instalação de electroválvula N/F, com reset manual, construída segundo as normas DIN standard, proteção IP54 com corpo em latão, incluindo o fornecimento e instalação de acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita instalação, com as seguintes características:				
19.4.18.1	1/2" / 230 V	un	3		
19.4.18.2	1/2" / 24 V	un	3		
19.4.18.3	1/2" / 12 V	un	3		
19.4.18.4	3/4" / 230 V	un	6		
19.4.18.5	3/4" / 24 V	un	3		
19.4.18.6	3/4" / 12 V	un	3		
19.4.18.7	1" / 230 V	un	7		
19.4.18.8	1" / 24 V	un	3		
19.4.18.9	1" / 12 V	un	3		
19.4.19	Fornecimento e instalação de betoneira de acionamento de exaustor, incluindo todas as ligações e acessórios complementares e demais trabalhos necessários à sua perfeita instalação.	un	3		
19.5	CAIXAS				
19.5.1	Fornecimento e instalação de caixa S 2300 com porta para redução / entrada de gás de gás, fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro Auto extingüível cor cinza ral 7035, com fechadura triangular, devidamente homologada, modelo 13CCG, incluindo acessórios de fixação, execução de ligações e demais trabalhos de construção civil associados à sua perfeita instalação.	un	3		
19.5.2	Fornecimento e instalação de caixa S 2300 com porta para redução / entrada de gás de gás, fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro Auto extingüível cor cinza ral 7035, com fechadura triangular, visor em policarbonato anti UV2, devidamente homologada, modelo 13CCG - V, incluindo acessórios de fixação, execução de ligações e demais trabalhos de construção civil associados à sua perfeita instalação.	un	7		

19.5.3	Fornecimento e instalação de caixa S 300 com porta para redução / entrada de gás de gás, fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro Auto extingüível cor cinza ral 7035, com fechadura triangular, , devidamente homologada, , incluindo acessórios de fixação, execução de ligações e demais trabalhos de construção civil associados à sua perfeita instalação.	un	7		
19.5.4	Execução de Posto de Redução e Medida (PRM), em alvenaria, incluindo reboco e o fornecimento de materiais necessários à sua execução, bem como o fornecimento e montagem de porta metálica nas dimensões necessárias, ferragens, fecho triangular, e demais trabalhos necessários à sua perfeita realização, com as dimensões tipificadas na tabela 10 das especificações técnicas da EDP gás distribuição ref. ^a "ET 206", para os diferentes :				
19.5.4.1	0,90 (H) x 1,00 (L) x 0,50 (P) m	un	3		
19.5.4.2	0,90 (H) x 1,50 (L) x 0,60 (P) m	un	3		
19.5.4.3	1,20 (H) x 0,90 (L) x 0,35 (P) m	un	3		
19.5.4.4	1,30 (H) x 0,65 (L) x 0,45 (P) m	un	3		
19.5.4.5	1,30 (H) x 1,00 (L) x 0,45 (P) m	un	3		
19.5.4.6	1,30 (H) x 1,90 (L) x 0,80 (P) m	un	3		
19.5.4.7	1,60 (H) x 2,00 (L) x 0,80 (P) m	un	3		
19.5.4.8	1,75 (H) x 2,00 (L) x 0,80 (P) m	un	3		
19.5.4.9	1,80 (H) x 2,50 (L) x 1,00 (P) m	un	3		
19.5.4.10	2,00 (H) x 3,50 (L) x 1,20 (P) m	un	3		
19.5.4.11	2,00 (H) x 3,80 (L) x 1,30 (P) m	un	3		
19.5.4.12	2,30 (H) x 3,50 (L) x 1,20 (P) m	un	3		
19.5.4.13	2,40 (H) x 4,700 (L) x 1,50 (P) m	un	3		
19.6	SINALÉTICA DE SEGURANÇA				
19.6.1	Fornecimento e aplicação de placas identificativas com a palavra "Gás" em caracteres indelévels e com os sinais de proibição de fumar ou foguear, incluindo todos os acessórios de fixação e demais trabalhos necessário à sua perfeita aplicação.	un	3		
19.6.2	Fornecimento e aplicação de fechos triangulares para portas dos postos de GPL, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a sua perfeita aplicação.	un	2		
19.7	DIVERSOS				
19.7.1	Fornecimento e aplicação de dispositivos de tamponagem (taco) selável de ponto de abastecimento de reserva correspondente a:				
19.7.1.1	Tubagem Ø 15mm	un	2		
19.7.1.2	Tubagem Ø 18mm	un	2		
19.7.1.3	Tubagem Ø 22mm	un	2		
19.7.2	Fornecimento e aplicação de chapas de identificação de aparelhos em coletor	un	1		
19.7.3	Fornecimento e aplicação de pintura a esmalte sintética em tubos de cobre, incluindo acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita aplicação.	ml	1		
19.7.4	Fornecimento e montagem de porta para caixa de corte de gás e caixa de contador, incluindo fechadura triangular, ferragens e demais trabalhos e acessórios necessários ao se perfeito manuseamento, para as seguintes caixas:				
19.7.4.1	S 2300 (s/ visor)	un	3		
19.7.4.2	S 2300 (c/ visor)	un	3		
19.7.4.3	S 300 (s/ visor)	un	7		
19.7.5	Fornecimento e montagem de grelha de ventilação em aço inox (medidas de acordo com as características do local a aplicar), incluindo acessórios de fixação e demais trabalhos necessárias à sua perfeita aplicação, de acordo com as seguintes medidas:				
19.7.5.1	200 mm x 100 mm	m2	2		
19.7.5.2	250 mm x 150 mm	m2	2		
19.7.5.3	300 mm x 200 mm	m2	2		
19.8	ENSAIOS				
19.8.1	Receção da obra e inspeção e emissão de certificado de rede de gás por entidade devidamente credenciada para o efeito, incluindo instruções de funcionamento das instalações.	un	7		
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDES DE TELECOMUNICAÇÕES				
20.1	CANALIZAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS Execução de canalizações eléctricas e afins, com os seguintes trabalhos / materiais:				
20.1.1	Tubagem				

20.1.1.1	Tubos VD à vista Fornecimento e instalação de tubos termoplásticos rígido, livres de halogéneos (zh), do tipo VD à vista, incluindo abraçadeiras de aperto mecânico, uniões, e demais acessórios de montagem com as seguintes dimensões:				
20.1.1.1.1	VD 16 mm	ml	1		
20.1.1.1.2	VD 20 mm	ml	4		
20.1.1.1.3	VD 25 mm	ml	4		
20.1.1.1.4	VD 32 mm	ml	4		
20.1.1.1.5	VD 40 mm	ml	4		
20.1.1.1.6	VD 50 mm	ml	5		
20.1.1.1.7	VD 63 mm	ml	2		
20.1.1.2	Tubos VD embebido Fornecimento e instalação de tubos termoplásticos rígido, livres de halogéneos (zh), do tipo VD embebidos, incluindo abertura e tapamento de roços e acessórios de montagem, com as seguintes dimensões:				
20.1.1.2.1	VD 16 mm	ml	1		
20.1.1.2.2	VD 20 mm	ml	4		
20.1.1.2.3	VD 25 mm	ml	4		
20.1.1.2.4	VD 32 mm	ml	4		
20.1.1.2.5	VD 40 mm	ml	1		
20.1.1.2.6	VD 50 mm	ml	1		
20.1.1.2.7	VD 63 mm	ml	1		
20.1.1.3	Tubos ERFE embebidos Fornecimento e instalação de tubos termoplásticos flexível, livres de halogéneos (zh), do tipo ERFE embebidos, incluindo abertura e tapamento de roços e acessórios de montagem, com as seguintes dimensões:				
20.1.1.3.1	ERFE 20 mm	ml	4		
20.1.1.3.2	ERFE 25 mm	ml	4		
20.1.1.3.3	ERFE 32 mm	ml	4		
20.1.1.3.4	ERFE 40 mm	ml	4		
20.1.1.3.5	ERFE 50 mm	ml	1		
20.1.1.3.6	ERFE 63 mm	ml	4		
20.1.1.4	Tubos ERM embebidos c/ guia Fornecimento e instalação de tubos termoplásticos flexível, livres de halogéneos (zh), do tipo ERM embebidos, preparados para acções mecânicas intensas, com guia de reboque incluída, incluindo abertura e tapamento de roços, e acessórios de montagem, com as seguintes dimensões:				
20.1.1.4.1	ERM 20 mm	ml	1		
20.1.1.4.2	ERM 25 mm	ml	1		
20.1.1.4.3	ERM 32 mm	ml	1		
20.1.1.4.4	ERM 40 mm	ml	1		
20.1.1.4.5	ERM 50 mm	ml	1		
20.1.1.4.6	ERM 63 mm	ml	1		
20.1.1.5	Tubos corrugados PEAD embebidos c/ guia Fornecimento e instalação de tubos em polietileno de alta densidade - PEAD, corrugado, de dupla parede, com resistência mínima à compressão de 250N, cor vermelha (energia) ou verde (telecomunicações), em vara ou em rolo, incluindo guia de reboque, abertura e tapamento de roços, e uniões e demais acessórios, com as seguintes dimensões:				
20.1.1.5.1	Tubo PEAD Ø 40 mm	ml	1		
20.1.1.5.2	Tubo PEAD Ø 50 mm	ml	4		
20.1.1.5.3	Tubo PEAD Ø 63 mm	ml	4		
20.1.1.5.4	Tubo PEAD Ø 75 mm	ml	1		
20.1.1.5.5	Tubo PEAD Ø 90 mm	ml	1		
20.1.2	Caminhos de cabos / calhas Fornecimento e montagem de calha técnica, esteiras / caminho de cabos, incluindo eventuais separadores, cantos, curvas, e todos os acessórios necessários à correcta instalação, necessários à correcta instalação suspensa ou em parede, com os seguintes dimensões e tipos / modelos ou equivalente:				
20.1.2.1	Calha técnica termoplástica, do tipo DLP da Legrand:				
20.1.2.1.1	DLP 80x50mm	ml	5		
20.1.2.1.2	DLP 105x50mm	ml	5		
20.1.2.1.3	DLP 150x50mm	ml	6		
20.1.2.2	Esteira metálica em aço galvanizado, da OBO:				

20.1.2.2.1	EKS FT 60x100mm	ml	3		
20.1.2.2.2	EKS FT 60x200mm	ml	6		
20.1.2.3	Esteira em PVC, livre de halogeneo, da UNEX:				
20.1.2.3.1	66 U41X/U43X 60x100mm	ml	6		
20.1.2.3.2	66 U41X/U43X 60x200mm	ml	3		
20.1.3	Condutores / Cabos Fornecimento e montagem enfiado em tubo, calha, ou esteira, dos seguintes tipos de condutores e cabos, incluindo terminais, bornes ou placas de bornes e respetiva ligações:				
20.1.3.1	Condutores V/FV Condutores para 450/750V, não propagador de chamas e livre de halogéneos (frs,zh), H07Z1-U/K (de acordo com EN 50525-2-31)				
20.1.3.1.1	FV 1,5 mm2	ml	1		
20.1.3.1.2	V 1,5 mm2	ml	1		
20.1.3.1.3	FV 2,5 mm2	ml	1		
20.1.3.1.4	V 2,5 mm2	ml	1		
20.1.3.1.5	V 4 mm2	ml	1		
20.1.3.1.6	V 6 mm2	ml	1		
20.1.3.2	Cabos VV / FVV Cabos para 300/500V do tipo H05VV-U/K (EN 50525-2-11)				
20.1.3.2.1	FVV 2x1,5 mm2	ml	1		
20.1.3.2.2	VV 2x1,5 mm2	ml	1		
20.1.3.2.3	FVV 3G1,5 mm2	ml	1		
20.1.3.2.4	VV 3G1,5 mm2	ml	1		
20.1.3.2.5	VV 4x1,5 mm2	ml	1		
20.1.3.2.6	FVV 3G2,5 mm2	ml	1		
20.1.3.2.7	VV 3G2,5 mm2	ml	1		
20.1.3.2.8	VV 5G2,5 mm2	ml	1		
20.1.3.2.9	VV 3G4 mm2	ml	1		
20.1.3.2.10	VV 5G4 mm2	ml	1		
20.1.3.2.11	VV 3G6 mm2	ml	1		
20.1.3.2.12	VV 5G6 mm2	ml	1		
20.1.3.3	Cabos XV e FXV Cabos para 0,6/1kV do tipo XV e FXV (IEC 60502-1)				
20.1.3.3.1	XV 3G1,5 mm2	ml	1		
20.1.3.3.2	XV 3G2,5 mm2	ml	1		
20.1.3.3.3	FXV 3G2,5 mm2	ml	1		
20.1.3.3.4	XV 5G2,5 mm2	ml	1		
20.1.3.3.5	FXV 5G2,5 mm2	ml	1		
20.1.3.3.6	XV 3G4 mm2	ml	1		
20.1.3.3.7	FXV 3G4 mm2	ml	1		
20.1.3.3.8	XV 5G4 mm2	ml	1		
20.1.3.3.9	FXV 5G4 mm2	ml	2		
20.1.3.3.10	XV 3G6 mm2	ml	3		
20.1.3.3.11	FXV 3G6 mm2	ml	1		
20.1.3.3.12	XV 5G6 mm2	ml	1		
20.1.3.3.13	FXV 5G6 mm2	ml	1		
20.1.3.3.14	XV 5G10 mm2	ml	1		
20.1.3.3.15	FXV 5G10 mm2	ml	1		
20.1.3.3.16	XV 5G16 mm2	ml	1		
20.1.3.3.17	XV 5G25 mm2	ml	2		
20.1.3.3.18	XV-R3x35 +2G16 mm2	ml	2		
20.1.3.4	Cabos XZ1 / FXZ1 Cabos para 0,6/1kV, retardante ou resistente ao fogo e livre de halogéneos (frs ou frt, zh) do tipo XZ1 / FXZ1 (IEC 60502-1)				
20.1.3.4.1	XZ1 2x1,5 mm2	ml	4		
20.1.3.4.2	XZ1 3G1,5 mm2	ml	8		
20.1.3.4.3	XZ1 3G2,5 mm2	ml	9		
20.1.3.4.4	FXZ1 3G2,5 mm2	ml	4		
20.1.3.4.5	XZ1 5G2,5 mm2	ml	5		
20.1.3.4.6	FXZ1 5G2,5 mm2	ml	1		
20.1.3.4.7	XZ1 3G4 mm2	ml	4		
20.1.3.4.8	XZ1 5G4 mm2	ml	4		
20.1.3.4.9	XZ1 3G6 mm2	ml	1		
20.1.3.4.10	XZ1 5G6 mm2	ml	4		
20.1.3.4.11	XZ1 5G10 mm2	ml	4		
20.1.3.4.12	XZ1 5G16 mm2	ml	5		

20.1.3.4.13	XZ1-R3x25 +2G16 mm2	ml	5		
20.1.3.4.14	XZ1-R3x35 +2G16 mm2	ml	3		
20.1.3.5	Cabo torçada XS 3x6mm2, incluindo pinças de amarração, esticadores	ml	5		
20.1.3.6	Cabos especiais				
20.1.3.6.1	LIYCY 4x1,5 mm2	ml	4		
20.1.3.6.2	LIYCY 4x2X0,75 mm2	ml	4		
20.1.3.6.3	OLFLEX 2x2x0,5 mm2	ml	4		
20.1.3.6.4	ACN (2x0,5 + 6x0,22)	ml	4		
20.1.4	Caixas Fornecimento e montagem do seguinte tipo de caixas termoplásticas:				
20.1.4.1	Caixas embebida Caixas em PVC rígido embutidas, incluindo abertura e fecho de roços, incluindo boquilhas, tampas e demais acessórios, bem como abertura e tapamento de roços:				
20.1.4.1.1	Caixa de derivação embutida 80x80x40 mm	un	4		
20.1.4.1.2	Caixa de aparelhagem simples	un	4		
20.1.4.1.3	Caixa de aparelhagem fundas	un	4		
20.1.4.2	Caixas salientes Caixas em PVC rígido montadas à vista, com índice de proteção IP 54, incluindo buçins, tampas e demais acessórios:				
20.1.4.2.1	Caixa estanque 80x80x45 mm	un	5		
20.1.4.2.2	Caixa estanque 100x100x50 mm	un	2		
20.1.4.2.3	Caixa estanque 150x110x70 mm	un	2		
20.1.4.3	Caixa de pavimento Fornecimento e instalação de caixas de instalação em pavimento para tomadas do tipo Mosaic 45 da Legrand, ou equivalente, IP24, IK08, incluindo caixa metálica de encastramento em betão, com tampa e demais acessórios de montagem e ligações:				
20.1.4.3.1	Caixas com altura regulável de 75 a 105 mm, de 18 módulos, com tampa de inox	un	3		
20.1.4.3.2	Caixas com altura regulável de 75 a 105 mm, de 18 módulos, com tampa para revestimento até 10mm	un	3		
20.1.4.3.3	Caixas com altura reduzida de 65, de 16 módulos, com tampa de inox	un	3		
20.1.4.3.4	Caixas com altura reduzida de 65, de 16 módulos, com tampa para revestimento até 10mm	un	3		
20.2.	APARELHAGEM Aparelhagem de ligação, proteção e comando, com os seguintes trabalhos / materiais:				
20.2.1	Aparelhagem embebida				
20.2.1.1	Aparelhagem de comando embebida Fornecimento e instalação de aparelhagem de comando embebida da série Sirius Classic da Efapel, ou equivalentes, incluindo aros, espelhos, e demais acessórios de montagem:				
20.2.1.1.1	Interruptor Simples	un	5		
20.2.1.1.2	Comutador de Lustre	un	5		
20.2.1.1.3	Comutador de Escada	un	5		
20.2.1.1.4	Comutador de Escada duplo	un	3		
20.2.1.1.5	Inversor	un	3		
20.2.1.1.6	Botão basculante (de pressão)	un	3		
20.2.1.2	Outra aparelhagem de comando embebida Fornecimento e instalação de aparelhagem de comando do seguinte tipo, incluindo todos os acessórios de montagem e ligação:				
20.2.1.2.1	Detetores de presença PD-C 360i/24 DUOplus da ESYLUX ou equivalente, de 1/2 canais, funcionamento por infravermelhos e intensidade luminosa, para aplicação embebida em teto falso – detecção num ângulo de 360°, regulação 5-1000lux, temporização 5 seg. - 15min, IP20 - classe II de isolamento.	un	7		
20.2.1.3	Tomadas embebidas série Sirius Classic da Efapel Fornecimento e instalação de tomadas embebida da série Sirius Classic da Efapel, ou equivalentes, incluindo aros, espelhos, e demais acessórios de montagem:				
20.2.1.3.1	Tomada monofásica Schuko 2P+T	un	2		
20.2.1.3.2	Tomada monofásica Schuko 2P+T com alvéolos protegidos	un	5		

20.2.1.4	Tomadas embebidas série ROC da LEGRAND Fornecimento e instalação de tomadas embebida monofásica Schuko 2P+T com alvéolos protegidos, da série ROC na cor cinza da LEGRAND ou equivalente, com tampa de protecção, IP 55 – IK 10.	un	7		
20.2.2	Aparelhagem saliente				
20.2.2.1	Aparelhagem de comando série ESTANQUE 48 (IP65) da Efapel Fornecimento e instalação de aparelhagem de comando para montagem saliente da série ESTANQUE 48 (IP65) da Efapel, ou equivalente, incluindo todos os acessórios de montagem:				
20.2.2.1.1	Interruptor simples	un	5		
20.2.2.1.2	Comutador de Lustre	un	5		
20.2.2.1.3	Comutador de Escada	un	2		
20.2.2.1.4	Botão basculante (de pressão)	un	2		
20.2.2.1.5	Comutador de Escada duplo	un	3		
20.2.2.2	Outra aparelhagem de comando Fornecimento e instalação de aparelhagem de comando do seguinte tipo, incluindo todos os acessórios de montagem e ligação:				
20.2.2.2.1	Detector de movimento de teto / parede, 180º, IP 54 - Classe II	un	3		
20.2.2.2.2	Detector de movimento de teto / parede, 360º, IP 54 - Classe II	un	7		
20.2.2.2.3	Sensor de presença do tipo IR Quattro HD da Steinell , ou equivalente, Classe II, com 13 níveis de detecção, 4800 zonas de comutação, alcance máximo de 20m e ângulo de detecção de 360º	un	7		
20.2.2.2.4	Célula fotoelétrica do tipo FP7770-SSS da Fisher Pierce , ou equivalente	un	7		
20.2.2.2.5	Botoneira de corte de energia da série 38011 da LEGRAND ou equivalente, para aplicação mural, na cor vermelha, com vidro quebrável, IP44, classe II, 5A/250 V.	un	7		
20.2.2.3	Tomadas salientes série ESTANQUE 48 da Efapel Fornecimento e instalação de tomadas salientes da série ESTANQUE 48 (IP65) da Efapel, ou equivalente, , incluindo todos os acessórios de montagem e ligações:				
20.2.2.3.1	Tomada monofásica Schuko 2P+T com alvéolos protegidos	un	5		
20.2.2.3.2	Tomada monofásica Schuko 2P+T com alvéolos protegidos e tampa	un	5		
20.2.3	Aparelhagem em calha ou caixas modulares				
20.2.3.1	Aparelhagem de comando em calha Fornecimento e instalação de aparelhagem de comando em calha ou caixas, da Série QUADRO 45 da Efapel, ou equivalente, incluindo aros, espelhos, e demais acessórios de montagem e ligações:				
20.2.3.1.1	Interruptor Simples	un	5		
20.2.3.1.2	Comutador de Lustre	un	5		
20.2.3.1.3	Comutador de Escada	un	5		
20.2.3.1.4	Botão basculante (de pressão)	un	3		
20.2.3.1.5	Comutador de Escada duplo	un	3		
20.2.3.2	Tomadas em calha Fornecimento e instalação de tomadas em calha ou caixas, da Série QUADRO 45 da Efapel, ou equivalente, incluindo aros, espelhos, e demais acessórios de montagem e ligações:				
20.2.3.2.1	Tomada simples monofásica Schuko 2P+T com alvéolos protegidos	un	5		
20.2.3.2.2	Tomada dupla monofásica Schuko 2P+T com alvéolos protegidos	un	5		
20.2.3.2.3	Tomada tripla monofásica Schuko 2P+T com alvéolos protegidos	un	6		
20.3	QUADROS ELÉCTRICOS Instalação de quadros novos ou adaptação de quadros eléctricos existentes com os seguintes trabalhos materiais				
20.3.1	Aparelhagem para quadros eléctricos existentes. Montagem em quadros eléctricos existentes, dos seguintes aparelhos para comando, protecção contra sobrecarga e/ou contra contactos indirectos, incluindo condutores, terminais, e demais acessórios para ligações:				
20.3.1.1	Disjuntores modulares magnetotérmicos (até 10 kA) de:				
20.3.1.1.1	1x6A	un	3		
20.3.1.1.2	1x10A	un	3		
20.3.1.1.3	1x16A	un	5		
20.3.1.1.4	1x20A	un	3		
20.3.1.1.5	1x25A	un	3		
20.3.1.1.6	2x16A	un	3		
20.3.1.1.7	2x20A	un	3		
20.3.1.1.8	2x25A	un	3		
20.3.1.1.9	3x16A	un	3		

20.3.1.1.10	3x25A	un	3		
20.3.1.1.11	4x16A	un	3		
20.3.1.1.12	3x20A	un	3		
20.3.1.1.13	4x20A	un	3		
20.3.1.1.14	3x25A	un	7		
20.3.1.1.15	4x25A	un	3		
20.3.1.1.16	4x32A	un	3		
20.3.1.1.17	4x50A	un	7		
20.3.1.1.18	4x63A	un	7		
20.3.1.1.19	4x80A	un	7		
20.3.1.2	Disjuntores (até 10 kA) diferenciais modulares de:				
20.3.1.2.1	2x16A / 300mA	un	7		
20.3.1.2.2	2x16A / 30mA	un	7		
20.3.1.2.3	4x16A / 300mA	un	3		
20.3.1.2.4	4x16A / 30mA	un	3		
20.3.1.2.5	2x25A / 300mA	un	3		
20.3.1.2.6	2x25A / 30mA	un	3		
20.3.1.2.7	4x25A / 300mA	un	7		
20.3.1.2.8	4x25A / 30mA	un	3		
20.3.1.3	Interruptores diferenciais modulares de:				
20.3.1.3.1	2x40A / 300mA	un	7		
20.3.1.3.2	2x40A / 30mA	un	3		
20.3.1.3.3	4x40A / 300mA	un	7		
20.3.1.3.4	4x40A / 30mA	un	7		
20.3.1.3.5	4x63A / 300mA	un	7		
20.3.1.3.6	4x63A / 30mA	un	7		
20.3.1.4	Interruptores modulares 1x20A	un	5		
20.3.1.5	Botão de pressão modular	un	2		
20.3.1.6	Interruptor horário digital semanal VEMER VE 339800, ou equivalente	un	7		
20.3.1.7	Interruptor horário digital de um canal, ciclo diário	un	3		
20.3.1.8	Contactores				
20.3.1.8.1	Contactador 1x25A	un	7		
20.3.1.8.2	Contactador 3x25A	un	3		
20.3.2	Quadros eléctricos novos Fornecimento e instalação de quadros eléctricos com esquema a definir, com porta opaca e fechadura, devidamente electrificados, incluindo, platines, espaçadores, calhas DIN, restantes acessórios de montagem, bem como condutores e/ou pentes isolados, terminais, e demais acessórios de ligações, podendo incluir os seguintes componentes:				
20.3.2.1	Quadros (invólucros) saliente do tipo:				
20.3.2.1.1	Golf ref. VF112 PP da Hager, ou equivalente, de 12 módulos, IP 40, cl II	un	3		
20.3.2.1.2	Golf ref. VF212 PP da Hager, ou equivalente, de 24 módulos, IP 40, cl II	un	3		
20.3.2.1.3	Pragma da Schneider Electric, ou equivalente, de 48 módulos, IP 40, cl II	un	7		
20.3.2.1.4	Pragma da Schneider Electric, ou equivalente, de 72 módulos, IP 40, cl II	un	7		
20.3.2.1.5	Pragma da Schneider Electric, ou equivalente, de 96 módulos, IP 40, cl II	un	7		
20.3.2.1.6	Universo da Hager, ou equivalente, de 48 módulos, IP 65 - IK 10, cl II	un	7		
20.3.2.1.7	Universo da Hager, ou equivalente, de 72 módulos, IP 65 - IK 10, cl II	un	7		
20.3.2.2	Interruptores de corte geral:				
20.3.2.2.1	4x63A	un	6		
20.3.2.2.2	4x80A	un	7		
20.3.2.2.3	4x100A	un	7		
20.3.2.2.3	4x125A	un	7		
20.3.2.3	Barramentos isolado, incluindo suportes:				
20.3.2.3.1	4x100A	un	6		
20.3.2.3.2	4x125A	un	6		
20.3.2.4	Interruptores diferencial modular:				
20.3.2.4.1	4x25A / 300mA	un	7		
20.3.2.4.2	4x25A / 30mA	un	7		
20.3.2.4.3	4x40A / 300mA	un	7		
20.3.2.4.4	4x40A / 30mA	un	7		
20.3.2.4.5	4x63A / 300mA	un	7		
20.3.2.4.6	4x63A / 30mA	un	3		
20.3.2.5	Disjuntores modulares (até 10 kA)				
20.3.2.5.1	1x6A	un	3		
20.3.2.5.2	1x10A	un	3		
20.3.2.5.3	1x16A	un	5		
20.3.2.5.4	1x20A	un	7		

20.3.2.5.5	1x25A	un	3		
20.3.2.5.6	2x16A	un	7		
20.3.2.5.7	2x20A	un	3		
20.3.2.5.8	2x25A	un	3		
20.3.2.5.9	3x16A	un	7		
20.3.2.5.10	4x16A	un	3		
20.3.2.5.11	3x20A	un	3		
20.3.2.5.12	4x20A	un	7		
20.3.2.5.13	3x25A	un	3		
20.3.2.5.14	4x25A	un	7		
20.3.2.5.15	4x32A	un	7		
20.3.2.5.16	4x50A	un	7		
20.3.2.5.17	4x63A	un	3		
20.3.2.5.18	4x80A	un	3		
20.3.2.5.19	4x100A	un	3		
20.3.2.5.20	4x125A	un	3		
20.3.2.6	Descarregador de sobretensões do tipo SPN440D da HAGER, ou equivalente, 3P+N, 40kA	un	3		
20.3.2.7	Protecção contra sobretensões do tipo iQuick PRD20r, 3P+N com disjuntor integrado da Schneider Electric, ou equivalente	un	7		
20.3.2.8	Sinalizadores de tensão modulares	un	5		
20.3.2.9	Seccionadores fusíveis 10x38 com fusíveis de 2A	un	6		
20.3.2.10	Interruptor horário digital semanal VEMER VE 339800, ou equivalente	un	7		
20.3.2.11	Contactores				
20.3.2.11.1	Contactador 1x25A	un	3		
20.3.2.11.2	Contactador 3x25A	un	3		
20.4	EQUIPAMENTOS Fornecimento e instalação de diversos equipamentos com os seguintes trabalhos / materiais, incluindo todos os acessórios de montagem e ligações:				
20.4.1	Secadores de mãos / cabelos (aplicação mural)				
20.4.1.1	Secador de mãos, do tipo 716 da MOEL , ou equivalente, 1650W, velocidade do ar 10m/s	un	3		
20.4.1.2	Secador de mãos do tipo Easy Dry da Vortice ref. 70902, , ou equivalente	un	3		
20.4.1.3	Secador de mãos OPTIMAL DRY, da VORTICE ou equivalente, de funcionamento por infravermelhos, classe II de isolamento, índice de protecção não inferior a IP44.	un	7		
20.4.1.4	Secador de cabelos, modelo Comet-N da S&P , ou equivalente, 1000W, velocidade do ar 15m/s, classe II, IP24	un	3		
20.4.1.5	Secador de cabelos, modelo SC0004, da Mediclinics , ou equivalente, 700W, velocidade do ar 20m/s, classe II, IP23	un	3		
20.4.1.6	Secador de cabelos da série SOFTDRY, da VORTICE ou equivalente, classe II de isolamento, índice de protecção não inferior a IP44.	un	3		
20.4.2	Ventilador helicoidal SILENT 100 da S&P ou equivalente, para tecto falso, com nível de pressão sonora reduzida - 26,5dB, caudal de 95 m3/h, obturador anti-retorno incorporado, luz piloto de funcionamento, 8W - 230V-50Hz, IP45, Classe II	un	3		
20.4.3	Sinalização e chamada de emergência série ArcoSinal da ABB / Niessen Fornecimento e montagem de sistema de chamada emergência e sinalização para pessoas de mobilidade reduzida da série ArcoSinal da ABB / Niessen, incluindo respetivos cordões, bem como ligações dos seguintes equipamentos:				
20.4.3.1	Sinalizador de chamadas acústico e luminoso	un	7		
20.4.3.2	Botão de pressão accionado por cordão	un	7		
20.4.3.3	Botão de reposição / unidade de controlo de anulação de emergência	un	7		
20.4.3.4	Quadro de alvos / painel repetidor de sinal até 6 locais	un	7		
20.4.3.5	Alimentador do sistema (Transformador)	un	7		
20.5	ILUMINAÇÃO Instalação de diversos aparelhos de iluminação, incluindo fornecimento e montagem do seguinte tipo de luminárias / lâmpadas, ou equivalente, bem como caixas de montagem e demais acessórios elétricos e de fixação, e respectivas ligações:				
20.5.1	Iluminação interior normal				
20.5.1.1	Linea da Electricol , com corpo em ABS reforçado, reflector lacada a branco, difusor primático, IP65, IK 04, classe I, equipada com:				

20.5.1.1.1	1 lâmpada fluorescente tipo Philips TLD / 58W / 4000°K	un	3		
20.5.1.1.2	1 lâmpada fluorescente tipo Philips TLD / 36W / 4000°K	un	2		
20.5.1.1.3	2 lâmpadas fluorescentes tipo Philips Master TL5 HE / 49W / 4000°K	un	3		
20.5.1.1.4	1 lâmpada fluorescente tipo Philips Master TL5 HE / 49W / 4000°K	un	3		
20.5.1.2	Ilumina 626 BS da Beghelli , com corpo em policarbonato auto-extinguível, reflector com perfil parabólico, IP66, Classe I, equipada com:				
20.5.1.2.1	2 lâmpadas fluorescentes tipo Philips TLD / 58W / 4000°K	un	3		
20.5.1.2.2	1 lâmpada fluorescente tipo Philips TLD / 58W / 4000°K	un	3		
20.5.1.2.3	2 lâmpadas fluorescentes tipo Philips TLD / 36W / 4000°K	un	7		
20.5.1.2.4	1 lâmpada fluorescente tipo Philips TLD / 36W / 4000°K	un	3		
20.5.1.2.5	2 lâmpadas fluorescentes tipo Philips TLD / 18W / 4000°K	un	3		
20.5.1.2.6	1 lâmpada fluorescente tipo Philips TLD / 18W / 4000°K	un	3		
20.5.1.3	Ilumina 626 BS da Beghelli , com corpo em policarbonato auto-extinguível, reflector com perfil parabólico, IP66, Classe II, equipada com:				
20.5.1.3.1	2 lâmpadas fluorescentes tipo Philips TLD / 58W / 4000°K	un	7		
20.5.1.3.2	1 lâmpada fluorescente tipo Philips TLD / 58W / 4000°K	un	7		
20.5.1.3.3	2 lâmpadas fluorescentes tipo Philips TLD / 36W / 4000°K	un	3		
20.5.1.3.4	1 lâmpada fluorescente tipo Philips TLD / 36W / 4000°K	un	3		
20.5.1.3.5	2 lâmpadas fluorescentes tipo Osram L / 18W / 4000°K	un	3		
20.5.1.3.6	1 lâmpada fluorescente tipo Osram L / 18W / 4000°K	un	3		
20.5.1.4	Ilumina 626 BS 110 RE da Beghelli , com corpo em policarbonato auto-extinguível, reflector com perfil parabólico, IP66, Classe I, equipada com:				
20.5.1.4.1	1 lâmpada fluorescente T5 / 28W / 4000°K	un	7		
20.5.1.4.2	2 lâmpada fluorescente T5 / 14W / 4000°K	un	7		
20.5.1.5	CLE da EEE , corpo em chapa de aço termolacada branca, com refletor planos em alumínio especular e transversais em alumínio estriado, equipado com:				
20.5.1.5.1	4 lâmpadas fluorescentes tipo Philips TLD / 18W / 4000°K	un	3		
20.5.1.5.2	2 lâmpadas fluorescentes tipo Philips TLD / 58W / 4000°K	un	3		
20.5.1.5.3	2 lâmpadas fluorescentes tipo Philips TLD / 36W / 4000°K	un	3		
20.5.1.6	1626 Box 2 da Disano , IP65, IK08, corpo em nylon e fibra de vidro, cor cinzenta, difusor em policarbonato equipado com lâmpada fluorescente tipo Osram Dulux D / 18W / 4000°K	un	3		
20.5.1.7	Tonda ES 230 ref. GW80652 da Gewiss , em policarbonato, equipado com lâmpada tipo Philips Genie 11W / 827 / E27, classe II	un	3		
20.5.1.8	Promo da Prisma , IP66, equipado com lâmpada economizadora tipo Philips PL-C 2P 18W / 840 / E27	un	7		
20.5.1.9	Candeeiros de pé do tipo Yuri da Interlusa ,equipados com lâmpada halogéneo do tipo Haloline / 300W R7s	un	3		
20.5.1.10	Projector do tipo Shuttle ref. 62207 da Lanzini , IP 68, equipado com lâmpada halogéneo de 50W (GU 5.3) e respectivos transformadores 220/12V.	un	3		
20.5.1.11	Projector do tipo Martina Led ref. 10510600.8 da Designplan , IP 68, equipado com 3 leds de 1W / 350mA	un	3		
20.5.1.12	Par 36 Eco da Mark , equipado com lâmpada Par 36 Spotlamp da GE ref. 4515 de 30W e transformador 6V	un	3		
20.5.1.13	Projector para iluminação de quadros de pintura , a instalar em calha electrificada monofásica de iluminação, equipado com suporte GU10 e lâmpada de Led PAR 16, de 4,5W e 35°.	un	3		
20.5.1.14	Super Delta Oval 33 da Prisma , classe II, equipado com 2 lâmpadas fluorescentes de 9W	un	7		
20.5.1.15	Projector do tipo Vicent da Lumitek para Lâmpada Led 10W / PAR 30	un	3		
20.5.1.16	Calha electrificada monofásica de iluminação, 1380530012 da Lumitek , incluindo acessórios de fixação, uniões, topos e alimentadores.	ml	3		
20.5.1.17	Trial-one Led Cob 38W 347510 CLD CELL da Fosnova , 5000 lm - 4000K, tipo projetor, IP 20 - IK07	un	3		
20.5.1.18	Value Flex -VF1500-G1 da Osram , fita de led, 1650 lm/m - 4000K, com perfil em alumínio	ml	3		
20.5.1.19	Refª: ECO+19 da PRISMA , de montagem saliente, IP 66- IK07, equipada com lâmpada fluorescente compacta E27 - 1x16W/840	un	3		
20.5.1.20	Refª: DROP 20 da PRISMA , de montagem saliente, IP 43- IK08, equipada com lâmpada fluorescente compacta E27 - 1x16W/840	un	6		
20.5.1.21	Refª: 999 Forma da DISANO , para montagem saliente, corpo em aço inox, difusor em vidro temperado, IP 65 IK08, 1X54W T5	un	3		
20.5.1.22	MHPEX da EEE , antideflagrante, corpo em poliéster , difusor em policarbonato transparente, IP 66/IK08, equipada com tubos 2x19.1W/840 LED 2000lm - 4000K	un	7		

20.5.1.23	MHPLP 07 16024-63 da EEE , em policarbonato auto extingüível , difusor em policarbonato auto extingüível, IP65/IK08, equipada com tecnologia LED 5x9W – 7500lm - 4000K	un	7		
20.5.1.24	MHPLP 07 13014-63 da EEE , em policarbonato auto extingüível, difusor em policarbonato auto extingüível, IP65/IK08, equipada com tecnologia LED 4x9W – 6000lm - 4000K	un	7		
20.5.1.25	REBA 65 EVO LED da INDELAGUE , com corpo em perfil de alumínio, difusor em policarbonat, IP20 IK04, equipada com tecnologia LED 31W - 4025lm - 4000K	un	7		
20.5.1.26	Ref.ª 4052 da TROMILUX , linha de iluminação contínua para montagem suspensa (7500mm), em alumínio extrudido, difusor em policarbonato, equipada com tecnologia LED 4400lm temperatura de cor a definir	un	3		
20.5.1.27	Ref.ª 4540 da TROMILUX , linha de iluminação contínua para montagem em sanca (7500mm), em perfil de alumínio extrudido, e fita LED 1800lm/m, incluindo alimentador 230V/24V - 150W (driver), temperatura de cor a definir	un	7		
20.5.1.28	Ref.ª: 957 Echo - Bilâmpada LED HP da DISANO , corpo em policarbonato, difusor em policarbonato transparente prismatizado, autoextingüível, IP66-IK08, equipada com tecnologia LED 4000K - 56W / 8650lm	un	3		
20.5.1.29	Refª: CLF 09 136 BE da EEE , de montagem saliente, em alumínio extrudido, reflector plano em alumínio especular, IP 20, equipada com lampada LED linear 1x18W/840	un	3		
20.5.1.30	Astro LED - assimétrico / simétrico da DISANO , corpo em alumínio fundido, difusor em vidro temperado, IP68 – IK08, com dimmer 1-10V, equipado com 32 LED – 27840lm-4000K	un	3		
20.5.1.31	Armadura Led quadrada, montagem saliente , dimensões (597x597x80)mm, 39W, 5440lm, 107 lm/W, UGR <=19, 4000K, L80B10 às 50000h, corpo em chapa de aço revestido a epoxi poliéster branco mate, difusor tipo microprismatico, refª LNS Led 39W DAM da marca Indelague	un	3		
20.5.1.32	Armadura Led retangular, montagem saliente , dimensões (1424x297x80)mm, 47W, 6800lm, 106 lm/W, UGR <=19, 4000K, L80B10 às 50000h, corpo em chapa de aço revestido a epoxi poliéster branco mate, difusor tipo microprismatico, refª LNS Led 47W DAM da marca Indelague	un	3		
20.5.1.33	Armadura Led quadrada, montagem saliente , dimensões (597x597x80)mm, 39W, 5440lm, 103 lm/W, UGR <=22, 4000K, L80B10 às 50000h, corpo em chapa de aço revestido a epoxi poliéster branco mate, difusor tipo policarbonato opalino, refª LNS Led 39W DOZ da marca Indelague	un	3		
20.5.1.34	Armadura Led retangular, montagem saliente , dimensões (1424x297x80)mm, 47W, 6800lm, 101 lm/W, UGR <=22, 4000K, L80B10 às 50000h, corpo em chapa de aço revestido a epoxi poliéster branco mate, difusor tipo policarbonato opalino, refª LNS Led 47W DOZ da marca Indelague	un	3		
20.5.1.35	Armadura Led quadrada, montagem encastre , dimensões (597x597x80)mm, 39W, 5440lm, 107 lm/W, UGR <=19, 4000K, L80B10 às 50000h, corpo em chapa de aço revestido a epoxi poliéster branco mate, aro em aluminio, difusor tipo microprismatico, refª LNE Led 39W DAM da marca Indelague	un	3		
20.5.1.36	Armadura Led retangular, montagem encastre , dimensões (1424x297x80)mm, 47W, 6800lm, 106 lm/W, UGR <=19, 4000K, L80B10 às 50000h, corpo em chapa de aço revestido a epoxi poliéster branco mate, aro em aluminio, difusor tipo microprismatico, refª LNE Led 47W DAM da marca Indelague	un	3		
20.5.1.37	Armadura Led quadrada, montagem encastre , dimensões (597x597x80)mm, 39W, 5440lm, 103 lm/W, UGR <=22, 4000K, L80B10 às 50000h, corpo em chapa de aço revestido a epoxi poliéster branco mate, aro em aluminio, difusor tipo policarbonato opalino, refª LNE Led 39W DOZ da marca Indelague	un	3		
20.5.1.38	Armadura Led retangular, montagem encastre , dimensões (1424x297x80)mm, 47W, 6800lm, 101 lm/W, UGR <=22, 4000K, L80B10 às 50000h, corpo em chapa de aço revestido a epoxi poliéster branco mate, aro em aluminio, difusor tipo policarbonato opalino, refª LNE Led 47W DOZ da marca Indelague	un	3		
20.5.1.39	Armadura Led quadrada, montagem saliente , dimensões (300x300x80)mm, 19,5W, 2720lm, 103 lm/W, UGR <=22, 4000K, L80B10 às 50000h, corpo em chapa de aço revestido a epoxi poliéster branco mate, difusor tipo policarbonato opalino, refª LNS Led 39W DOZ da marca Indelague.	un	3		

20.5.1.40	Armadura Led quadrada, montagem encastre , dimensões (300x300x80)mm, 19,5W, 2720lm, 103 lm/W, UGR <=22, 4000K, L80B10 às 50000h, corpo em chapa de aço revestido a epoxi poliester branco mate, aro em alumínio, difusor tipo policarbonato opalino, refª LNE Led 39W DOZ da marca Indelague.	un	3		
20.5.1.41	Armadura Led quadrada, montagem encastre , dimensões (170x170x138)mm, 12W, 1585lm, 118 lm/W, UGR <=22, 4000K, L80B10 às 50000h, corpo em chapa de aço revestido a epoxi poliester branco mate, aro em alumínio, difusor em vidro opalino/transparente, refª Lean Led 12W da marca Indelague.	un	3		
20.5.1.42	Armadura Led tubular, montagem saliente , IP68, IK10, diametro 72mm por 618mm de comprimento, 15W, 1610lm, CRI>80, 4000K, L80B10 às 50000h, corpo com tubo em policarbonato opalino/transparente, com kit inox abraçadeira ou suspensão, refª TTP70 Led da marca Indelague.	un	3		
20.5.1.43	Armadura Led tubular, montagem saliente , IP68, IK10, diametro 72mm por 1178mm de comprimento, 26W, 3220lm, CRI>80, 4000K, L80B10 às 50000h, corpo com tubo em policarbonato opalino ou transparente, com kit inox abraçadeira ou suspensão, refª TTP70 Led da marca Indelague.	un	3		
20.5.1.44	Armadura Led tubular, montagem saliente , IP68, IK10, diametro 72mm por 1458mm de comprimento, 31W, 4025lm, CRI>80, 4000K, L80B10 às 50000h, corpo com tubo em policarbonato opalino ou ransparente, com kit inox abraçadeira ou suspensão, refª TTP70 Led da marca Indelague.	un	3		
20.5.2	Luminárias para teto falso				
20.5.2.1	Eco Lex1 1729 - 10W CLD CELL-D da Fosnova , LED, 1020 lm - 4000K, corpo em alumínio extrudido, difusor opalino, IP44 - IK07	un	7		
20.5.2.2	Led Panel 840 - 27W CLD CELL-D da Disano , 3500 lm - 4000K, Dimável (1-10V), corpo e aro em policarbonato, difusor opalino extrudido, IP 43 - IK06	un	3		
20.5.2.3	Eco Lex5 1727 -20w CLD CELL-D da Fosnova , 2150 lm - 4000K, corpo em alumínio extrudido, difusor opalino, IP 44 - IK07	un	7		
20.5.2.4	Jet 140 656 led Cob 22W CLD CELL da Fosnova , 2100 lm - 4000K, corpo em alumínio extrudido, difusor especular, IP65 - IK04	un	3		
20.5.2.5	Self 3 1182 29W da Fosnova , 2700 lm - 4000K, dimável (dalli), 38 ° com UGR <19, corpo e reflector em alumínio, IP 44 - IK 04	un	7		
20.5.2.6	Refª: 4030.014.xAL LED da TROMILUX , corpo em perfil de alumínio extrudido, difusor parabólico em alumínio brilhante, IP20 - IK04, equipada com tecnologia LED 3x17,5W - 4578lm - 4000K	un	7		
20.5.2.7	Ref.ª JADE Mini SqC LED, da INDELAGUE , corpo em alumínio fundido, aro em aço inox, difusor em vidro temperado transparente, IP67 - IK07, equipada com LED 18w – 2590lm - 4000K	un	3		
20.5.2.8	Ref.ª SUN Q ref.22066612-00 da FOSNOVA , corpo em alumínio, orientável, ótica anti encandeamento, IP20- IK04, equipada com LED sistema COB 15w@1000lm@3000K, abertura de feixe 50°, com alimentador externo 220-240V/250mA	un	3		
20.5.2.9	Ref.ª iSpot2 LED 10w ref.22067210-00 da FOSNOVA , corpo em alumínio, orientável, ótica anti encandeamento, IP20 - IK04, equipada com LED sistema COB 10w@800lm@3000K CRI 80, abertura de feixe 40°, com alimentador externo 220-240V/250mA	un	7		
20.5.2.10	Refª TRX 01 228BE da EEE , corpo em alumínio extrudido, reflector plano em alumínio especular, IP20, equipada com balastros electrónicos e lâmpadas fluorescentes lineares 2x28W	un	3		
20.5.2.11	Refª TRX 01 235BE da EEE , corpo em alumínio, reflector plano em alumínio especular, equipada com balastros electrónicos e lâmpadas fluorescentes lineares 2x35W - IP20	un	3		
20.5.2.12	Refª: CLOUD LED da INDELAGUE , corpo em chapa de aço, difusor em policarbonato opalino nas laterais e microprismático no centro, IP20 - IK04, equipada com tecnologia LED 4x11W - 6000lm - 4000K	un	7		
20.5.2.13	Ref. 5510.118 da TROMILUX , armadura redonda sem aro de remate, em alumínio, difusor acrílico acetinado, equipado com LED – 18,3W – 2800lm – 4000K	un	7		
20.5.3	Iluminação de emergência /sinalização Incluindo quando aplicável, dísticos / pictogramas adequados ao local e com caracterísiticas regulamentares				
20.5.3.1	Blocos autónomos				
20.5.3.1.1	Rapida da Schneider Electric , IP42, IK05, equipado com lâmpada fluorescente tipo Osram Lumilux L / 8W / 4000°K	un	3		
20.5.3.1.2	BEAMLITE da EATON , versão não mantida, IP40, IK05, equipado com 2 lâmpadas 12V/55W de halogéneo	un	3		

20.5.3.1.3	B66 LED standard da Legrand , IP66, IK08, classe II, permanente e não permanente, equipado com LEDs de alto rendimento	un	3		
20.5.3.1.4	URA34 LED standard da Legrand , IP42, IK07, classe II, permanente e não permanente, equipado com LEDs de alto rendimento	un	7		
20.5.3.1.5	LED Cronus da Pretrônica , de 8W, com led de sinalização	un	7		
20.5.3.1.6	LEDUS 16 da Cooper Safety , mural / teto, tecnologia Led, incluindo caixa de embutir e bandeira	un	3		
20.5.3.1.7	Ekostyle Led ref.12563 da Beghelli , com led de sinalização	un	3		
20.5.3.1.8	Ref. 61736 da Legrand , equipado com 2 lâmpadas fluorescentes de 8W e led de sinalização	un	3		
20.5.3.1.9	Aestetica ref.544 8SE 1N da Beghelli , com lâmpada fluorescentes 8W e led de sinalização	un	3		
20.5.3.1.10	Aestetica ref.544 8SA 1N da Beghelli , lâmpada fluorescentes 8W e led de sinalização	un	3		
20.5.3.1.11	Formula 65 da Beghelli , IP 66, lâmpada fluorescentes 8W e led de sinalização	un	7		
20.5.3.1.12	UP-Led, ref.4342 da Beghelli , incluindo led de sinalização	un	7		
20.5.3.1.13	UP-Led, ref.4340 da Beghelli , incluindo led de sinalização	un	3		
20.5.3.1.14	Office Luce 8PS3H da Beghelli , com lâmpada fluorescente 8W e led de sinalização	un	3		
20.5.3.1.15	Projector do tipo PGR221 da Emertex , equipado com 2 lâmpadas de 21W e bateria	un	3		
20.5.3.1.16	FP, ref. 150555 da Emertex , não permanente equipada com lâmpada fluorescente de 1+1x8W	un	3		
20.5.3.1.17	Selfie S11N20ABR da Linergy , 20 LED, 11w - 160lm, permanente e não permanente, IP42/IP65, classe II	un	7		
20.5.3.1.18	Prodigy PR/S11F10ABRT da Linergy , LED, 11w - 135lm, permanente e não permanente, IP42/IP65, classe II	un	3		
20.5.3.1.19	Evolution EL/S11N10ABRT da Linergy , LED - 165lm, permanente e não permanente, IP42/IP65, classe II	un	3		
20.5.3.1.20	Lyra Evo LV22N10ABRT da Linergy , LED, visível a 22m, permanente, IP40, classe II.	un	3		
20.5.3.1.21	Ref.: SELFIE - SI11N20ABR da LINERGY , não permanente / permanente, IP 65, equipado com tecnologia LED consumo 0,5W – 130lm	un	7		
20.5.3.1.22	Ref.: SELFIE - SI11N20ABR da LINERGY, de dupla face , não permanente / permanente, IP 65, equipado com tecnologia LED consumo 0,5W – 130lm	un	7		
20.5.3.1.23	Grelha metélica de protecção para blocos autónomos 350x160x150mm, para fixação à parede.	un	6		
20.5.3.2	Kits de emergência (para equipamento de iluminação existente)				
20.5.3.2.1	Ref.150326 da Emertex para lâmpada fluorescente de 1x18W.	un	3		
20.5.3.2.2	EM54/80W da Emertex para lâmpada fluorescente de 49W (T5).	un	3		
20.5.3.2.3	CQ1-HT da Cooper Safety para lâmpada fluorescente de 1x58W.	un	3		
20.5.4	Iluminação exterior (Luminárias / projetores)				
20.5.4.1	Mercúrio ref. GW84031M da Gewiss , equipado com lâmpada iodetos metálicos do tipo Osram Powerstar HQI-TS de 70W / ND	un	8		
20.5.4.2	Mercúrio ref. GW84032M da Gewiss , equipado com lâmpada iodetos metálicos do tipo Osram Powerstar HQI-TS de 150W / NDL	un	3		
20.5.4.3	Globo-R 450 da Soneres , policarbonato cristal texturado, equipado com lâmpada vapor de sódio a alta pressão Osram Vialox NAV-E de 70W / I	un	3		
20.5.4.4	Horus 2 ref. GW85033 M da Gewiss , óptica assimétrica, IP 65, equipado com lâmpada de iodetos metálicos do tipo Osram Powerstar HQI-TS de 150W / NDL	un	3		
20.5.4.5	Horus 3 ref. GW85102 M da Gewiss , IP 65, equipado com lâmpada de iodetos metálicos do tipo Osram Powerstar HQI-T de 250W / NDL	un	3		
20.5.4.6	Eos Muro ref. 4619.14 da Simes , equipado com 2 lâmpadas fluorescentes de 26W	un	3		
20.5.4.7	NEOS 2 1364 da Schreder equipado com lâmapda de iodetos metálicos de 150W	un	3		
20.5.4.8	NEOS 2 LED 5120 ou 5102 da Schreder , equipada com 32 Leds (32 @ 500mA) / 53 W, 4000°K	un	3		
20.5.4.9	ALURA LED 5098 da Schreder equipada com 24 Leds (24 @ 500mA) / 38 W / 2700-3000°K	un	3		
20.5.4.10	Refª: GW 82206 da GEWISS , para montagem saliente, IP55/IK09, E27, equipada com lâmpada fluorescente compacta ref.ª 30W/840 - E27	un	7		
20.5.4.11	Gewiss extro led - 13W , corpo em policarbonato, IP55/IK09, 4000K, 1000lm saída, com acessório de fixação, refª GWS2401	un	3		

20.5.4.12	Gewiss extro led - 26W , corpo em policarbonato, IP55/IK09, 4000K, 1950lm saída, com acessório de fixação, refª GWS2402	un	3		
20.5.4.13	PROMENADE 200 da PLATEK , para montagem encastrada em parede, corpo em alumínio, difusor em vidro temperado, IP65/IK05, equipada com LED 11,5W - 3000K	un	3		
20.5.4.14	PROMENADE 40 da PLATEK , para montagem encastrada na parede, corpo em alumínio, difusor em vidro temperado, IP65/IK05, equipada com LED 7W - 3000K, incluindo caixa de encastramento	un	3		
20.5.4.15	LUSA N (LUSA I) da SONERES , projector com corpo em alumínio, IP66 – IK08, equipado com 24 LED 104 lm/W, 5491 Lm, 4000K.	un	7		
20.5.4.16	MILANO Cornice da PLATEK , para montagem encastrada na parede, corpo em alumínio, difusor opalino em vidro temperado, IP55/IK05, equipada com lâmpada TC-D 18W (G24d-2), incluindo caixa de encastramento	un	3		
20.5.5	Colunas Fornecimento e montagem, incluindo execução de maciço, de colunas metálicas direitas, de secção tronco-cónica com flange, pintada em cor a definir com esquema de pintura para responder aos requisitos da norma ISO 12944 para a categoria de corrosividade C5-M, incluindo abertura e tapamento de cabouco, equipadas com portinhola em quadro com IP 43 para protecção / ligação até dois aparelhos, com as seguintes alturas úteis de montagem (hu):				
20.5.5.1	Coluna troncocónica com hu: 4m	un	3		
20.5.5.2	Coluna troncocónica com hu: 5m	un	3		
20.5.5.3	Coluna troncocónica com hu: 6m	un	3		
20.6	MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES EXISTENTES				
20.6.1	Manutenção de aparelhos de iluminação Trabalho de manutenção preventiva ou curativa de aparelhos de iluminação, incluindo meios de elevação para trabalhos em altura, eventual desmontagem de luminária / projetor, bem como substituição de acessórios eléctricos (só condutores, terminais ou ligadores), limpeza de difusores, reapertos de ligações e fixação, por aparelho de iluminação interior ou exterior :				
20.6.1.1	Montados até uma altura de 4m (ou acessíveis sem meios de elevação especiais)	un	3		
20.6.1.2	Montados a uma altura > 4 metros até 8m	un	3		
20.6.1.3	Montados até uma altura > 8m até 12m	un	3		
20.6.2	Manutenção de quadros eléctricos Trabalhos de manutenção preventiva de quadros elétricos existentes, incluindo limpeza, verificação de portas e fechos, reapertos de ligações e fixação, bem como ensaios de funcionamento e medições de parâmetros de segurança elétrica, por quadro.	un	7		
20.6.3	Lâmpadas e acessórios eléctricos para manutenção Fornecimento e instalação do seguinte material, no âmbito de trabalhos de manutenção de aparelhos de iluminação				
20.6.3.1	Lâmpadas (Marca Modelo / Potência / Cor e características, ou equivalente)				
20.6.3.1.1	Lâmpadas fluorescentes				
20.6.3.1.1.1	Osram Dulux S / 7W / 4000°K	un	1		
20.6.3.1.1.2	Osram Lumilux L / 8W / 4000°K	un	2		
20.6.3.1.1.3	Philips TL Mini / 8W / 4000°K	un	2		
20.6.3.1.1.4	Philips PL-S 2P / 9W / 4000°K	un	1		
20.6.3.1.1.5	Osram Dulux S / 9W / 4000°K	un	1		
20.6.3.1.1.6	Osram Dulux D / 10W / 4000°K	un	1		
20.6.3.1.1.7	Osram Dulux S / 11W / 4000°K	un	1		
20.6.3.1.1.8	Osram Dulux D / 13W / 4000°K	un	1		
20.6.3.1.1.9	Osram Dulux D / 13W / 2700°K	un	1		
20.6.3.1.1.10	Osram Basic L / 15W / 6500°K	un	2		
20.6.3.1.1.11	Gilux T3 / 15W / 4000°K	un	2		
20.6.3.1.1.12	Osram Dulux D / 18W / 4000°K	un	1		
20.6.3.1.1.13	Osram Dulux D/E / 18W / 2700°K	un	1		
20.6.3.1.1.14	Osram Dulux L / 18W / 4000°K	un	2		
20.6.3.1.1.15	Osram L / 18W / 4000°K	un	2		
20.6.3.1.1.16	Philips TLD / 18W / 4000°K	un	2		
20.6.3.1.1.17	Philips PL-C 4P / 18W / 4000°K	un	1		
20.6.3.1.1.18	Osram Lumilux FH-HE / 21W / 2700°K	un	2		
20.6.3.1.1.19	Osram Dulux Pro Mini Twist / 23W / 4000°K	un	2		
20.6.3.1.1.20	Osram D / 26W / 2700°K	un	1		
20.6.3.1.1.21	Osram D/E / 26W / 4000°K	un	1		

20.6.3.1.1.22	Philips Master TL5 HE / 28W / 3000°K	un	1		
20.6.3.1.1.23	Osram L / 30W / 6500°K	un	2		
20.6.3.1.1.24	Osram T/E / 32W / 4000°K	un	2		
20.6.3.1.1.25	Philips Master TL5 HE / 35W / 3000°K	un	1		
20.6.3.1.1.26	Osram Lumilux FH-HE / 35W / 2700°K	un	2		
20.6.3.1.1.27	Philips TLD / 36W / 4000°K	un	2		
20.6.3.1.1.28	Osram L / 36W / 6500°K	un	1		
20.6.3.1.1.29	Philips Master TL5 HE / 49W / 4000°K	un	2		
20.6.3.1.1.30	Philips TLD / 58W / 4000°K	un	2		
20.6.3.1.1.31	Philips Tornado / 65W / 6500°K	un	3		
20.6.3.1.1.32	Osram Lumilux FQ-HO / 80W / 3000°K	un	2		
20.6.3.1.1.33	Osram Lumilux FQ-HO / 80W / 2700°K	un	2		
20.6.3.1.1.34	Philips Master TL5 HE / 80W / 4000°K	un	2		
20.6.3.1.1.35	Economizadoras tipo E27 / 15W / 4000°K	un	2		
20.6.3.1.2	Lâmpadas de halogéneo				
20.6.3.1.2.1	Phillips Ecoclassic Reflector 30 NR80 / 42W / 230V	un	3		
20.6.3.1.2.2	Osram Halolux Cerâmica / 40W	un	2		
20.6.3.1.2.3	Osram Halospot / 50W / 24°	un	2		
20.6.3.1.2.4	Osram Halopar 20 / 50W / FL	un	2		
20.6.3.1.2.5	Osram Halolux BTSIL / 60W	un	2		
20.6.3.1.2.6	Osram Halolux Cerâmica / 70W / Clara	un	2		
20.6.3.1.2.7	Osram Halopar 30 / 75W / SP	un	2		
20.6.3.1.2.8	Osram Haloline ECO / 120W / 230V	un	2		
20.6.3.1.2.9	Osram Halolux Cerâmica / 150W / clara	un	2		
20.6.3.1.2.10	Osram Haloline ECO / 160W / 230V	un	2		
20.6.3.1.2.11	Osram Haloline / 1000W / 230V	un	3		
20.6.3.1.2.12	Phillips Plusline / 1000W / 230V	un	3		
20.6.3.1.3	Lâmpadas LED				
20.6.3.1.3.1	Philips LedSpot LV / 4,3W / 40D / 3000°K	un	2		
20.6.3.1.3.2	Philips LedSpot LV / 4,3W / 25D / 3000°K	un	2		
20.6.3.1.3.3	SMD 5050 da Leuk GU10 / 4,5W / 3000°K	un	2		
20.6.3.1.3.4	Esférica G45 / 5W / 6000°K	un	2		
20.6.3.1.3.5	Beghelli E14 / 5W / 3000°K / chama	un	2		
20.6.3.1.3.6	Osram Parathom Par 16 / 5W / 3000°K	un	2		
20.6.3.1.3.7	Philips LedSpot LV / 5W / 3000°K	un	2		
20.6.3.1.3.8	Philips CorePro LEDvela / 5.5W / 2700°K	un	2		
20.6.3.1.3.9	Beghelli GU5.3 / 6W / 3000°K	un	2		
20.6.3.1.3.10	Beghelli GU10 / 6W / 4000°K	un	3		
20.6.3.1.3.11	Philips LedLamp Par30 / 9,5W / 25D / 4000°K	un	3		
20.6.3.1.3.12	Roblan LEDR7S94000 / 118mm / R7s / 10W / 4000°K	un	3		
20.6.3.1.3.13	Lumitek Par 30 / 60° / 10W / 4000°K	un	2		
20.6.3.1.3.14	Philips CorePro LEDbulb / 11.5W / 2700°K	un	2		
20.6.3.1.3.15	Philips - CorePro LEDtube 600mm 8W/840 C G	un	2		
20.6.3.1.3.16	Philips - CorePro LEDtube 1200mm 16W/840 C G	un	3		
20.6.3.1.3.17	Philips - CorePro LEDtube 1500mm 22W 840 C	un	3		
20.6.3.1.4	Lâmpadas de iodetos metálicos				
20.6.3.1.4.1	Osram Powerball HCI-T / 70W / WDL	un	3		
20.6.3.1.4.2	Osram Powerstar HQI-TS / 70W / NDL	un	3		
20.6.3.1.4.3	Osram Powerstar HQI-TS / 150W / NDL	un	3		
20.6.3.1.4.4	Osram Powerstar HQI-T / 250W / NDL	un	3		
20.6.3.1.4.5	Osram Powerstar HQI-TS 2000W/D/S	un	3		
20.6.3.1.4.6	Osram Powerstar HQI-TS 1000W/D/S PRO	un	3		
20.6.3.1.4.7	Osram Powerstar HQI-E/ 70W / NDL	un	3		
20.6.3.1.4.8	Osram Powerstar HQI-E/ 70W / WDL	un	3		
20.6.3.1.4.9	Osram Powerstar HQI-E / 70W / NDL	un	3		
20.6.3.1.4.10	Philips CDM-T / 70W / 4200°K	un	3		
20.6.3.1.4.11	Philips CDM-T / 70W / 3000°K	un	3		
20.6.3.1.4.12	Philips CDM-T / 150W / 4200°K	un	3		
20.6.3.1.4.13	Philips CDM-T / 150W / 3000°K	un	3		
20.6.3.1.4.14	Osram HQI-E 400W / NDL	un	3		
20.6.3.1.4.15	HPI-T / Philips / 400W /4500°K	un	3		
20.6.3.1.5	Lâmpadas de vapor de sódio de alta pressão				
20.6.3.1.5.1	Osram Vialox NAV-E / 70W / I	un	3		
20.6.3.1.5.2	Osram Vialox NAV-T super 4Y / 100W	un	3		
20.6.3.1.5.3	Osram Vialox NAV-T super 4Y / 150W	un	3		
20.6.3.1.5.4	Osram Vialox NAV-T super 4Y / 250W	un	3		

20.6.3.1.6	Fita de led estanque da Brilumen, 960lm, IP 65, 24V, com 14,4 W / metro e temperatura de cor 4.000° K	ml	3		
20.6.3.2	Reactâncias (ferromagnéticas) para lâmpadas VSAP e IMT				
20.6.3.2.1	70W	un	3		
20.6.3.2.2	100W	un	3		
20.6.3.2.3	150W	un	3		
20.6.3.2.4	250W	un	3		
20.6.3.2.5	400W	un	3		
20.6.3.2.6	1000W	un	3		
20.6.3.2.7	2000W	un	3		
20.6.3.3	Balastros para lâmpadas fluorescente				
20.6.3.3.1	Ferromagnético 9-13W	un	2		
20.6.3.3.2	Ferromagnético 18-36W	un	2		
20.6.3.3.3	Ferromagnético 36-58W	un	2		
20.6.3.3.4	Balastros electrónicos para 1 lâmpadas T8 até 58W	un	3		
20.6.3.3.5	Balastros electrónicos para 2 lâmpada T8 até 58W	un	3		
20.6.3.3.6	Balastros electrónicos para 1 lâmpada T5 até 80W	un	3		
20.6.3.3.7	Balastros electrónicos para 2 lâmpada T5 até 54W	un	3		
20.6.3.4	Arrancadores para lâmpadas T8 de 18 a 65W	un	1		
20.6.3.5	Ignitores para lâmpadas de descarga				
20.6.3.5.1	Ignitores para lâmpadas VSAP ou Iodetos de 70 a 150W	un	3		
20.6.3.5.2	Ignitores para lâmpadas VSAP ou Iodetos de 250 a 400W	un	3		
20.6.3.5.3	Ignitores para lâmpadas ou Iodetos de 1000 a 2000W	un	3		
20.6.4	Módulo de domótica Fornecimento e montagem de módulo de domótica para controlo de iluminação, do tipo TXB 302 da Hager, ou equivalente, protocolo KNX, incluindo verificação das ligações, reprogramação e ensaios de funcionamento.	un	3		
20.6.5	Manutenção de circuitos elétricas existentes Manutenção de circuitos eléctricos existentes, incluindo regularização de traçados de cabos, tobos, esteiras ou calhas com reaperto e/ou substituição de abraçadeiras e outros sistemas de fixação.	ml	3		
20.6.6	Desmontagem de instalações existentes				
20.6.6.1	Desmontagem de canalizações elétricas e afins (cabos, e respetivos tubos ou calhas), incluindo separação de materiais, para reutilização a entregar em armazém do município, ou para tratamento como resíduos, incluindo transporte.	ml	7		
20.6.6.2	Desmontagem de aparelhagem e equipamentos elétricas e afins (interruptores, tomadas, caixas equipadas equipamentos), incluindo separação de materiais, para reutilização a entregar em armazém do município, ou para tratamento como resíduos, incluindo transporte.	un	7		
20.6.7	Ensaio finais de instalações elétricas , de funcionamento, incluindo ensaios luminotécnicos quando aplicável, e ensaios de segurança eléctrica, nomeadamente, medições de terra, continuidade, resistência de isolamento (por obra a realizar)	cj	7		
20.7	INFRAESTRUTURAS EXTERIORES				
20.7.1	Valas Abertura e tapamento de vala, para instalação de tubos, com 0,80 m de profundidade, aterro e compactação em camadas de 0,20 m de espessura, incluindo o fornecimento e a colocação de camadas de areia para o leito de envolvimento dos tubos, colocação ao longo da vala de rede de sinalização à profundidade de 0.3m e colocação de tela de sinalização em material plástico à profundidade de 0.6m, com inscrições a preto e onde se indique a existência do tipo de infraestruturas e perigos, incluindo o transporte de produtos resultantes a vazadouro bem como todas as operações de carga e descarga e reposição de pavimento;				
20.7.1.1	Vala até 2 tubos	ml	5		
20.7.1.2	Vala para 3 a 6 tubos	ml	6		
20.7.2	Tubagem em vala Fornecimento e colocação em vala aberta de tubos em polietileno de alta densidade - PEAD, corrugado, de dupla parede, com resistência à compressão de 450N, cor vermelha (energia), ou verde (telecomunicações), com os seguintes diâmetros:				
20.7.2.1	Tubo PEAD Ø 63 mm	ml	4		
20.7.2.2	Tubo PEAD Ø 90 mm	ml	4		
20.7.2.3	Tubo PEAD Ø 110 mm	ml	1		
20.7.2.4	Tubo PEAD Ø 125 mm	ml	1		

20.7.3	Caixas de visita subterrâneas Execução de caixas de visita, com tampa em ferro fundido à cota de pavimento ou rebaixada, incluindo todos os trabalhos necessários, tais como abertura de cabouco, aterro e compactação, e remoção e transporte de materiais sobranes para vazadouro, bem como fornecimento de materiais				
20.7.3.1	Caixa em alvenaria com 0,50x0,50x0,80m , dimensões interiores mínimas (CxLxProfundidade), com fundo em gravilha, incluindo aro e tampa de 0,50x0,50m, com a inscrição do tipo de infraestruturas	un	7		
20.7.3.2	Caixa em alvenaria com 0,60x0,60x0,80m , dimensões interiores mínimas (CxLxProfundidade), com fundo em gravilha, incluindo aro e tampa de 0,60x0,60m, com a inscrição do tipo de infraestruturas	un	7		
20.7.3.3	Caixa em alvenaria com 0,80x0,80x1,00m , dimensões interiores mínimas (CxLxProfundidade), incluindo aro e tampa de 0,60x0,60m, com a inscrição do tipo de infraestruturas	un	3		
20.7.3.4	Caixa de visita pré-fabricada com 1,25x1,00 m , dimensões interiores mínimas (DiâmetroxProfundidade), tronco-cônica, construída com argolas e cones de betão, com aro e tampa com diâmetro de 0,60 em ferro fundido à cota do pavimento ou rebaixada, com a inscrição do tipo de infraestruturas	un	3		
20.7.3.5	Caixa de passagem do tipo CVR1 , de acordo com regulamento ITUR, pré fabricada em betão, com as dimensões de 750x600x1000mm, dimensões interiores mínimas (CxLxProfundidade), incluindo tampas, com fundo em gravilha, e inscrição "Telecomunicações"	un	3		
20.7.4	Rede de terras / para-raios				
20.7.4.1	Condutores de terra Fornecimento e montagem em tubo ou em vala de cabo:				
20.7.4.1.1	H07Z-R (zh) 1G35	ml	1		
20.7.4.1.2	H07Z-R (zh) 1G25	ml	1		
20.7.4.1.3	H07Z-R (zh) 1G16	ml	1		
20.7.4.2	Cabo de cobre nu Fornecimento e montagem cabo de cobre nu 50mm ² , instalado em fundações ou à vista em abraçadeiras	m	1		
20.7.4.3	Fita de aço galvanizado Fornecimento e montagem de fita de aço galvanizada 30x3,5 mm instalada em fundações ou à vista em abraçadeiras	ml	2		
20.7.4.4	Condutor plano de cobre Fornecimento e montagem condutor plano de cobre estanhado 30x2 mm, instalado em fundações ou à vista em abraçadeiras	m	3		
20.7.4.5	Eléktrods de terra Execução de terra de proteção em condições regulamentares com:				
20.7.4.5.1	Eléktrodo de terra em vareta vertical , em aço, revestido a cobre, com 15mm de diâmetro e 2m de comprimento, incluindo ligações e respetivos acessórios	un	3		
20.7.4.5.2	Eléktrodo de terra em chapa de aço galvanizado com 1,00x0,50m incluindo ligações e respetivos acessórios	un	3		
20.7.4.6	Ligação aluminotérmica Execução de ligação de terra a estrutura metálica por soldadura aluminotérmica incluindo respetivos acessórios e materiais	un	3		
20.7.4.7	Terminal amovível 30x5x220mm Fornecimento e montagem de terminal amovível para ligação de terra em caixa ou à vista, incluindo suportes isoladores e acessórios de fixação	un	3		
20.7.4.8	Barra coletora de terras Fornecimento e montagem de barra coletora de terra 30x5x220 mm, associável a terminal amovível para ligação de terra, incluindo suportes isoladores e acessórios de fixação	ml	3		
20.7.4.9	Para-raios Fornecimento e montagem em condições regulamentares de para-raios do tipo Ioniflash Mach 60 da Infocontrol ou equivalente, incluindo de haste de prolongamento até 7,5 m de altura, bem como contador de descargas.	cj	3		
20.7.4.10	Caixas para entradas de energia Fornecimento e montagem, devidamente equipadas, incluindo, abertura de roços quando aplicável, e todos os acessórios de fixação, de caixas embutidas ou salientes, com dimensões regulamentares para:				
20.7.4.10.1	Contagem BTE	un	3		
20.7.4.10.2	Contagem BT	un	7		
20.7.4.10.3	Portinhola (P100)	un	7		
20.7.4.10.4	Portinhola (P400)	un	3		
20.8	REDES DE DADOS, WIRELESS, TELE E INTERCOMUNICAÇÕES				

20.8.1	Bastidores equipados Fornecimento e instalação dos seguintes tipos de armários bastidores, incluindo equipamentos ativos e passivos já montados, dos seguintes tipos, ou equivalentes:				
20.8.1.1	Armário bastidor de parede 6U's 10", do tipo Mini-Lan 1212 da 4LAN , LAP 320x285x250, equipado com: 1 Patch Panel UTP (1U) cat.6 para 16xRJ45; 1 Prateleira 140mm (1U); 1 Ethernet Switch do tipo Netgear, 10/100/1000 com 8xRJ45, patch Cords de ligação cat.6.	un	3		
20.8.1.2	Armário bastidor de parede 6U's 19", Modelo WM6406 da Monolyte ; LAP 600x450x450 mm, equipado com: 1 Patch Panel UTP (1U) cat.6 para 24xRJ45; 1 Paineleira passa-fios (1U); 1 Prateleira 250mm (1U); 1 Régua de tomadas com terra (1U); 1 Ethernet Switch do tipo TL-SF1024 da TP-Link, 10/100/1000 com 24xRJ45, patch Cords de ligação cat.6.	un	3		
20.8.1.3	Armário bastidor de parede 9U's 19" LAP 600x500x400mm do tipo Legrand LCS² , equipado com: 1 Paineleira passa-fios metal com escova (1U) do tipo Legrand LCS²; 1 Prateleira fixa profundidade 200mm (2U) do tipo Legrand LCS²; 1 Régua de 6 tomadas com terra (2U) do tipo Legrand LCS²; 1 Patch Panel UTP (1U) cat.6 para 24xRJ45 do tipo Brand-rex C6CJAKU012; 1 Ethernet Switch do tipo HP 1820, 10/100/1000 com 24xRJ45.	un	3		
20.8.1.4	Armário bastidor de parede 12U's 19" LAP 600x600x400mm do tipo Legrand LCS² , equipado com: 2 Paineleira passa-fios metal com escova (1U) do tipo Legrand LCS²; 1 Prateleira fixa profundidade 200mm (2U) do tipo Legrand LCS²; 1 Régua de 6 tomadas com terra (2U) do tipo Legrand LCS²; 2 Patch Panel UTP (1U) cat.6 para 24xRJ45 do tipo Brand-rex C6CJAKU012; 2 Ethernet Switch do tipo HP 1820, 10/100/1000 com 24xRJ45.	un	7		
20.8.2	Bastidores não equipados Fornecimento e instalação dos seguintes tipos de armários bastidores, dos seguintes tipos, ou equivalentes:				
20.8.2.1	Armário bastidor de parede 6U's 19", Modelo WM6406 da Monolyth , dimensões 600x450x450 mm (L.A.P), equipado com prateleira fixa, 1 Régua de tomadas com terra (1U), ventilador com termostato e fechadura com jogo de chaves	un	3		
20.8.2.2	Armário bastidor de parede 9U's 19" do tipo Legrand LCS² , 600x500x400mm (L.A.P.), equipado com Prateleira fixa profundidade 250mm (2U), 1 Régua de 6 tomadas com terra (2U) do tipo Legrand LCS², ventilador com termostato e fechadura com jogo de chaves	un	3		
20.8.2.3	Armário bastidor de parede 12U's 19" do tipo Legrand LCS² , 600x600x400mm (L.A.P.) , equipado com Prateleira fixa profundidade 250mm (2U), 1 Régua de 6 tomadas com terra (2U) do tipo Legrand LCS², ventilador com termostato e fechadura com jogo de chaves	un	3		
20.8.2.4	Armário bastidor de chão 16U's 19" ref B-05A-16U do tipo JSL , 600x900x600mm (L.A.P.), equipado com Prateleira fixa 1U, 1 Régua de 6 tomadas com terra (2U) do tipo Legrand LCS², ventilador com termostato, fechadura com jogo de chaves e jogo de rodízios	un	3		
20.8.2.5	Armário bastidor de chão 22U's 19" ref B-05A-22U do tipo JSL , 600x1166x600mm (L.A.P.), equipado com Prateleira fixa 1U, 1 Régua de 6 tomadas com terra (2U) do tipo Legrand LCS², ventilador com termostato, fechadura com jogo de chaves e jogo de rodízios	un	3		
20.8.3	Equipamentos ativos para bastidores Fornecimento e instalação dos seguintes tipos de switch, ou equivalentes, em bastidores existentes, incluindo ligações:				
20.8.3.1	Switch do tipo GS605 da NetGear com 5 portas RJ45, 10/100/1000 Mbps	un	3		
20.8.3.2	Switch do tipo SG1024De da TP-LINK com 24 Portas RJ45 10/100/1000 Mbps	un	3		
20.8.3.3	Switch do tipo PoE 24-P 250W da Ubiquiti com 24 portas RJ45 10/100/1000 Mbps	un	3		
20.8.3.4	Switch do tipo 2620-24 da HP com 24 Portas RJ45 10/100/1000 Mbps	un	3		
20.8.3.5	Switch do tipo DGS-3120-24PC/SI da D-Link com 24 portas 10/100/1000Mbps, PoE Gigabit e 4 portas combo 1000BaseT/SFP.	un	3		
20.8.3.6	Switch do tipo SG1048 da TP-LINK com 48 Portas RJ45 10/100/1000 Mbps	un	3		
20.8.4	Acessórios para bastidores Fornecimento e instalação dos seguintes tipos de acessórios, ou equivalentes, em bastidores existentes, incluindo ligações:				
20.8.4.1	Patch panel				
20.8.4.1.1	Patch panel 19" para fibra óptica, 1U até 24 adaptadores SC Duplex	un	3		
20.8.4.1.2	Patch panel 19" cat6, 1U com 24 portas RJ45	un	3		

20.8.4.1.3	Patch panel 19" cat6, 1U com 48 portas RJ45	un	3		
20.8.4.1.4	Patch panel 19" para passa fios	un	3		
20.8.4.1.5	Patch panel de interligação, 1U, a equipar para 24 RJ45	un	3		
20.8.4.1.6	Patch panel de interligação, 1U, a equipar para blocos de fibra	un	3		
20.8.4.2	Módulos				
20.8.4.2.1	Modulos para 4 fibras monomodo tipo SC	un	3		
20.8.4.2.2	Modulos para 4 fibras multimodo tipo SC	un	3		
20.8.4.2.3	Modulos para 8 conectores RJ45	un	3		
20.8.4.2.4	Modulos para 4 conectores "F" para circuitos de video	un	3		
20.8.4.3	Patch cords (em conformidade com a norma ISO/IEC 61935-2)				
20.8.4.3.1	Patch cord cat6 Plus do tipo Brand Rex C6CPCU, UTP, com 1mt	un	1		
20.8.4.3.2	Patch cord cat6 Plus do tipo Brand Rex C6CPCS, SFTP, com 1mt	un	1		
20.8.5	Cabo para rede - UTP Fornecimento e montagem de cabo UTP cat6, com bainha com componente LSHF, dos seguinte tipo, ou equivalente, enfiado em tubo ou em calha:				
20.8.5.1	Cabo para Comunicações cat6 Plus Classe E do tipo Brand Rex C6U-HF1 , U/UTP, 100 Ω, 4x2xAWG 23/1	ml	4		
20.8.5.2	Cabo para Comunicações cat6 Plus Classe E do tipo Brand Rex C6F/UTP-HF1 , F/UTP, 100 Ω, 4x2xAWG 23/1	ml	4		
20.8.6	Cabo para rede coaxial RG6 Fornecimento e montagem de cabo coaxial do tipo N49HV3 - LSZH, da TEKA ou equivalente, classe de ligação TCD-C-H com bainha com componente LSHF, do seguinte tipo, ou equivalente, enfiado em tubo ou em calha	ml	4		
20.8.7	Cabo e acessórios para rede - Fibra ótica Fornecimento e instalação de cabo de fibra ótica, com protecção anti-roedores, enfiado em tubo ou em calha, bem como acessórios, dos seguinte tipos, ou equivalente:				
20.8.7.1	Cabo monomodo do tipo Brand Rex GF008UNI04LU , Interior/Exterior LSZH, 9/125 OS1/OS2	ml	4		
20.8.7.2	Cabo multimodo do tipo Brand Rex GFOM4UNI04LU , Interior/Exterior LSZH 50/125 OM4	ml	1		
20.8.7.3	Adaptador fibra óptica do tipo Brand Rex BHCADSM001 , SC/APC Duplex	un	1		
20.8.7.4	Patch cord do tipo Brand Rex C6CPCU , em conformidade com a norma ISO/IEC 11801 e EN50173-1, 9/125 OS1/OS2 Duplex, com 2mt	un	2		
20.8.7.5	Pigtail do tipo Brand Rex HOTLC008001 , em conformidade com a norma ISO/IEC 11801 e EN50173-1, 9/125 OS1/OS2, com 1mt	un	1		
20.8.7.6	Conversor Gigabit Ethernet RJ45/SC para fibra óptica do tipo Digitus DN-82120-1 , 1xRJ45 e 1xSC duplex, 10/100/1000Base-TX para 1000Base-SX	un	3		
20.8.7.7	Conversor Gigabit Ethernet RJ45/SC para fibra óptica do tipo Digitus DN-82121-1, 1xRJ45 e 1xSC duplex, 10/100/1000Base-TX para 1000Base-LX	un	3		
20.8.8	AP (Access Point) WIRELESS Fornecimento e instalação de Pontos de Acesso Wireless, dos seguintes tipos ou equivalentes, com possibilidade de autenticação e de encriptação de nível avançado, incluindo patch cords UTP Cat. 6 para ligação do equipamento ao ponto de rede, fixação mural do equipamento, respectivo transformador, e identificação				
20.8.8.1	AP do tipo M210 da Hewlett Packard (HP) , IEEE802.11b, 802.11g e 802.11n, taxa de transmissão até 300Mbit	un	3		
20.8.8.2	AP do tipo Unifi AC da Ubiquiti , velocidade 2.4 GHz até 450 Mbps, velocidade 5 GHz até 1300 Mbps, interface de rede 2 x Portas Ethernet 10/100/1000, Gigabit Ethernet, banda dupla simultânea	un	3		
20.8.8.3	AP do tipo D-Link DWL-8610AP , velocidade máxima de transferência: 1000 Mbit/s, Ethernet LAN taxa de transferência de dados: 10, 100, 1000 Mbit/s, Banda de frequência: 2.4 -2.497, 4.9 - 5.85 GHz.	un	3		
20.8.8.4	AP do tipo Netgear WNDAP66 , velocidade máxima de transferência: 450 Mbit/s, Ethernet LAN taxa de transferência de dados: 10, 100, 1000 Mbit/s. Banda de frequência: 2.4/5 GHz.	un	3		
20.8.8.5	AP do tipo Netgear WAC730 , velocidade máxima de transferência: 1300 Mbit/s, Banda de frequência: 2.4/5, Protocolos de gestão: SNMP v1, v2c. Porta WAN: Ethernet (RJ-45). Codificação / segurança: 64a152 bit WEP, 802.1x RADIUS, EAP-PEAP/TLS/TTLS, SSH, SSL/TLS, WPA	un	3		
20.8.9	Cabos de vídeo Fornecimento e instalação, em calha técnica, de cablagem para equipamento multimédia (monitores, video-projetores...)				
20.8.9.1	Cabo VGA	ml	3		
20.8.9.2	Cabo HDMI	ml	7		

20.8.10	Blocos de tomadas mistas Fornecimento e instalação de blocos de tomadas para postos de trabalhos do seguinte tipo da Cimabox / Simon, ou equivalente, e equipados da seguinte forma:				
20.8.10.1	Bloco de tomadas do tipo SC200/9 da Cimabox, equipado com: 1 Tomada dupla Schuko 2P+T 230V com alvéolos protegidos e sinalizado de tensão do tipo S1/4 da Cimabox, 1 Tomada RJ45 cat. 6. e espelho do tipo S067/9 da Cimabox	un	7		
20.8.10.2	Bloco de tomadas do tipo SC300/9 da Cimabox, equipado com: 2 Tomadas duplas Schuko 2P+T 230V com alvéolos protegidos e sinalizado de tensão do tipo S1/4 da Cimabox, 1 Tomada RJ45 cat. 6.e espelho do tipo S067/9 da Cimabox	un	3		
20.8.10.3	Bloco de tomadas do tipo SC200/9 da Cimabox, equipado com: 2 Tomadas duplas Schuko 2P+T 230V com alvéolos protegidos e sinalizado de tensão do tipo S1/9 da Cimabox.	un	3		
20.8.10.4	Bloco de tomadas do tipo SC300/9 da Cimabox, equipado com: 2 Tomadas duplas Schuko 2P+T 230V com alvéolos protegidos e sinalizado de tensão do tipo S1/4 da Cimabox, 2 Tomada RJ45 cat. 6.e espelho do tipo S076B/9 da Cimabox	un	7		
20.8.10.5	Bloco de tomadas do tipo SC200/9 da Cimabox, equipado com: 2 Tomadas RJ45 cat. 6.e espelho do tipo S076B/9 da Cimabox	un	3		
20.8.10.6	Blocos de tomadas do tipo Cimabox do tipo SC300/9 da Cimabox, equipados com: 3 tomada dupla Schuko 2P+T 230V e sinalizado de tensão do tipo S1/4 da Cimabox com alvéolos protegidos e sinalização de tensão	un	3		
20.8.10.7	Bloco de tomadas do tipo SC300/9 da Cimabox, equipado com: 2 Tomadas duplas Schuko 2P+T 230V com alvéolos protegidos e sinalizado de tensão do tipo S1/4 da Cimabox, 1 Tomada de TV.e espelho do tipo S067/9 da Cimabox	un	3		
20.8.11	Tomadas de rede embebidas Fornecimento e instalação de aparelhagem embebida da série Sirius Classic da Efapel, ou equivalentes, incluindo aros, espelhos, e demais acessórios de montagem:				
20.8.11.1	Tomadas Terminais TV	un	5		
20.8.11.2	Tomadas tipo RJ45 simples	un	5		
20.8.12	Aparelhagem de rede em calha Fornecimento e instalação de aparelhagem de comando em calha ou caixas, da Série QUADRO 45 da Efapel, ou equivalente, incluindo aros, espelhos, e demais acessórios de montagem e ligações:				
20.8.12.1	Tomadas Terminais TV	un	5		
20.8.12.2	Tomadas tipo RJ45 simples	un	5		
20.8.12.3	Tomadas tipo RJ45 dupla	un	5		
20.8.13	Equipamentos para rede coaxial Fornecimento e instalação de aparelhagem, incluindo ligações e acessórios:				
20.8.13.1	Derivadores de rede coaxial (RG6) para 6 saídas	un	3		
20.8.13.2	Repartidores de rede coaxial (RG6) para 4 saídas	un	3		
20.8.13.3	Repartidores de rede coaxial (RG6) para 6 saídas	un	3		
20.8.13.4	Repartidores de rede coaxial (RG6) para 8 saídas	un	3		
20.8.14	Caixas para rede ITED Fornecimento e montagem, devidamente equipadas, incluindo, abertura de roços quando aplicável, e todos os acessórios de fixação, tampas e/ou portas, de caixas embutidas ou salientes, com dimensões regulamentares para:				
20.8.14.1	Caixa de Passagem tipo I3 (dimensões mínimas: 160x80x55 mm)	un	5		
20.8.14.2	Caixa de Passagem tipo C1 (dimensões mínimas de acordo com ITED)	un	7		
20.8.15	Dispositivo de Derivação (DDE) para rede ITED de 10 Pares	un	6		
20.8.16	Ensaio de funcionalidade de redes de telecomunicações incluindo emissão de relatório.	cj	3		
20.8.17	Revisão / reparação de redes dados / wireless Verificação / reparação de redes dados / wireless (rede fixa e sem fio), incluindo verificação e medição de cobertura de sinal, reconfiguração e reprogramação de equipamentos, e substituição de equipamentos ou acessórios (material não incluído)	cj	3		
20.9	SISTEMAS DE INTERCOMUNICAÇÃO E CHAMADA				
20.9.1	Sistema telefone / porteiro Fornecimento e instalação de sistemas completos de intercomunicação do tipo telefone porteiro, incluindo o seguinte tipo de equipamento, ou equivalentes:				

20.9.1.1	Sistema de intercomunicação do tipo AGATA K200C03 da BPT composto por posto externo, telefone intercomunicador e alimentador, incluindo ligação a trinco eléctrico, acessórios de fixação e ligação.	cj	7		
20.9.2	Acessórios para sistemas de intercomunicação Fornecimento e instalação de acessórios para sistemas de intercomunicação do tipo telefone porteiro para complementar ou reparar sistemas existentes, incluindo a eventual remoção de equipamento existente, do seguinte tipo de equipamento, ou equivalentes e compatíveis:				
20.9.2.1	Telefone intercomunicador do tipo AGATA C200 da BPT , com um botão para comando de fechadura eléctrica	un	3		
20.9.2.2	Telefone intercomunicador do tipo Petrarca 6209 da Elvox , com um botão para comando de fechadura eléctrica	un	3		
20.9.2.3	Campainha do tipo RC/200 da BPT	un	3		
20.9.2.4	Campainha ref. 860A da Elvox , repetidora de sinal de chamada	un	3		
20.9.2.5	Botoneira exterior da série modular 8000 da Elvox , ou equivalente, composta por um botão de chamada, montagem saliente, com aro de protecção anti-chuva	un	3		
20.9.2.6	Monitor Ref. 634 da Elvox , alto-falante para chamadas eletrónicas e três botões com ajuste de volume de chamada	un	3		
20.9.2.7	Alimentador do tipo 6922 da Elvox, ou do sistema AGATA da BPT, montado em quadro existente	un	3		
20.9.2.8	Fechadura eléctrica do tipo 11721 da CISA , em aço inoxidável revestida a zinco, travamento automático, tensão de funcionamento 12V / 15VA	un	3		
20.9.3	Alterações ou revisão de sistemas existentes				
20.9.3.1	Alteração de local de telefone intercomunicador / porteiro internos de parede do tipo AGATA C200 da BPT ou Petrarca 6209 da Elvox	un	3		
20.9.3.2	Reparação / verificação de sistema de intercomunicação do tipo telefone porteiro, incluindo verificação de funcionamento do telefone interno, botoneira externa, campainhas, e fechadura eléctrica e substituição de equipamentos ou acessórios (material não incluído)	un	3		
20.9.4	Outros equipamentos / materiais				
20.9.4.1	Fornecimento e montagem de campainha de toque de recreio do tipo 56-230 da Friedland , 6", ou equivalente, incluindo ligações eléctricas.	un	3		
20.9.4.2	Fornecimento e montagem de cabo para sistema de intercomunicação do tipo Elvox 732H , ou equivalente	ml	1		
20.10	DETECÇÃO DE INTRUSÃO Fornecimento e instalação de equipamento de deteção de intrusão, incluindo todos os acessórios de montagem, ligações e ensaios:				
20.10.1	Central de Deteção Central de Deteção com transmissor incorporado, de 8 zonas programáveis e ampliável até 128 zonas, 1500 códigos, registo dos últimos 3000 eventos e teclado com display alfanumérico LCD	un	3		
20.10.2	Teclado Remoto em caixa	un	3		
20.10.3	Detector Movimento Dupla Tecnologia	un	7		
20.10.4	Contacto Magnético de Porta	un	2		
20.10.5	Sirene de Alarme interior (Acustico)	un	6		
20.10.6	Sirene de Alarme Exterior (acústica-luminosa) auto-alimentada	un	7		
20.10.7	Módulo comunicador GSM	un	3		
20.10.8	Expansor de Zonas	un	3		
21	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO				
21.1	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO				
21.1.1	Rede de tubagem: Fornecimento e montagem de tubos, em paredes, pavimentos ou tectos, embebidos ou em braçadeiras, incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E., com os seguintes diâmetros:				
21.1.1.1	Tubo VD (ZH) Dn 20 mm	ml	4		
21.1.1.2	Tubo VD (ZH) Dn 25 mm	ml	8		
21.1.2	Rede de tubagem: Fornecimento e montagem de tubos, em vala, com abertura e tapamento da mesma e reposição do pavimento existente, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E.:				
21.1.2.1	Tubo PEAD 50 mm	ml	4		
21.1.3	Rede de cabos: Fornecimento e enfiamento em tubo de condutores e cabos eléctricos, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E.. dos tipos e secções seguintes:				

21.1.3.1	JE-H(St)H E30 2x2x0,8mm2	ml	4		
21.1.3.2	JE-H(St)H E30 2x1,5mm2	ml	4		
21.1.4	Dispositivos: Fornecimento e montagem de equipamentos de Detecção e Alarme de Incêndios, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..				
21.1.4.1	Central de detecção de incêndios , convencional, 2 zonas, XENEX, 13270-02LB da GENT, ou equivalente, + módulo de transmissão de alarme, fonte alimentação e comunicador GSM (Contact ID) para comunicação com a central recetora dos bombeiros.	un	7		
21.1.4.2	Central de detecção de incêndios , convencional, 4 zonas, XENEX, 13270-04LB, da GENT, ou equivalente, + módulo de transmissão de alarme, fonte alimentação e comunicador GSM (Contact ID) para comunicação com a central recetora dos bombeiros.	un	3		
21.1.4.3	Central de detecção de incêndios , endereçável, 2 loops, VIGILON, COMPACT-PLUS, da GENT, ou equivalente, + módulo de transmissão de alarme, fonte alimentação e comunicador GSM (Contact ID) para comunicação com a central recetora dos bombeiros.	un	7		
21.1.4.4	Central de detecção de incêndios , endereçável, 4 loops, VIGILON, VIGPLUS-24, da GENT, ou equivalente, + módulo de transmissão de alarme, fonte alimentação e comunicador GSM (Contact ID) para comunicação com a central recetora dos bombeiros.	un	7		
21.1.4.5	Painel repetidor , COMPACT-RPT da GENT, ou equivalente	un	3		
21.1.4.6	Detetor ótico de fumos , ref. S4-715 + base S4-700 da GENT, ou equivalente	un	7		
21.1.4.7	Detetor termovelocimétrico , ref. S4-720 + base S4-700 da GENT, ou equivalente	un	7		
21.1.4.8	Detetores de feixe BEAM PAIR (emissor e recetor), ref. S4 -34740 da GENT, ou equivalente	un	7		
21.1.4.9	Botoneira manual de alarme , ref. S4-34807 da GENT/ESEGUR, ou equivalente.	un	7		
21.1.4.10	Interface de comando (input+output) de 1 canal, S4-34420 + caixa de metal, da GENT, ou equivalente	un	7		
21.1.4.11	Interface de comando (input+output) de 4 canais, S4-34450 + caixa de metal, da GENT, ou equivalente	un	7		
21.1.4.12	Caixa para módulos IP 54	un	2		
21.1.4.13	Retentores magnéticos das portas corta-fogo para montagem em parede ref. 04390-31 da GEN, ou equivalente	un	7		
21.1.4.14	Retentores magnéticos das portas corta-fogo para montagem em chão ref. 04390-41 da GEN, ou equivalente	un	3		
21.1.4.15	Fonte de alimentação dos retentores de porta -12V 3Ah - em caixa IP 65+Bateria e carregador, ref. Esegur PSU 12V 3Ah, ou equivalente	un	3		
21.1.4.16	Sirene endereçável de alarme com flash, ref. S3-S-VAD-HPR-W da GENT, ou equivalente	un	7		
21.1.4.17	Sinalizador luminoso de atuação , com caixa de embutir para montagem em parede	un	3		
21.2	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE GÁS				
21.2.1	Dispositivos: Fornecimento e montagem de equipamentos de detecção e alarme de gás, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..				
21.2.1.1	Central de detecção de gás (incluindo ligação à eletroválvula do corte do gás), 2 zonas ND - 12 FIDEGAS, ref. 805011 da SANITOP, ou equivalente.	un	7		
21.2.1.2	Sonda de detecção de gás S/10 GPL FIDEGAS Ref. 80514 da SANITOP, ou equivalente.	un	7		
21.2.1.3	Sonda de detecção de gás S/10 GN FIDEGAS Ref. 80515 da SANITOP, ou equivalente.	un	3		
21.2.1.4	Painel óptico-acústico , avisador de atmosfera perigosa, gás combustível.	un	3		
21.2.1.5	Detetor de gás 1 zona GPL, FIDEGAS, Ref. 805007 da SANITOP, ou equivalente.	un	7		
21.2.1.6	Detetor de gás 1 zona GN, FIDEGAS, Ref. 805008 da SANITOP, ou equivalente.	un	3		
21.2.1.7	Alarme sirene com flash , AL-3 FIDEGAS, Ref. 805002, da SANITOP, ou equivalente.	un	7		
21.2.1.8	Eletroválvula	un	7		
21.3	SISTEMA AUTOMÁTICO DE EXTINÇÃO PARA HOTTES				

21.3.1	Dispositivos: Fornecimento e montagem de equipamentos de Extinção Automática de Incêndios, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..				
21.3.1.1	Central de Extinção	un	3		
21.3.1.2	Módulo accionamento mecânico	un	3		
21.3.1.3	Depósito 3 galões	un	3		
21.3.1.4	Ansulex 3,0 galões us	un	3		
21.3.1.5	Cilindro n2 lt-30-r (ce)	un	3		
21.3.1.6	Botoneira disparo	un	3		
21.3.1.7	Caixa suporte botoneira	un	3		
21.3.1.8	Interruptor elec.dpdt	un	3		
21.3.1.9	Offset para conduta	un	3		
21.3.1.10	Hood seal	un	3		
21.3.1.11	Adaptador quik seal 3/8	un	3		
21.3.1.12	Joelho roldana roscado	un	3		
21.3.1.13	Fusível teste	un	3		
21.3.1.14	Kit montagem r-102 1,5/3,0 gal	un	3		
21.3.1.15	Detector série tipo tesoura	un	3		
21.3.1.16	Termo-fusível 138º c	un	2		
21.3.1.17	Difusor 1w	un	3		
21.3.1.18	Difusor 2w	un	3		
21.3.1.19	Difusor 1n	un	3		
21.3.1.20	Difusor 245	un	3		
21.3.1.21	Difusor 230	un	3		
21.4	MEIOS DE COMBATE				
21.4.1	Equipamentos: Fornecimento e aplicação de equipamentos de combate a incêndios, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..				
21.4.1.1	Extintor CO2, 2kg	un	7		
21.4.1.2	Extintor CO2, 5kg	un	7		
21.4.1.3	Extintor pó químico ABC, 6kg	un	6		
21.4.1.4	Extintor de solução aquosa tipo F, 6kg, pressão constante, manômetro e válvula verificação incorporados na cabeça, acabamento exterior por tinta de poliéster, fornecido com suporte para fixação mural, rótulo em língua portuguesa, jacto 4 m, cfm EN3:1996, eficiência extinção relativa 13A:75F, marcação CE, Ref FB D6, da GLÓRIA, ou equivalente.	un	7		
21.4.1.5	Carretel 31SW/285 25mmx25m , com manómetro de pressão, da NOHA , ou equivalente, porta com fecho abertura rápida, enrolador montado sobre braço pivotante, para montagem saliente, ou para encastrar na parede recorrendo a aro de remate suplementar, tambor alimentação axial, mangueira em borracha semirígida terminando em agulheta para jacto com 3 posições, incluindo válvula de macho esférico 1" na alimentação,armário acabado à cor RAL 3001 (vermelho) ou, em alternativa e contra pedido, na cor RAL a definir, porta com fecho abertura rápida em caso de emergência, cfm EN-671, marcação CE	un	7		
21.4.1.6	Manta abafa fogos (Ignífuga) 100x100 cm	un	5		
21.4.1.7	Manta abafa fogos (Ignífuga) 120x180 cm	un	3		
21.4.1.8	Caixas de proteção de extintor , saliente ou para encastrar, à cor RAL 3001 (vermelho) ou, em alternativa e contra pedido, na cor RAL a definir.	un	3		
21.4.1.9	Caixa para carretel e extintor , saliente ou para encastrar, à cor RAL 3001 (vermelho) ou, em alternativa e contra pedido, na cor RAL a definir.	un	3		
21.5	COMPARTIMENTAÇÃO E SELAGEM CORTA FOGO				
21.5.1	Fornecimento e instalação de cortina corta-cogo , incluindo caixa de protecção, guias laterais, unidade de controlo, meios auxiliares, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	m2	7		
21.5.2.	Selagem corta-fogo de ductos técnicos horizontais e verticais, de paredes e de lajes: fornecimento e execução de selagem através de painéis de lã mineral de alta densidade, 120 a 140 Kg/m3 com espessura adequada ao grau corta-fogo solicitado, revestidos em ambas as faces com DMA coating (bst tipo A) resina termoplástica intumescente e interligados com DMK mastic (bst tipo K), da TRIA ou equivalente, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	m2	3		
21.6	SINALÉTICA				

21.6.1	Fornecimento e montagem saliente de sinalética fotoluminescente, 150x150mm de dimensões mínimas, incluindo todos os trabalhos e acessórios de fixação necessários, tipo SINALUX, ou equivalente.	un	5		
21.6.2	Fornecimento e montagem saliente de sinalética fotoluminescente, 300x300mm de dimensões mínimas, incluindo todos os trabalhos e acessórios de fixação necessários, tipo SINALUX, ou equivalente.	un	2		
21.6.3	Fornecimento e montagem saliente de sinalética fotoluminescente, 200x100mm de dimensões mínimas, incluindo todos os trabalhos e acessórios de fixação necessários, tipo SINALUX, ou equivalente.	un	5		
21.6.4	Fornecimento e montagem saliente de sinalética fotoluminescente, 300x150mm de dimensões mínimas, incluindo todos os trabalhos e acessórios de fixação necessários, tipo SINALUX, ou equivalente.	un	5		
21.6.5	Fornecimento e montagem saliente de sinalética fotoluminescente, para Planta de Emergência com 400x300mm, de dimensões mínimas, incluindo todos os trabalhos e acessórios de fixação necessários, tipo SINALUX, ou equivalente.	un	7		
21.6.6	Fornecimento e montagem saliente de sinalética panorâmica fotoluminescente, 150x150mm de dimensões mínimas, incluindo todos os trabalhos e acessórios de fixação necessários, tipo SINALUX, ou equivalente.	un	3		
21.6.7	Fornecimento e montagem saliente de sinalética panorâmica fotoluminescente, 200x200mm de dimensões mínimas, incluindo todos os trabalhos e acessórios de fixação necessários, tipo SINALUX, ou equivalente.	un	6		
21.7	CENTRAL DESENFUMAGEM				
21.7.1	Fornecimento e instalação de central de desenfumagem alimentada a 230V, com baterias para garantir autonomia de 72h, capacidade de 1 zona de desenfumagem e 3 grupos de ventilação, incluindo 2 botoneiras de desenfumagem, 3 botoneiras de ventilação e sensor de chuva, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
21.8	VENTILADORES ESTÁTICOS DE COBERTURA				
21.8.1	Fornecimento e instalação de ventiladores estáticos do tipo RODA ou equivalente, constituídos por lamelas em policarbonato alveolar opalino para aproveitamento da iluminação natural, incluindo sistema de abertura elétrico, devendo cada unidade ser constituída por 2 motores de 24 Vcc (um que comandará as lamelas e outro comandará os registos laterais para ventilação) e um fusível térmico (68°C) com atuação por mola, para abertura automática e individual em caso de incêndio, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	m2	3		
21.9	VENTILADORES ESTÁTICOS DE FACHADA				
21.9.1	Fornecimento e instalação de ventiladores estáticos do tipo EUROLAM ou equivalente, podendo ser lacados à cor definida pela arquitetura, constituídos por lamelas em alumínio com isolamento interior perfazendo 24 mm, incluindo sistema de abertura elétrico, sendo cada unidade constituída por 1 motor de 24 Vcc, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	m2	3		
21.10	HIDRANTE				
21.10.1	Fornecimento e instalação de hidrante exterior (Marco de Água), de acordo com a Nota Técnica n.º 7 da ANPC, e respectiva ligação à rede pública de abastecimento de água, segundo normas em vigor, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	un	3		
21.11	ENSAIOS E OUTROS				
21.11.1	Realização de ensaios e outras obrigações para a recepção das instalações, incluindo o fornecimento da matriz de comandos para o sistema de detecção de incêndios, formadas por um reprodutível em base digital	vg	7		
21.11.2	Parametrização das diversas centrais	vg	3		
21.11.3	Formação técnica ao pessoal de todos os sistemas implantados	vg	3		
22	ARRANJOS EXTERIORES				
22.1	DEMOLIÇÕES				
22.1.1	Betuminoso				
22.1.1.1	Fresagem de camadas de pavimentos contínuos existentes, em misturas betuminosas, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos fresados sobantes para vazadouro em local licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março), da responsabilidade do adjudicatário, em:				

22.1.1.1.1	Numa profundidade máxima de 0,06 m	m2	4		
22.1.1.1.2	Idem, em profundidades > a 0,06 m e ≤ 0,14 m	m2	9		
22.1.1.2	Abertura de valas - fresagem de camadas de pavimentos em misturas betuminosas, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos fresados sobranes para vazadouro em local licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março), da responsabilidade do adjudicatário, em:				
22.1.1.2.1	Numa profundidade máxima de 0,06 m	m2	2		
22.1.1.2.2	Idem, em profundidades > a 0,06 m e ≤ 0,14 m	m2	5		
22.1.1.3	Demolição da camada de desgaste em betão betuminoso com 0,04m a 0,07m de espessura, incluindo as operações de carga, transporte e descarga do material resultante da demolição em local licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março).	m2	4		
22.1.1.4	Idem, para camada de desgaste em betão betuminoso, mais base em macadame betuminoso, de 0,08m a 0,12m de espessura total.	m2	1		
22.1.1.5	Idem - para camada de desgaste mais camada de regularização / base em macadame betuminoso, com a espessura total máxima de 0,20m.	m2	8		
22.1.1.6	Demolição de pavimento constituído por semipenetração betuminosa, incluindo a reutilização deste subproduto na obra em condições a aprovar pela fiscalização e as operações de carga, transporte e descarga do material resultante da demolição em local licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março).				
22.1.1.7	Execução de corte no pavimento existente com auxílio a serra mecânica, com espessura < 0,06m	ml	5		
22.1.1.8	Idem, com espessura de 0,07 a 0,12 m.	ml	3		
22.1.2	Pavimentos de qualquer natureza, em passeios, percursos e similares				
22.1.2.1	Demolição de pavimentos de qualquer natureza, de passeios, percursos e outros similares, incluindo fundação, com remoção dos produtos não reaproveitáveis para o operador de gestão licenciado, segundo o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março.	m2	10		
22.1.3	Massame de betão				
22.1.3.1	Demolição de base constituída por massame de betão com 0,07m de espessura média, sem armadura, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos demolidos em vazadouro licenciado.	m2	1		
22.1.3.1.1	Idem, com 0,10m de espessura média.	m2	5		
22.1.3.1.2	Idem, com 0,15m de espessura média.	m2	2		
22.1.3.1.3	Idem, com 0,20m de espessura média.	m2	2		
22.1.3.2	Demolição da base de betão com 0,10m de espessura, ligeiramente armada, incluindo camada subjacente de brita, carga, transporte e descarga dos produtos demolidos em vazadouro licenciado:	m2	2		
22.1.3.2.1	Idem, com 0,15m de espessura média.	m2	5		
22.1.3.2.2	Idem, com 0,20m de espessura média.	m2	3		
22.1.4	Lancis				
22.1.4.1	Demolição de fundação de lancis de bordo e de rampa, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes da demolição em vazadouro licenciado.	ml	2		
22.1.4.2	Demolição de lancis de betão, fundação não incluída, incluindo carga, transporte e descarga do material resultante da demolição em vazadouro licenciado.	ml	4		
22.1.4.3	Demolição de lancis de betão, incluindo a fundação, carga, transporte e descarga do material resultante da demolição em vazadouro licenciado.	ml	8		
22.2	LEVANTAMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				
22.2.1	Calçadas				
22.2.1.1	Levantamento de calçada de pedra de qualquer natureza, incluindo, carga, transporte e descarga em estaleiro municipal, da pedra limpa de terra ou areia.	m2	1		
22.2.1.2	Levantamento de calçada de pedra de qualquer natureza, assente em areia e cimento a traço seco, incluindo limpeza, carga, transporte e descarga em estaleiro municipal, e o material excedente não recuperável a vazadouro licenciado.	m2	1		
22.2.1.3	Levantamento de calçada de pedra de chão ou pavês de betão, assentes em areia sem cimento, incluindo limpeza, carga transporte e descarga em estaleiro municipal, limpo e com o devido cuidado para não a danificar o material ou vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	m2	1		
22.2.2	Lajetas				

22.2.2.1	Levantamento de lajetas de granito ou de betão, assentes em areia sem cimento, de qualquer dimensão, incluindo limpeza, carga transporte e descarga em estaleiro municipal, com o devido cuidado para não a danificar o material.	m2	1		
22.2.2.2	Idem, para lajetas de granito, assentes em areia e cimento a traço seco.	m2	2		
22.2.3	Lancis				
22.2.3.1	Levantamento de lancis / guias / contra guias em granito, assentes sem fundação de betão, com o necessário cuidado para não os danificar, carga, transporte e descarga em estaleiro municipal.	ml	1		
22.2.3.2	Levantamento de lancis em granito, assentes sobre fundação de betão, com o necessário cuidado para não os danificar, carga, transporte e descarga em estaleiro municipal.	ml	5		
22.2.4	Bancos de jardim				
22.2.4.1	Levantamento de bancos de jardim em betão, incluindo carga transporte e descarga em estaleiro municipal ou vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário, mediante decisão da Fiscalização em obra, para seguintes unidades:				
22.2.4.1.1	Com comprimento até 1,20m	un	7		
22.2.4.1.2	Com comprimento até 2,20m	un	7		
22.2.4.2	Levantamento de bancos de jardim em material leve, madeira e estrutura metálica, ou outro, incluindo as operações de retirar sua fixação ao pavimento, carga transporte e descarga em estaleiro municipal, ou vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário, mediante decisão da Fiscalização em obra, para seguintes unidades:				
22.2.4.2.1	Com comprimento até 1,00m	un	3		
22.2.4.2.2	Com comprimento até 2,00m	un	7		
22.2.5	Floreiras e outros artefactos de betão				
22.2.5.1	Levantamento de floreiras e de outros artefactos em betão, incluindo limpeza, carga transporte e descarga em estaleiro municipal, ou vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário, mediante decisão da Fiscalização em obra, para seguintes unidades:				
22.2.5.1.1	Com dimensão máxima até 0,50m	un	3		
22.2.5.1.2	Com dimensão máxima até 1,00m	un	6		
22.2.5.1.3	Com dimensão máxima até 1,80m	un	3		
22.2.5.1.4	Com dimensão máxima até 2,20m	un	3		
22.2.6	Parques Infantis				
22.2.6.1	Levantamento de peças em PVC ou similar, em madeira ou betão, incluindo desmontagem, carga transporte e descarga em estaleiro municipal das seguintes unidades:				
22.2.6.1.1	Unidades simples - (ex. rampa de escorrega, sem torre, ou baloiço).	un	7		
22.2.6.1.2	Construções	un	7		
22.2.6.2	Levantamento de pisos				
22.2.6.2.1	Levantamento de pavimentos in situ de qualquer espessura e transporte de produtos sobranes para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário	m2	5		
22.2.6.2.2	Levantamento de pavimentos em SBR em placas de qualquer espessura e transporte de produtos sobranes para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário ou para estaleiro Municipal após decisão da Fiscalização em Obra.	m2	4		
22.2.6.2.3	Levantamento de caixa de areia e transporte de produtos sobranes para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário.	m3	3		
22.3	MOVIMENTO de TERRAS (Complemento ao capítulo 3)				
22.3.1	Formação de camadas drenantes e de consolidação do terreno				
22.3.1.1	Acomodação em camada de pedras resultantes da escavação, em leito pré-definido.	m3	2		
22.3.1.2	Fornecimento e espalhamento de pedras de granito cinza do tipo "rachão" 250/500mm, a aplicar sobre a camada de pedras provenientes da obra, se existirem	m3	2		
22.3.2	Regularização de bermas e taludes				
22.3.2.1	Regularização e compactação de bermas, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado das terras excedentes.	m2	1		
22.3.2.2	Regularização das superfícies dos taludes, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado das terras excedentes.	m2	1		
22.4	PAVIMENTAÇÃO				
22.4.1	Abertura de caixa para fundação do pavimento				

22.4.1.1	Abertura, regularização e compactação da caixa para as diferentes espessuras de fundação, incluindo regularização e compactação do fundo, carga, transporte e descarga das terras escavadas em vazadouro licenciado:				
22.4.1.1.1	Com altura de 0,10m.	m2	4		
22.4.1.1.2	Com altura de 0,15m.	m2	4		
22.4.1.1.3	Com altura de 0,20m.	m2	4		
22.4.1.1.4	Idem com altura de 0,25m.	m2	4		
22.4.1.1.5	Idem com altura de 0,30m.	m2	1		
22.4.1.1.6	Idem com altura de 0,35m.	m2	1		
22.4.1.1.7	Idem com altura de 0,40m.	m2	8		
22.4.2	Fundações				
22.4.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado britado de granulometria extensa (ABGE) 0/32mm, devidamente regado e compactado conforme caderno de encargos:				
22.4.2.1.1	Com 0,10 m de espessura.	m2	4		
22.4.2.1.2	Com 0,15 m de espessura.	m2	8		
22.4.2.1.3	Com 0,20 m de espessura.	m2	1		
22.4.2.1.4	Com 0,25 m de espessura.	m2	1		
22.4.2.1.5	Idem, com 0,30 m de espessura, compactada em 2 camadas de 0,15m.	m2	8		
22.4.2.1.6	Idem, com 0,40 m de espessura, compactada em 2 camadas de 0,20m.	m2	2		
22.4.2.2	Camada agregado britado 2/32mm em fundação, incluindo fornecimento dos inertes, espalhamento e compactação conforme C.E.:				
22.4.2.2.1	Com a espessura de 0,15m.	m2	4		
22.4.2.2.2	Com a espessura de 0,20m.	m2	1		
22.4.2.3	Camada de brita 16/32mm em fundação, incluindo fornecimento dos inertes, espalhamento e compactação conforme C.E.:				
22.4.2.3.1	Com a espessura de 0,10m.	m2	4		
22.4.2.3.2	Com a espessura de 0,15m.	m2	1		
22.4.2.3.3	Com a espessura de 0,20m.	m2	1		
22.4.2.4	Base em betão, incluindo o fornecimento dos materiais necessários, espalhamento e vibração / compactação da camada, com as seguintes características:				
22.4.2.4.1	Da classe C12/15 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0, com a espessura de 0,07m.	m2	1		
22.4.2.4.2	Da classe C16/20 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0, com a espessura de 0,10m.	m2	2		
22.4.2.4.3	Da classe C16/20 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0, com a espessura de 0,10m e armadura # CQ30.	m2	2		
22.4.2.4.4	Da classe C12/15 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0, com a espessura de 0,10m.	m2	2		
22.4.2.4.5	Da classe C12/15 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0, com a espessura de 0,10m e armadura # CQ30.	m2	2		
22.4.2.5	Regularização da fundação existente em ABGE, incluindo o fornecimento, espalhamento e compactação do material necessário até 0,05m de espessura média, após compactação.	m2	1		
22.4.2.6	Regularização da fundação existente com massame de betão da classe C12/15 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0, incluindo o fornecimento, espalhamento e compactação do material necessário até à espessura média de 0,04m, após compactação.	m2	4		
22.4.2.7	Regularização da fundação existente com massame de betão da classe C12/15 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0, incluindo o fornecimento, espalhamento e compactação do material necessário até à espessura média de 0,05m, após compactação.	m2	4		
22.4.3	Regas de impregnação e de colagem				
22.4.3.1	Rega de colagem, com emulsão betuminosa catiónica C60B3 (antes ECR-1), com taxa de espalhamento inferior a 0,5 kg/m2, em conformidade com o C.E.	m2	4		
22.4.3.2	Rega de colagem, com emulsão betuminosa modificada C60BP3 (antes ECR-1m), com taxa de espalhamento de 0,3 a 0,4 kg/m2, em conformidade com o C.E.	m2	4		
22.4.3.3	Rega de impregnação, com emulsão betuminosa catiónica C50BF4 (antes ECI), com taxa de espalhamento superior a 1,0 kg/m2, incluindo regularização, compactação e varredura da camada granular subjacente, em conformidade com o C.E.	m2	4		
22.4.4	Pavimentação com misturas betuminosas				
22.4.4.1	Pavimentação com mistura betuminosa a quente, com características de desgaste, em AC14 surf 35/50(BB), incluindo o fornecimento e aplicação e compactação conforme o C.E.:				
22.4.4.1.1	Com 0,04 m de espessura.	m2	5		
22.4.4.1.2	Idem com 0,05 m de espessura.	m2	8		

22.4.4.1.3	Idem com 0,06 m de espessura.	m2	5		
22.4.4.2	Pavimentação com mistura betuminosa a quente, com características de desgaste, em AC10 surf 35/50(BB), com 0,04 m de espessura, incluindo o fornecimento, espalhamento e compactação, conforme C.E.	m2	1		
22.4.4.3	Pavimentação com mistura betuminosa a quente, com características de desgaste, em AC10 surf 25/55 (mBBR), com 0,03m de espessura, incluindo o fornecimento, espalhamento e compactação, conforme C.E.	m2	1		
22.4.4.4	Pavimentação com mistura betuminosa a quente, com características de regularização ou ligação, em AC16 reg /bin 35/50(BB), com 0,06 m de espessura, incluindo o fornecimento, espalhamento e compactação, conforme C.E.	m2	4		
22.4.4.5	Enchimento para pavimentação de regularização com mistura betuminosa a quente, em AC 16 reg 35/50 (BB), incluindo o fornecimento, espalhamento e compactação, conforme o C.E.	ton	3		
22.4.4.6	Pavimentação com mistura betuminosa a quente, com características de base, em AC16 base 35/50(MB), incluindo o fornecimento, espalhamento e compactação, conforme o C.E.				
22.4.4.6.1	Com 0,06 m de espessura.	m2	2		
22.4.4.7	Pavimentação com mistura betuminosa a quente, com características de base, em AC20 base 35/50(MB), incluindo o fornecimento, espalhamento e compactação, conforme o C.E.				
22.4.4.7.1	Idem com 0,08 m de espessura.	m2	2		
22.4.4.7.2	Idem com 0,10 m de espessura.	m2	2		
22.4.5	Pavimentação em calçada de cubos, paralelepípedos e em pedra irregular				
22.4.5.1	Pavimentação em calçada de cubos de 0,11m de aresta, ou paralelepípedos de granito, provenientes de estaleiro municipal, incluindo transporte, descarga e aplicação das pedras, fornecimento e espalhamento de almofada de areia com 0,06m de espessura, preenchimento de juntas compactação, limpeza final e transporte dos produtos sobranes a vazadouro licenciado.	m2	1		
22.4.5.2	Fornecimento e aplicação de cubos de granito cinza de 0,11m de aresta, de 1ª escolha, incluindo o fornecimento e espalhamento de almofada de areia com 0,04m de espessura, o preenchimento de juntas e a compactação, limpeza final e transporte dos produtos sobranes a vazadouro licenciado.	m2	5		
22.4.5.3	Fornecimento e aplicação de cubos de granito cinza de 0,11m de aresta, de 1ª escolha, incluindo almofada de cimento e areia ao traço seco 1:4, com 4cm de espessura, preenchimento de juntas com o mesmo traço seco, compactação da calçada, limpeza final, carga transporte e descarga em vazadouro licenciado dos produtos sobranes, conforme C.E.	m2	5		
22.4.5.4	Fornecimento e aplicação de cubos de granito amarelo de 0,11m de aresta, de 1ª escolha, incluindo fornecimento e espalhamento de almofada de areia com 0,04m de espessura, preenchimento de juntas, compactação, limpeza final e transporte dos produtos sobranes a vazadouro licenciado.	m2	2		
22.4.5.5	Fornecimento e aplicação de cubos de granito amarelo de 0,11m de aresta, de 1ª escolha, incluindo almofada de cimento e areia ao traço seco 1:4, com 4cm de espessura, preenchimento de juntas com o mesmo traço seco, compactação da calçada, limpeza final, carga transporte e descarga em vazadouro licenciado dos produtos sobranes, conforme C.E.	m2	2		
22.4.5.6	Fornecimento e aplicação de cubos de granito cinza de 0,11m de aresta, de 2ª escolha, incluindo o fornecimento e espalhamento de almofada de areia com 0,06m de espessura, preenchimento de juntas, compactação, limpeza final e transporte dos produtos sobranes a vazadouro licenciado.	m2	2		
22.4.5.7	Fornecimento e aplicação de cubos de granito cinza de 0,11m de aresta, de 2ª escolha, incluindo almofada de cimento e areia ao traço seco 1:4, com 6cm de espessura, preenchimento de juntas com o mesmo traço seco, compactação da calçada, limpeza final, carga transporte e descarga em vazadouro licenciado dos produtos sobranes, conforme C.E.	m2	2		
22.4.5.8	Fornecimento e aplicação de cubos de calcário "vidraço" com 0,11m de aresta, de 1ª escolha, para execução de marcações em linha, em pavimentos de calçada, incluindo o fornecimento, espalhamento de almofada de areia com 0,04m de espessura, preenchimento de juntas e sua compactação.	ml	3		
22.4.5.9	Fornecimento e aplicação de paralelepípedos de granito de 0,22x0,11m de 2ª escolha, incluindo o fornecimento e espalhamento de almofada de areia com 0,06m de espessura, o preenchimento de juntas e sua compactação.	m2	2		

22.4.5.10	Fornecimento e aplicação de cubos serrados com acabamento bojardado de granito cinza de 1ª escolha, com 0,11m de aresta, conforme C.E., sobre almofada de areia de 4cm de espessura, incluindo o preenchimento de juntas, compactação, limpeza final, carga transporte e descarga dos produtos sobrantes em vazadouro licenciado.	m2	3		
22.4.5.11	Fornecimento e aplicação de cubos serrados com acabamento bojardado de granito amarelo de 1ª escolha, com 0,11m de aresta, conforme C.E., sobre almofada de areia de 4cm de espessura, incluindo o preenchimento de juntas, compactação, limpeza final, carga transporte e descarga dos produtos sobrantes em vazadouro licenciado.	m2	3		
22.4.5.12	Fornecimento e aplicação de cubos serrados com acabamento bojardado de granito cinza de 1ª escolha, com 0,11m de aresta, conforme C.E., incluindo almofada de cimento e areia ao traço seco 1:4, com 4cm de espessura, preenchimento de juntas com o mesmo traço seco, compactação da calçada, limpeza final, carga transporte e descarga em vazadouro licenciado dos produtos sobrantes.	m2	3		
22.4.5.13	Fornecimento e aplicação de cubos serrados com acabamento bojardado de granito amarelo de 1ª escolha, com 0,11m de aresta, conforme C.E., incluindo almofada de cimento e areia, com 4cm de espessura, preenchimento de juntas, compactação, limpeza final, carga transporte e descarga em vazadouro licenciado dos produtos sobrantes.	m2	3		
22.4.5.14	Fornecimento e aplicação de cubos serrados com acabamento bojardado de granito amarelo de 1ª escolha, com 0,11m de aresta, conforme C.E., incluindo almofada de cimento e areia ao traço seco 1:4, com 4cm de espessura, preenchimento de juntas com o mesmo traço seco, compactação da calçada, limpeza final, carga transporte e descarga em vazadouro licenciado dos produtos sobrantes.	m2	3		
22.4.5.15	Levantamento e reposição de calçada de cubos de granito, com 0,11m de aresta, assente e a aplicar em almofada de areia de 6cm, sobre fundação existente na mesma obra, incluindo, fornecimento, espalhamento da areia, preenchimento de juntas, compactação, carga transporte e descarga em vazadouro licenciado dos produtos sobrantes.	m2	2		
22.4.5.16	Levantamento e reposição de calçada de cubos de granito, com 0,11m de aresta, assente e a aplicar em almofada de traço seco de cimento e areia de 6cm, sobre fundação existente na mesma obra, incluindo fornecimento, espalhamento do traço seco, preenchimento de juntas com o mesmo traço seco, compactação, carga transporte e descarga em vazadouro licenciado dos produtos sobrantes.	m2	2		
22.4.5.17	Levantamento e reposição de calçada de cubos de granito serrados, com 0,11m de aresta, assente e a aplicar em almofada de traço seco de cimento e areia de 6cm, sobre fundação existente na mesma obra, incluindo fornecimento, espalhamento do traço seco, preenchimento de juntas com o mesmo traço seco, compactação, carga transporte e descarga em vazadouro licenciado dos produtos sobrantes.	m2	2		
22.4.5.18	Levantamento e reposição de calçada de paralelepípedos de granito, com 0,11m de aresta, assente e a aplicar em almofada de areia de 6cm, sobre fundação existente na mesma obra, incluindo, fornecimento, espalhamento da areia, preenchimento de juntas, compactação, carga transporte e descarga em vazadouro licenciado dos produtos sobrantes.	m2	2		
22.4.5.19	Levantamento e reposição de calçada de paralelepípedos, assente e a aplicar em almofada de traço seco de cimento e areia de 6cm, sobre fundação existente na mesma obra, incluindo fornecimento, espalhamento do traço seco, preenchimento de juntas com o mesmo traço seco, compactação, carga transporte e descarga em vazadouro licenciado dos produtos sobrantes.	m2	2		
22.4.5.20	Levantamento e reposição de calçada rústica de pedra irregular, com dimensões de 0,10/0,20m aproximadamente, assente e a aplicar em almofada de areia com 6cm de espessura, incluindo o fornecimento e espalhamento da areia, preenchimento de juntas, compactação, carga transporte e descarga dos produtos sobrantes em vazadouro licenciado.	m2	2		

22.4.5.21	Levantamento e reposição de calçada rústica de pedra irregular, com dimensões de 0,10/0,20m aproximadamente, assente e a aplicar em almofada de traço seco de cimento e areia com 6cm de espessura, sobre fundação existente na mesma obra, incluindo fornecimento, espalhamento do traço seco, preenchimento de juntas com o mesmo traço seco, compactação, carga transporte e descarga dos produtos sobranes em vazadouro licenciado.	m2	2		
22.4.5.22	Levantamento e reaplicação de calçada de microcubos, com 4x4x4cm a 6x6x6cm, assente com traço seco de areia e cimento de 4cm, incluindo sua limpeza, fornecimento e aplicação dos materiais necessários à sua reposição na mesma obra, preenchimento de juntas e sua compactação, assim como a substituição do material irrecuperável.	m2	2		
22.4.5.23	Fornecimento e aplicação de cubos de granito, faces clivadas, ou serradas, em formatos reduzidos, com almofada de cimento e areia ao traço seco 1:4, conforme C.E., incluindo, preenchimento de juntas, compactação da calçada, limpeza final, carga transporte e descarga em vazadouro licenciado dos produtos sobranes, para:				
22.4.5.23.1	Granito cinza com 0,05x0,05x0,05m - faces clivadas.	m2	3		
22.4.5.23.2	Granito cinza, com 0,05x0,05x0,05m, com face à vista serrada.	m2	6		
22.4.5.23.3	Granito amarelo com 0,05x0,05x0,05m - faces clivadas.	m2	3		
22.4.5.23.4	Granito amarelo, com 0,05x0,05x0,05m, com face à vista serrada.	m2	6		
22.4.5.23.5	Granito cinza com 0,07x0,07x0,07m - faces clivadas.	m2	3		
22.4.5.23.6	Granito cinza, com 0,07x0,07x0,07m, com face à vista serrada.	m2	3		
22.4.5.23.7	Granito amarelo, com 0,07x0,07x0,07m - faces clivadas.	m2	3		
22.4.5.23.8	Granito amarelo, com 0,07x0,07x0,07m, com face à vista serrada.	m2	3		
22.4.5.23.9	Granito cinza, com 0,09x0,09x0,09m - faces clivadas.	m2	3		
22.4.5.23.10	Granito cinza, com 0,09x0,09x0,09m, com face à vista serrada.	m2	3		
22.4.5.23.11	Granito amarelo, com 0,09x0,09x0,09m - faces clivadas.	m2	3		
22.4.5.23.12	Granito amarelo, com 0,09x0,09x0,09m, com face à vista serrada.	m2	3		
22.4.5.23.13	Cubos de calcário "vidraço", com 0,05x0,05x0,05m - faces clivadas.	m2	3		
22.4.5.23.14	Cubos de calcário "vidraço", com 0,07x0,07x0,07m - faces clivadas.	m2	3		
22.4.5.23.15	Cubos de basalto, com 0,05x0,05x0,05m - faces clivadas.	m2	3		
22.4.5.23.16	Cubos de basalto, com 0,07x0,07x0,07m - faces clivadas.	m2	3		
22.4.6	Pavimentos revestidos com pedra de chão ou pavê, em betão				
22.4.6.1	Levantamento e reaplicação de calçada em pedra de chão de betão, ou "pavê" assente sobre almofada de areia de 4cm de espessura, em fundação existente na mesma obra, incluindo o fornecimento e espalhamento da areia, preenchimento de juntas, compactação, limpeza final, carga transporte e descarga dos produtos sobranes em vazadouro licenciado.	m2	5		
22.4.6.2	Fornecimento e aplicação de pedra de chão em betão, incluindo areia em almofada de assentamento com 4cm de espessura, seu espalhamento, preenchimento de juntas, compactação com placa vibratória, limpeza final do pavimento, carga transporte a vazadouro licenciado dos produtos sobranes, de acordo com C.E. para:				
22.4.6.2.1	Pedra hexagonal de betão, com 0,06m de espessura, à cor natural.	m2	2		
22.4.6.2.2	Pedra hexagonal de betão, com 0,06m de espessura, em cor a definir pelo projetista ou pela fiscalização.	m2	2		
22.4.6.2.3	Pedra hexagonal de betão, com 0,08m de espessura, à cor natural.	m2	2		
22.4.6.2.4	Pedra hexagonal de betão, com 0,08m de espessura, em cor a definir pelo projetista ou pela fiscalização.	m2	2		
22.4.6.2.5	Pavês de betão de 0,10x0,10m, com 0,08m de espessura, à cor natural.	m2	2		
22.4.6.2.6	Pavês de betão de 0,10x0,10m, com 0,08m de espessura, em cor a definir pelo projetista ou pela fiscalização.	m2	2		
22.4.6.2.7	Pavês de betão de 0,10x0,20m, com 0,06m de espessura, à cor natural.	m2	2		
22.4.6.2.8	Pavês de betão de 0,10x0,20m, com 0,06m de espessura, em cor a definir pelo projetista ou pela fiscalização.	m2	2		
22.4.6.2.9	Pavês de betão de 0,10x0,20m, com 0,08m de espessura, à cor natural.	m2	2		
22.4.6.2.10	Pavês de betão de 0,10x0,20m, com 0,08m de espessura, em cor a definir pelo projetista ou pela fiscalização.	m2	9		
22.4.6.2.11	Pavês de betão de 0,20x0,20m, com 0,06m de espessura, à cor natural.	m2	2		
22.4.6.2.12	Pavês de betão de 0,20x0,20m, com 0,06m de espessura, em cor a definir pelo projetista ou pela fiscalização.	m2	2		
22.4.6.2.13	Pavês de betão de 0,20x0,20m, com 0,08m de espessura, à cor natural.	m2	2		

22.4.6.2.14	Pavês de betão de 0,20x0,20m, com 0,08m de espessura, em cor a definir pelo projetista ou pela fiscalização.	m2	2		
22.4.6.2.15	Pavês de betão estriado ou pitonado, de 0,20x0,20m, com 0,06m de espessura, à cor natural.	m2	2		
22.4.6.2.16	Pavês de betão estriado ou pitonado, de 0,20x0,20m, com 0,06m de espessura, em cor a definir pelo projetista ou pela fiscalização.	m2	2		
22.4.6.2.17	Pavês de betão estriado ou pitonado, de 0,20x0,20m, com 0,08m de espessura, à cor natural.	m2	2		
22.4.6.2.18	Pavês de betão estriado ou pitonado, de 0,20x0,20m, com 0,08m de espessura,, em cor a definir pelo projetista ou pela fiscalização.	m2	2		
22.4.6.2.19	Pavês de betão estriado ou pitonado, de 0,10x0,10m, com 0,08m de espessura, à cor natural.	m2	2		
22.4.6.2.20	Pavês de betão estriado ou pitonado, de 0,10x0,10m, com 0,08m de espessura, em cor a definir pelo projetista ou pela fiscalização.	m2	2		
22.4.6.2.21	Pavês de betãoem Trief, de 0,235x0,115m, com 0,06m de espessura, à cor natural.	m2	2		
22.4.6.2.22	Pavês de betãoem Trief, de 0,235x0,115m, com 0,08m de espessura, à cor natural.	m2	2		
22.4.6.2.23	Pavês de betãoem Trief, de 0,235x0,115m, com 0,06m de espessura, em cor a definir pelo projetista ou pela fiscalização.	m2	2		
22.4.6.2.24	Pavês de betãoem Trief, de 0,235x0,115m, com 0,08m de espessura, em cor a definir pelo projetista ou pela fiscalização.	m2	2		
22.4.7	Pavimentos revestidos com placas de betão				
22.4.7.1	Fornecimento e aplicação de lajetas de betão estriadas ou pitonadas, de 0,40x0,40m, com 0,06m de espessura, à cor natural, sobre almofada de cimento e areia a traço seco 1/4, incluindo o fornecimento e espalhamento da areia e cimento, fecho de juntas, limpeza final, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes em vazadero licenciado.	m2	2		
22.4.7.2	Fornecimento e aplicação de lajetas de betão estriadas ou pitonadas, de 0,40x0,40m, com 0,06m de espessura, , em cor a definir pelo projetista ou pela fiscalização., sobre almofada de cimento e areia a traço seco 1/4, incluindo o fornecimento e espalhamento da areia e cimento, fecho de juntas, limpeza final, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes em vazadero licenciado.	m2	2		
22.4.7.3	Levantamento e reposição no mesmo local, de placas de betão, sobre apoios existentes não ligados às placas, incluindo o fornecimento e aplicação destes em placas de poliestireno estrudido em substituição dos danificados, até 10% da totalidade, limpeza final, carga transporte e descarga dos produtos sobranes em vazadouro licenciado.	m2	2		
22.4.7.4	Levantamento e reposição de placas de betão, no mesmo local, sobre a almofada de areia existente, sem ligante, incluindo fornecimento de areia, limpeza e regularização da superfície, preenchimento de juntas, limpeza final, carga transporte e descarga dos produtos sobranes em vazadouro licenciado.	m2	2		
22.4.7.5	Levantamento de placas de betão assentes em almofada de areia, ou sobre apoios não ligados a estas, limpeza das placas, e sua reposição na mesma obra, incluindo o fornecimento e aplicação dos materiais necessários ao reassentamento em almofada em traço seco 1/4 de cimento e areia, sua compactação, preenchimento de juntas, conforme C.E., limpeza final, carga transporte e descarga dos produtos sobranes em vazadouro licenciado.	m2	2		
22.4.7.6	Fornecimento e aplicação de lajetas de betão pré-fabricado do tipo e dimensão indicado no capítulo seguinte, sobre almofada de cimento e areia a traço seco 1/4, incluindo o fornecimento e espalhamento da areia e cimento, fecho de juntas, limpeza final, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes em vazadero licenciado.				
22.4.7.6.1	Do tipo Trianon da Cimenteira do Louro ou equivalente, na dimensão 450x300x50mm na cor antracite	m2	3		
22.4.7.6.2	Do tipo Trianon da Cimenteira do Louro ou equivalente, na dimensão 450x300x50mm na cor bege	m2	3		
22.4.7.6.3	Do tipo Trianon da Cimenteira do Louro ou equivalente, na dimensão 250x300x50mm na cor antracite	m2	3		
22.4.7.6.4	Do tipo Trianon da Cimenteira do Louro ou equivalente, na dimensão 250x300x50mm na cor bege	m2	3		
22.4.7.6.5	Do tipo Pedra Tosca da Cimenteira do Louro ou equivalente, na dimensão de 500x250x30mm em qualquer cor	m2	3		
22.4.7.6.6	Do tipo Romano da Cimenteira do Louro ou equivalente, na dimensão de 450x300x30mm em qualquer cor	m2	3		

22.4.7.6.7	Do tipo Romano da Cimenteira do Louro ou equivalente, na dimensão de 450x450x30mm em qualquer cor	m2	3		
22.4.7.6.8	Do tipo Romano da Cimenteira do Louro ou equivalente, na dimensão de 600x450x30mm em qualquer cor	m2	3		
22.4.7.6.9	Do tipo Portucale da Cimenteira do Louro ou equivalente, na dimensão de 300x300x25mm em qualquer cor	m2	3		
22.4.7.6.10	Do tipo Portucale da Cimenteira do Louro ou equivalente, na dimensão de 450x300x25mm em qualquer cor	m2	3		
22.4.7.6.11	Do tipo Portucale da Cimenteira do Louro ou equivalente, na dimensão de 450x450x25mm em qualquer cor	m2	3		
22.4.7.6.12	Do tipo Portucale da Cimenteira do Louro ou equivalente, na dimensão de 600x300x25mm em qualquer cor	m2	3		
22.4.7.6.13	Do tipo Portucale da Cimenteira do Louro ou equivalente, na dimensão de 600x450x25mm em qualquer cor	m2	3		
22.4.7.6.14	Do tipo Portucale da Cimenteira do Louro ou equivalente, na dimensão de 600x600x25mm em qualquer cor	m2	3		
22.4.7.6.15	Do tipo Struckturit em qualquer tonalidade com a dimensão 800x400x50 da SOPLACAS ou equivalente	m2	3		
22.4.7.6.16	Do tipo Struckturit em qualquer tonalidade com a dimensão 400x400x50 da SOPLACAS ou equivalente	m2	3		
22.4.7.6.17	Do tipo Struckturit em qualquer tonalidade com a dimensão 600x400x42 da AMOP ou equivalente	m2	2		
22.4.7.6.18	Do tipo Travertino com a dimensão 900x450x30 da Cimenteira do Louro ou equivalente	m2	3		
22.4.7.6.19	Do tipo Travertino com a dimensão 400x400x30 da Aptus ou equivalente	m2	3		
22.4.7.6.20	Do tipo INOVSTONE BUJARDADO 22 da AMOP ou equivalente, na dimensão de 202,5x202,5x35mm em qualquer cor	m2	3		
22.4.7.6.21	Do tipo INOVSTONE BUJARDADO 42 da AMOP ou equivalente, na dimensão de 405x202,5x35mm em qualquer cor	m2	3		
22.4.7.6.22	Do tipo INOVSTONE BUJARDADO 44 da AMOP ou equivalente, na dimensão de 405x405x35mm em qualquer cor	m2	3		
22.4.7.6.23	Do tipo Lajeta Betão Ardósia da AMOP ou equivalente, na dimensão de 400x400x35mm em qualquer cor	m2	3		
22.4.7.6.24	Do tipo Lajeta Betão Ardósia da AMOP ou equivalente, na dimensão de 600x400x42mm em qualquer cor	m2	2		
22.4.7.6.25	Do tipo Lajeta Lavada da AMOP ou equivalente, na dimensão de 400x400x35mm em qualquer tonalidade	m2	3		
22.4.7.6.26	Do tipo Lajeta Lavada da AMOP ou equivalente, na dimensão de 600x400x42mm em qualquer tonalidade	m2	2		
22.4.7.6.27	Do tipo Lajeta Bujardada da AMOP ou equivalente, na dimensão de 400x400x35mm em qualquer tonalidade	m2	3		
22.4.7.6.28	Do tipo Lajeta Bujardada da AMOP ou equivalente, na dimensão de 600x400x42mm em qualquer tonalidade	m2	2		
22.4.7.6.29	Do tipo Lajeta de betão da AMOP ou equivalente, na dimensão de 400x400x35mm em qualquer tonalidade	m2	2		
22.4.7.6.30	Do tipo Lajeta de betão da AMOP ou equivalente, na dimensão de 600x400x42mm em qualquer tonalidade	m2	5		
22.4.7.6.31	Do tipo Óbidos/Monsanto da Aptus ou equivalente, na dimensão de 225x225x40mm em qualquer tonalidade	m2	3		
22.4.7.6.32	Do tipo Óbidos/Monsanto da Aptus ou equivalente, na dimensão de 225x450x40mm em qualquer tonalidade	m2	3		
22.4.7.6.33	Do tipo Óbidos/Monsanto da Aptus ou equivalente, na dimensão de 450x450x40mm em qualquer tonalidade	m2	3		
22.4.7.6.34	Do tipo Angra da Aptus ou equivalente, na dimensão de 400x400x50mm em qualquer tonalidade	m2	3		
22.4.7.6.35	Do tipo Betoplan tipo calçada Portuguesa da Soplacas ou equivalente, na dimensão de 400x400x50mm em qualquer tonalidade	m2	2		
22.4.7.6.36	Do tipo Betoplan tipo calçada Portuguesa da Soplacas ou equivalente, na dimensão de 600x400x50mm em qualquer tonalidade	m2	2		
22.4.7.6.37	Do tipo Betoplan tipo calçada Retilínea da Soplacas ou equivalente, na dimensão de 400x400x50mm em qualquer tonalidade	m2	2		
22.4.7.6.38	Do tipo Betoplan tipo calçada Retilínea da Soplacas ou equivalente, na dimensão de 600x400x50mm em qualquer tonalidade	m2	2		
22.4.7.6.39	Do tipo Betoplan tipo calçada Reticular da Soplacas ou equivalente, na dimensão de 400x400x50mm em qualquer tonalidade	m2	2		
22.4.7.6.40	Do tipo Betoplan tipo calçada Reticular da Soplacas ou equivalente, na dimensão de 600x400x50mm em qualquer tonalidade	m2	2		

22.4.7.6.41	Do tipo Betoplan Blaster Granito da Soplacas ou equivalente, na dimensão de 600x400x45mm em qualquer tonalidade	m2	2		
22.4.7.6.42	Do tipo Betoplan Blaster Granito da Soplacas ou equivalente, na dimensão de 400x400x45mm em qualquer tonalidade	m2	2		
22.4.7.6.43	Do tipo Betoplan Blaster Granito da Soplacas ou equivalente, na dimensão de 200x200x45mm em qualquer tonalidade	m2	2		
22.4.7.6.44	Do tipo Betoplan Blaster Granito da Soplacas ou equivalente, na dimensão de 200x100x45mm em qualquer tonalidade	m2	2		
22.4.8	Pavimentos revestidos com placas de granito				
22.4.8.1	Levantamento de placas de granito ou de betão assentes em almofada de areia, limpeza das placas, e sua reposição na mesma obra, incluindo o fornecimento e aplicação dos materiais necessários ao reassentamento em camada de cimento e areia ao traço seco 1/4, sua compactação, com ou sem preenchimento de juntas, conforme C.E.; limpeza final, carga transporte e descarga dos produtos sobranes em vazadouro licenciado.	m2	2		
22.4.8.2	Levantamento de placas de granito assentes em almofada de areia e cimento a traço seco, com cuidados e técnicas adequadas à sua recuperação, limpeza das placas de pedra, e sua reposição na mesma obra, incluindo o fornecimento e aplicação dos materiais necessários ao reassentamento em camada de cimento e areia ao traço seco 1/4, sua compactação, com ou sem preenchimento de juntas, conforme C.E.; limpeza final, carga transporte e descarga em vazadouro licenciado dos produtos sobranes.	m2	2		
22.4.8.3	Fornecimento e aplicação de placas de granito, de tonalidade e pigmento a aprovar pela fiscalização, com as dimensões abaixo indicadas, conforme C.E., incluindo almofada de cimento e areia ao traço seco 1:4, preenchimento de juntas com o mesmo traço seco, exceto em juntas de dilatação, compactação, limpeza final, carga transporte e descarga em vazadouro licenciado dos produtos sobranes, para:				
22.4.8.3.1	Granito cinza, com 80x80x8cm - acabamento a pico fino.	m2	7		
22.4.8.3.2	Granito cinza, com 80x80x8cm - acabamento a bujardado.	m2	3		
22.4.8.3.3	Granito amarelo, com 80x80x10cm - acabamento a pico fino.	m2	3		
22.4.8.3.4	Granito amarelo, com 80x80x10cm - acabamento a bujardado.	m2	3		
22.4.8.3.5	Granito cinza, com 60x60x6cm - acabamento a pico fino.	m2	3		
22.4.8.3.6	Granito cinza, com 60x60x6cm - acabamento a bujardado.	m2	3		
22.4.8.3.7	Granito amarelo, com 60x60x8cm - acabamento a pico fino.	m2	3		
22.4.8.3.8	Granito amarelo, com 60x60x8cm - acabamento a bujardado.	m2	3		
22.4.8.3.9	Granito cinza, com 60x40x6cm - acabamento a pico fino.	m2	3		
22.4.8.3.10	Granito cinza, com 60x40x6cm - acabamento a bujardado.	m2	3		
22.4.8.3.11	Granito amarelo, com 60x40x8cm - acabamento a pico fino.	m2	3		
22.4.8.3.12	Granito amarelo, com 60x40x8cm - acabamento a bujardado.	m2	3		
22.4.8.3.13	Granito cinza, com 40x40x5cm - acabamento a pico fino.	m2	3		
22.4.8.3.14	Granito cinza, com 40x40x5cm - acabamento a bujardado.	m2	3		
22.4.8.3.15	Granito amarelo, com 40x40x6cm - acabamento a pico fino.	m2	3		
22.4.8.3.16	Granito amarelo, com 40x40x6cm - acabamento a bujardado.	m2	3		
22.4.8.3.17	Granito cinza, com 30x30x5cm - acabamento a pico fino.	m2	3		
22.4.8.3.18	Granito cinza, com 30x30x5cm - acabamento a bujardado.	m2	3		
22.4.8.3.19	Granito amarelo, com 30x30x5cm - acabamento a pico fino.	m2	3		
22.4.8.3.20	Granito amarelo, com 30x30x5cm - acabamento a bujardado.	m2	3		
22.4.8.3.21	Granito cinza, com 20x20x5cm - acabamento a pico fino.	m2	3		
22.4.8.3.22	Granito cinza, com 20x20x5cm - acabamento a bujardado.	m2	3		
22.4.8.3.23	Granito amarelo, com 20x20x5cm - acabamento a pico fino.	m2	3		
22.4.8.3.24	Granito amarelo, com 20x20x5cm - acabamento a bujardado.	m2	3		
22.4.9	Pavimentos em betão / betonilha				
22.4.9.1	Fornecimento e aplicação de argamassa de cimento e areia ao traço 1:2, incluindo lavagem da base, fornecimento dos materiais necessários para a execução de betonilha esquadrelada com a espessura indicada nos subcapítulos seguintes, com passo do esquadrelamento a ser definido pelo projetista em obra, carga, transporte e descarga dos produtos demolidos para vazadouro licenciado, conforme C. E.				
22.4.9.1.1	3 cm	m2	4		
22.4.9.1.2	4 cm	m2	1		
22.4.9.1.3	5 cm	m2	4		

22.4.9.2	Pavimento contínuo em betão da classe C20/25, com 0,07m de espessura, macro fibras sintéticas (4kg/m3 de betão) do tipo Sika Fiber-T48), endurecedor do tipo "Sikafloor-3 Quartzo Top", ou equivalente, acabamento polido à cor natural e selante do tipo "Sikafloor-ProSeal-22", ou equivalente, com juntas de dilatação ortogonais afastadas entre si 4,00m, tela flexível do tipo Cell-aire, ou equivalente, aplicada no perímetro interior, ou abertura de juntas neste perímetro (ligação do novo pavimento às superfícies existentes), incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	9		
22.4.9.3	Pavimento contínuo - para acesso automóveis - em betão da classe C20/25, com 0,10m de espessura, reforçada com rede electrosoldada CQ30, macro fibras sintéticas (4kg/m3 de betão) do tipo Sika Fiber-T48), ou equivalente, endurecedor do tipo "Sikafloor-3 Quartzo Top", ou equivalente, acabamento polido à cor natural e selante do tipo "Sikafloor-ProSeal-22", ou equivalente, com juntas de dilatação ortogonais afastadas entre si 4,00m, tela flexível do tipo Cell-aire, ou equivalente, aplicada no perímetro interior, ou abertura de juntas neste perímetro (ligação do novo pavimento às superfícies existentes), incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	6		
22.4.9.4	Pavimento contínuo em betão da classe C20/25, com 0,07m de espessura, macro fibras sintéticas (4kg/m3 de betão) do tipo Sika Fiber-T48), endurecedor do tipo "Sikafloor-3 Quartzo Top", ou equivalente, acabamento vassourado à cor natural e selante do tipo "Sikafloor-ProSeal-22", ou equivalente, com juntas de dilatação ortogonais afastadas entre si 4,00m, tela flexível do tipo Cell-aire, ou equivalente, aplicada no perímetro interior, ou abertura de juntas neste perímetro (ligação do novo pavimento às superfícies existentes), incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	6		
22.4.9.5	Idem, à cor natural, em zonas de acesso automóvel, com 0,10m de espessura, reforçada com rede electrosoldada CQ30.	m2	6		
22.4.10	Pavimentos em saibro				
22.4.10.1	Fornecimento espalhamento, regularização e compactação de camada de revestimento em "saibro amarelo", da região de Aveiro, não calibrado e não lavado, sem ligantes, a aplicar sobre fundação de ABGE existente:				
22.4.10.1.1	Em camada com 0,07m de espessura.	m2	1		
22.4.10.1.2	Em camada com 0,10m de espessura.	m2	5		
22.4.10.1.3	Em camada com 0,15m de espessura.	m2	5		
22.4.10.2	Fornecimento espalhamento, regularização e compactação de camada de revestimento em "saibro amarelo", da região de Aveiro, de granulometria extensa 0/7mm, não lavado, sem ligantes, a aplicar sobre fundação de ABGE existente, ou similar:				
22.4.10.2.1	Em camada com 0,07m de espessura.	m2	1		
22.4.10.3	Fornecimento espalhamento, regularização e compactação de camada de revestimento em "saibro amarelo", da região de Aveiro, de granulometria extensa 0/10mm, não lavado, sem ligantes, a aplicar sobre fundação de ABGE existente, ou similar:				
22.4.10.3.1	Em camada com 0,10m de espessura.	m2	2		
22.4.10.4	Pavimento de saibro com ligante do tipo "activ sol 100", construído conforme C.E., com 0,08m de espessura, incluindo o fornecimento e aplicação dos materiais necessários, carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado dos produtos sobranes, em áreas de uso exclusivo de peões.	m2	8		
22.4.11	Pavimentos em drenantes				
22.4.11.1	Fornecimento espalhamento e compactação de pavimento de betão poroso drenante à cor natural do tipo "UniDren" ou similar, com 0,07m de espessura, executado in situ, incluindo abertura de juntas, assim como a observação das técnicas construtivas previstas no C.E. e na ficha técnica do produto.	m2	9		
22.4.11.2	Fornecimento espalhamento e compactação de pavimento de betão poroso drenante colorido do tipo "UniDren Colorido" ou similar, com 0,07m de espessura, executado in situ, incluindo abertura de juntas, assim como a observação das técnicas construtivas previstas no C.E. e na ficha técnica do produto.	m2	3		
22.4.11.3	Pavimento drenante construído conforme C.E, com camada de desgaste de 0,025m de espessura de areia aglomerada com resinas sintéticas do tipo "terraway", sobre camada de areia grossa 2/5mm, com 0,02m de espessura, esta aplicada sobre camada de fundação existente em ABGE 2/32mm, incluindo o fornecimento e aplicação dos materiais necessários, carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado dos produtos sobranes.	m2	3		

22.4.11.4	Pavimento drenante construído conforme C.E, com camada de desgaste de 0,04m de espessura de areia aglomerada com resinas sintéticas do tipo "terraway", sobre camada de areia grossa 2/5mm, com 0,02m de espessura, esta aplicada sobre camada de fundação existente em ABGE 2/32mm, incluindo o fornecimento e aplicação dos materiais necessários, carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado dos produtos sobranes.	m2	3		
22.4.12	Fundação de lancis				
22.4.12.1	Construção de fundação em betão C16/20, para lancis, incluindo fornecimento de todos os materiais e equipamentos, betonagem, cofragem e descofragem, escavação de pavimentos e/ou de terras de qualquer natureza para abertura de caboucos e transporte de produtos resultantes a vazadouro licenciado, de acordo com C.E.:				
22.4.12.1.1	com secção (HxL) de 0.20mx0.35m;	ml	5		
22.4.12.1.2	com secção (HxL) de 0.20mx0.50m;	ml	5		
22.4.12.1.3	com secção (HxL) de 0.22mx0.80m.	ml	2		
22.4.12.1.4	com secção (HmxL) de 0.24mx1.35m.	ml	3		
22.4.12.1.5	com secção (HmxL) de 0.25mx1.90m.	ml	3		
22.4.13	Lancis de granito de bordadura				
22.4.13.1	Fornecimento e assentamento de lancis em granito a pico fino nas faces à vista, sobre fundação existente em betão, em bordos de passeios , ilhéus e separadores, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme C.E.:				
22.4.13.1.1	lancis retos de bordadura, com 0.14/0,17m de largura e 0.25m de altura;	ml	6		
22.4.13.1.2	idem, em lancis curvos;	ml	3		
22.4.13.1.3	lancis retos de bordadura 0.20/0,23m de largura e 0.25m de altura;	ml	3		
22.4.13.1.4	idem, em lancis nervurados;	ml	3		
22.4.13.1.5	lancis curvos de bordadura 0.20/0,23m de largura e 0.25m de altura;	ml	3		
22.4.13.1.6	idem, em lancis curvos nervurados;	ml	3		
22.4.14	Lancis de granito enterrados				
22.4.14.1	Fornecimento e assentamento de lancis de granito a pico fino nas faces à vista, em separação de pavimentos, enterrados, total ou parcialmente, sobre fundações existentes de ABGE, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme C.E.:				
22.4.14.1.1	lancis retos de 0.14m de largura e 0.20m de altura;	ml	3		
22.4.14.1.2	lancis retos de 0.20m de largura e 0.20m de altura;	ml	3		
22.4.15	Lancis de granito - rampas				
22.4.15.1	Fornecimento e assentamento de rampas de granito a pico fino nas faces à vista, incluindo materiais e todos os trabalhos necessários, conforme C.E.:				
22.4.15.1.1	lancis retos com rampa interior para viaturas, de 0,40m de largura e 0.25m de altura;	ml	3		
22.4.15.1.2	lancis curvos com rampa interior para viaturas, de 0,40m de largura e 0.25m de altura;	ml	3		
22.4.15.1.3	lancis retos com rampa interior de para viaturas, 0.50m de largura e 0.25m de altura;	ml	3		
22.4.15.1.4	lancis curvos com rampa interior para viaturas, de 0.50m de largura e 0.25m de altura;	ml	3		
22.4.15.1.5	cunha de lancil reto com rampa de encosto exterior de 0.30m de largura e 0.25m de altura, para viaturas;	ml	3		
22.4.15.1.6	cunha de lancil curvo com rampa de encosto exterior de 0.30m de largura e 0.25m de altura, para viaturas;	ml	3		
22.4.15.1.7	lancil reto de rampa de peões com largura de 0,75m;	ml	3		
22.4.15.1.8	lancil curvo de rampa de peões com largura de 0,75m;	ml	3		
22.4.15.1.9	lancil reto de rampa de peões com largura de 1,30m;	ml	3		
22.4.15.1.10	lancil curvo de rampa de peões com largura de 1,30m;	ml	3		
22.4.15.1.11	lancil reto de rampa de peões com largura de 1,90m;	ml	3		
22.4.15.1.12	lancil curvo de rampa de peões com largura de 1,90m;	ml	3		
22.4.15.2	Fornecimento e assentamento de rampas de granito a pico fino nas faces à vista, incluindo lancil de bordo de 0,20m, capeamento em placas de granito de 0,10m de espessura e todos os materiais e trabalhos necessários, conforme C.E.:				
22.4.15.2.1	com largura de 0,75 m;	ml	3		
22.4.15.2.2	com largura de 1,30 m;	ml	3		
22.4.15.2.3	com largura de 1,90 m;	ml	3		
22.4.16	Lancis de betão				
22.4.16.1	Fornecimento e assentamento de lancis de betão, em bordos de passeios, ilhéus e separadores, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme C.E.:				

22.4.16.1.1	lancis retos de 0.08m de largura e 0.20m de altura;	ml	8		
22.4.16.1.2	lancis retos de 0.10m de largura e 0.25m de altura;	ml	5		
22.4.16.1.3	lancis retos de 0.15m de largura e 0.25m de altura;	ml	3		
22.4.16.1.4	lancis retos de 0.20m de largura e 0.25m de altura;	ml	8		
22.4.16.1.5	lancis retos com rampa de garagem de 0.20x0,50m de largura e 0.25m de altura, com topos Esq./Dir.;	ml	3		
22.4.16.1.6	lancis retos com rampa interior de garagem de 0.20x0,40m de largura e 0.26m de altura, com topos Esq./Dir.;	ml	3		
22.4.17	Lancis metálicos				
22.4.17.1	Fornecimento e aplicação de lancil de alumínio do tipo "Brickstop" dos Jardins e Afins ou equivalente, incluindo fundação em betão, carga, transporte e descarda do material, nas seguintes carecterísticas:				
22.4.17.1.1	10cm de altura e 2mm de espessura	ml	2		
22.4.17.1.2	8cm de altura e 2mm de espessura	ml	2		
22.4.17.2	Fornecimento e aplicação de lancil de aço galvanizado da Terracel ou equivalente, incluindo "L" e espigões de encastramento, eventual fundação em betão e eventual pintura, carga, transporte e descarda do material, nas seguintes carecterísticas:				
22.4.17.2.1	12cm de altura e 2mm de espessura	ml	2		
22.4.17.2.2	10cm de altura e 2mm de espessura	ml	2		
22.4.17.2.3	8cm de altura e 2mm de espessura	ml	2		
22.4.17.3	Fornecimento e aplicação de lancil de aço corten da Terracel ou equivalente, incluindo espigões de encastramento, eventual fundação em betão, carga, transporte e descarda do material, nas seguintes carecterísticas:				
22.4.17.3.1	12cm de altura e 3mm de espessura	ml	5		
22.4.17.3.2	10cm de altura e 3mm de espessura	ml	2		
22.4.17.3.3	8cm de altura e 3mm de espessura	ml	2		
22.4.18	Levantamento e reposição de lancis de granito, nivelamento				
22.4.18.1	Levantamento e reposição de lancis de bordo e de rampas de granito até 0,55m de largura, incluindo o assentamento em fundações existentes na mesma obra, fornecimento e aplicação dos materiais necessários, carga, transporte e descarga dos materiais sobranes em vazadouro licenciado.	ml	2		
22.4.18.2	Levantamento e reposição de rampas de granito com largura de 0,60m a 1,30m, incluindo o assentamento em fundações existentes na mesma obra, fornecimento e aplicação dos materiais necessários, carga, transporte e descarga dos materiais sobranes em vazadouro licenciado.	ml	3		
22.4.18.3	Levantamento e reposição de rampas de granito com largura de 1,35m a 2,00m, incluindo o assentamento em fundações existentes na mesma obra, fornecimento e aplicação dos materiais necessários, carga, transporte e descarga dos materiais sobranes em vazadouro licenciado.	ml	3		
22.4.18.4	Levantamento e reposição de guias enterradas em granito, em nova localização da mesma obra, incluindo fornecimento e aplicação dos materiais necessários, carga, transporte e descarga dos materiais sobranes em vazadouro licenciado.	ml	2		
22.4.18.5	Nivelamento de lancis existentes, incluindo seu levantamento e reassentamento com argamassa de cimento e areia ao traço 1/3 sobre a fundação existente, eventualmente com reforço ou picagem da fundação existente, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes em vazadouro licenciado, conforme C.E.	ml	2		
22.4.19	Valetas				
22.4.19.1	Conformar, regularizar e compactar o solo da base e a camada de fundação em aglomerado britado de granulometria extensa 0/32mm, com 0,15m de espessura, em valetas em meia cana ou em "V", conforme C.E., incluindo o fornecimento e aplicação do material, carga, transporte e descarga dos materiais sobranes em vazadouro licenciado, para:				
22.4.19.1.1	Valeta com largura de 0,50m medida na horizontal.	ml	1		
22.4.19.1.2	Valeta com largura de 0,70m medida na horizontal.	ml	1		
22.4.19.1.3	Valeta com largura de 0,90m medida na horizontal.	ml	1		
22.4.19.2	Revestimento da valetas com betão C20/25 D17 S3, em camada de 0,10m de espessura, incluindo cofragem, espalhamento e vibração, conforme C.E., carga, transporte e descarga dos materiais sobranes em vazadouro licenciado.:				
22.4.19.2.1	Valeta com largura de 0,50m medida na horizontal.	ml	1		
22.4.19.2.2	Valeta com largura de 0,70m medida na horizontal.	ml	2		
22.4.19.2.3	Valeta com largura de 0,90m medida na horizontal.	ml	2		
22.5	PINTURA DE PAVIMENTOS				

22.5.1	Fornecimento e aplicação de duas camadas de argamassa acrílica do tipo "Proamastic sintético" (antes designado Slurry) ou equivalente, de cor vermelha ou cinza, constituído principalmente por inertes selecionados de granulometria controlada e resinas sintéticas, com a dosagem de 3kg/m ² , a aplicar sobre superfícies limpas de betão betuminoso ou outras, de acordo com C. E..	m2	2		
22.5.2	Pintura de áreas de campos de recreio em tinta acrílica aquosa para aplicação em pavimentos a betuminoso ou a betonilha existente nivelado, em várias cores, incluindo mobilização de meios e pré-marcação das marcas e aplicar, incluindo o fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura e a pintura final, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	m2	4		
22.5.3	Pintura de linhas em campos de recreio, variável até ao máximo de 15cm de largura, em tinta acrílica aquosa para aplicação em pavimentos a betuminoso ou betonilha existente nivelado, em várias cores, incluindo mobilização de meios e pré-marcação das marcas e aplicar, incluindo o fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura e a pintura final, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	ml	3		
22.5.4	Pintura de áreas de campos de desporto misto exterior com resinas sintéticas ou poliuretano, se possível ensaiado pela norma EN 14877 que permita uma classificação do ITF de categoria 2 (médio lento), para aplicação em pavimento a betuminoso existente nivelado, em várias cores, incluindo mobilização de meios e pré-marcação, incluindo o fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, pintura, realização das camadas de base necessárias, carga, transporte e descarga de todos os materiais, e demais características necessárias previstas pelo fornecedor do produtor para aplicação do produto.	m2	2		
22.5.5	Pintura de linhas em campos de recreio, variável até ao máximo de 15cm de largura, para aplicação em campo de desporto misto exterior em resinas sintéticas ou poliuretano, em várias cores, incluindo mobilização de meios e pré-marcação das marcas e aplicar, incluindo o fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura e a pintura final, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	ml	2		
22.5.6	Pavimento em resinas sintéticas - Formação de revestimento contínuo sintético, formado pela aplicação sucessiva de uma camada de regularização e acondicionamento da superfície com uma mistura de argamassa acrílica, para regularização de superfícies e inertes siliciosos seleccionados (rendimento aproximado de 0,3 kg/m ² de ligante puro e 0,5 kg/m ² de inerte), três camadas de argamassa bicomponente à base de resinas acrílico-epóxi (rendimento aproximado de 0,4 kg/m ² por camada) e camada de vedação com tinta bicomponente à base de resinas acrílico-epóxi (rendimento aproximado de 0,2 kg/m ²), para campo de futsal, sobre pavimento em aglomerado asfáltico não incluído neste preço.	m2	3		
22.5.7	Pavimento contínuo de betão tratado superficialmente com endurecedor ou corante, uso desportivo - Pavimento contínuo exterior para pista desportiva, de espessura de betão simples com fibras indicada nos subcapítulos seguintes, realizado com betão C16/20 (X0(P); D12; S3; Cl 1,0) fabricado em central e betonagem com bomba, espalhamento e vibração manual, e fibras de polipropileno; com tela de polietileno como camada separadora sob o pavimento; tratado superficialmente com primário tapa-poros e ponte de aderência, camada de desgaste de 3 a 4 mm de espessura de argamassa de cimento CEM I/45 R com inertes siliciosos e aditivos, rendimento 1 kg/m ² ; com acabamento através de afagamento mecânico e camada de acabamento com tinta plástica à base de resinas acrílicas puras em emulsão aquosa, cor vermelho.				
22.5.7.1	10 cm de espessura	m2	3		
22.5.7.2	12 cm de espessura	m2	3		
22.5.7.3	15 cm de espessura	m2	3		

22.5.8	Pavimento contínuo de betão tratado superficialmente com endurecedor ou corante, uso desportivo - Pavimento contínuo exterior para pista desportiva, nas espessuras indicadas nos subcapítulos seguintes, realizado em betão armado, realizado com betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com bomba, espalhamento e vibração manual, e malha electrossoldada AR42 de aço A500 EL; com tela de polietileno como camada separadora sob o pavimento; tratado superficialmente com primário tapa-poros e ponte de aderência, camada de desgaste de 3 a 4 mm de espessura de argamassa de cimento CEM I/45 R com inertes siliciosos e aditivos, rendimento 1 kg/m², com acabamento através de afagamento mecânico e camada de acabamento com tinta plástica à base de resinas acrílicas puras em emulsão aquosa, cor vermelho.				
22.5.8.1	10 cm de espessura	m2	6		
22.5.8.2	12 cm de espessura	m2	3		
22.5.8.3	15 cm de espessura	m2	3		
22.5.9	Pavimento sintético desportivo, realizado “in situ” composto por grânulos de EPDM - Fornecimento e aplicação de pavimento feito “in situ” composto por grânulos de EPDM (côr verde ou de tijolo) de granulometria 1-4 ligados com resinas de poliuretano monocomponente, com 10mm de espessura, do tipo “Fabriflex EPDM In Situ” da Fabrigimno ou equivalente, aplicado sobre base existente, incluindo realização de marcações e demais remates tendo em vista o seu perfeito acabamento.	m2	8		
22.5.10	Pavimento desportivo em relva sintética - Fornecimento e colocação de pavimento em relva sintética, formado por relva sintética, composto de mechas rectas de 5/8” de fibra 100% polietileno resistente aos raios UV, 11000 decitex, 100 microns de espessura, tecidas sobre base de polipropileno drenante, com termo-fixação e vedação com borracha SBR, de altura do filamento indicada nos subcapítulos seguintes, 2280 g/m² e 10800 mechas/m²; inclusive desfibrilamento e colocação de lastro à base de 15 kg/m² de inertes siliciosos de granulometria 0,4-0,8 mm e 8 kg/m² de borracha reciclada, fragmentos de 0,8 a 1,6 mm, marcação de linhas e p/p de banda de geotêxtil e cola especial de poliuretano bicomponente. Totalmente colocado sobre superfície base não incluída neste preço.				
22.5.10.1	Altura de filamento de 40 mm com camadas de areia e borracha adequadas para a altura em causa	m2	2		
22.5.10.2	Altura de filamento de 50 mm com camadas de areia e borracha adequadas para a altura em causa	m2	2		
22.5.10.3	Altura de filamento de 60 mm com camadas de areia e borracha adequadas para a altura em causa	m2	3		
22.5.11	Pavimento desportivo em Polipropileno - Fornecimento e aplicação de pavimento desportivo composto por módulos de 25cm x 25cm x 1,1cm em polipropileno de alto impacto (formula própria) com 7 encaixes macho/fêmea e superfície com acabamento mate sem brilho e Teia única, tipo “Sports Partner para exterior modelo PATMOS (RAL a escolher pelo projetista em obra)”, ou equivalente.	m2	3		
22.6	TRATAMENTO DE ZONAS VERDES				
22.6.1	Trabalhos preparatórios				
22.6.1.1	Limpeza e preparação do terreno, incluindo: despedrega, desmatação da vegetação existente e preparação do terreno em toda a área de implantação dos arranjos exteriores, remoção de lixo, transporte e depósito para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com C.E., de áreas ≤ 1.000 m2.	m2	4		
22.6.1.1.1	Idem, em áreas > 1.000 e ≤ 2.500 m2.	m2	1		
22.6.1.1.2	Idem, em áreas > 2.500 e ≤ 5.000 m2.	m2	1		
22.6.1.1.3	Idem, em áreas > 5.000 m2.	m2	1		
22.6.1.2	Fornecimento e colocação de terra vegetal (textura franca e isenta de pedras e lixos), incluindo carga, transporte, descarga e regularização final e de acordo com C.E., em camadas mínimas de 0.30m e máximas de 1.00m, de áreas ≤ 1.000 m2.	m3	5		
22.6.1.2.1	Idem, em áreas > 1.000 e ≤ 2.500 m2.	m3	5		
22.6.1.2.2	Idem, em áreas > 2.500 e ≤ 5.000 m2.	m3	2		
22.6.1.2.3	Idem, em áreas > 5.000 m2.	m3	2		
22.6.2	Abate de árvores e remoção de cepos				
22.6.2.1	Abate de arvores, com recurso tecnica de desmontagem e remoção dos detritos resultantes a vazadouro autorizado:				
22.6.2.1.1	Arvores de 12a20m de altura, com perimetro a 1m do solo de 70a100cm:				
22.6.2.1.1.1	> Isoladas ou em agrupamentos ate 3 arvores	un	3		

22.6.2.1.1.2	> Agrupadas 4ou mais arvores	un	3		
22.6.2.1.2	Arvores até 12m altura, com perímetro a 1m do solo até 70cm:				
22.6.2.1.2.1	> Isoladas ou em agrupamentos ate 3 arvores	un	6		
22.6.2.1.2.2	> Agrupadas 4ou mais arvores	un	3		
22.6.2.2	Remoção Mecanica de cepos de arvores , com recurso tecnica desgate , poderão ter até 40 cm de altura relativamente à cota do solo, e são de diferentes espécies,com diâmetros variáveis, atéaproximadamente 120cm . Os cepos deverão ser destruídos até uma profundidade minima de 40cm da cota solo	un	7		
22.6.3	Sementeiras e plantações				
22.6.3.1	Fornecimento e execução de sementeira por processo manual, após prévia preparação da terra com regularização por ancinhagem seguida de ligeira compactação, incluindo adubação, fertilização, recobrimento das sementes por ancinhagem, rolagem, primeiras regas e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	4		
22.6.3.2	Fornecimento e execução de sementeira por processo mecânico (hidrossementeira), após prévia preparação da terra com regularização por ancinhagem seguida de ligeira compactação, incluindo adubação, fertilização, recobrimento das sementes por ancinhagem, rolagem, primeiras regas e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	4		
22.6.3.3	Fornecimento e aplicação de tapete de relva, após prévia preparação da terra com regularização por ancinhagem seguida de ligeira compactação, incluindo adubação, fertilização, recobrimento das sementes por ancinhagem, rolagem, primeiras regas e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	2		
22.6.3.4	Abertura, tapamento de covas, regularização da superfície com terra vegetal e sementeira, transporte de produtos sibrantes para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário, bem como a plantação das espécies arbustivas de qualquer natureza em unidades ≤ 30	un	4		
22.6.3.4.1	Idem, em unidades > 30 e ≤ 50.	un	1		
22.6.3.4.2	Idem, em unidades >50 e ≤ 100.	un	1		
22.6.3.4.3	Idem, em unidades > 100.	un	1		
22.6.3.5	Abertura, tapamento de covas, regularização da superfície com terra vegetal e sementeira, transporte de produtos sibrantes para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário, bem como a plantação de espécies arbóreas de qualquer natureza de pequeno porte (PAP 12/14cm) e em unidades ≤ 30.	un	3		
22.6.3.5.1	Idem, em unidades > 30 e ≤ 50.	un	3		
22.6.3.5.2	Idem, em unidades >50 e ≤ 100.	un	3		
22.6.3.5.3	Idem, em unidades > 100.	un	3		
22.6.3.6	Abertura, tapamento de covas, regularização da superfície com terra vegetal e sementeira, transporte de produtos sibrantes para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário, bem como a plantação de espécies arbóreas de qualquer natureza de médio porte (PAP 14/16) e em unidades ≤ 30.	un	7		
22.6.3.6.1	Idem, em unidades > 30 e ≤ 50.	un	3		
22.6.3.6.2	Idem, em unidades >50 e ≤ 100.	un	3		
22.6.3.6.3	Idem, em unidades > 100.	un	3		
22.6.3.7	Abertura, tapamento de covas, regularização da superfície com terra vegetal e sementeira, transporte de produtos sibrantes para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário, bem como a plantação de espécies arbóreas de qualquer natureza de grande porte (PAP 16/18cm ou superior) em unidades ≤ 30.	un	3		
22.6.3.7.1	Idem, em unidades > 30 e ≤ 50.	un	7		
22.6.3.7.2	Idem, em unidades >50 e ≤ 100.	un	3		
22.6.3.7.3	Idem, em unidades > 100.	un	3		
22.6.4	Inertes e materiais de revestimento				
22.6.4.1	Fornecimento e colocação de tela drenante e anti-infestante, tipo 'Plantex' ou equivalente, seguida do fornecimento, espalhamento e regularização de Mulch - Estilha de madeira de textura grosseira, numa camada de 0.08m, incluindo carga, transporte e descarga de todos os materiais para local a designar pela fiscalização e dos produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com C.E. (a aplicar nas áreas de plantação a definir em obra e caldeiras)	m2	4		

22.6.4.2	Fornecimento e colocação de tela drenante e anti-infestante, tipo 'Plantex' ou equivalente, seguida do fornecimento, espalhamento e regularização de grilha branca 10/20 com 0.08m de espessura, incluindo carga, transporte e descarga de todos os materiais para local a designar pela fiscalização e dos produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com C.E. (a aplicar nas áreas de plantação a definir em obra e caldeiras)	m2	5		
22.6.4.3	Fornecimento e colocação de grelhas de enrelvamento em betão, tipo 'Soplacas - refª 300' ou equivalente:				
22.6.4.3.1	com 60x40x10cm.	m2	5		
22.6.4.3.2	com 60x40x8cm.	m2	2		
22.6.4.4	Fornecimento e colocação de grelhas de enrelvamento em polietileno, de cor verde, com 500x500x48mm, tipo 'Norpavi - DecoGrelha G40', ou equivalente.	m2	3		
22.6.4.5	Fornecimento e colocação de grelhas de enrelvamento em polipropileno, com 2400x1200x40mm, tipo 'Drenafix 140' dos Jardins e Afins ou equivalente, na cor branca, sistema apropriado para pavimentos estáveis de longa duração, permeáveis com resistência a circulação automóvel e pedonal, utilizando grilhas decorativas.	m2	3		
22.6.4.6	Fornecimento e colocação de grelhas de enrelvamento em polipropileno, com 2400x1200x30mm, tipo 'Drenafix 140' dos Jardins e Afins ou equivalente, na cor branca, sistema apropriado para pavimentos estáveis de longa duração, permeáveis com resistência a circulação automóvel e pedonal, utilizando grilhas decorativas.	m2	3		
22.6.4.7	Fornecimento e colocação de kit duplo de tutoragem de acordo com C.E., inclui 2 Tutoros de madeira de pinho tratado e 2 Cintas elásticas.	un	6		
22.6.4.8	Fornecimento e aplicação de grilhas decorativas do tipo e granulometria indicado nos subcapítulos seguintes, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento no local a designar pelo projetista.				
22.6.4.8.1	Grilha de mármore branco na granulometria de 1 a 2 cm	m3	3		
22.6.4.8.2	Grilha de mármore branco rolado na granulometria de 2 a 4 cm	m3	3		
22.6.4.8.3	Grilha de mármore branco rolado na granulometria de 3 a 6 cm	m3	3		
22.6.4.8.4	Grilha de mármore branco rolado na granulometria de 6 a 10 cm	m3	3		
22.6.4.8.5	Grilha de mármore azul na granulometria de 1 a 2 cm	m3	3		
22.6.4.8.6	Grilha de mármore azul rolado na granulometria de 2 a 4 cm	m3	3		
22.6.4.8.7	Grilha de mármore azul rolado na granulometria de 3 a 6 cm	m3	3		
22.6.4.8.8	Grilha de mármore azul rolado na granulometria de 6 a 10 cm	m3	3		
22.6.4.8.9	Grilha de mármore rosa na granulometria de 1 a 2 cm	m3	3		
22.6.4.8.10	Grilha de mármore rosa rolado na granulometria de 2 a 4 cm	m3	3		
22.6.4.8.11	Grilha de mármore rosa rolado na granulometria de 3 a 6 cm	m3	3		
22.6.4.8.12	Grilha de mármore rosa rolado na granulometria de 6 a 10 cm	m3	3		
22.6.4.8.13	Grilha de granito amarelo na granulometria de 1 a 2 cm	m3	3		
22.6.4.8.14	Grilha de granito amarelo rolado na granulometria de 2 a 4 cm	m3	3		
22.6.4.8.15	Grilha de granito amarelo rolado na granulometria de 3 a 6 cm	m3	3		
22.6.4.8.16	Grilha de granito amarelo rolado na granulometria de 6 a 10 cm	m3	3		
22.6.4.8.17	Grilha de granito azul na granulometria de 1 a 2 cm	m3	3		
22.6.4.8.18	Grilha de granito azul rolado na granulometria de 2 a 4 cm	m3	3		
22.6.4.8.19	Grilha de granito azul rolado na granulometria de 3 a 6 cm	m3	3		
22.6.4.8.20	Grilha de granito azul rolado na granulometria de 6 a 10 cm	m3	3		
22.6.4.8.21	Grilha de basalto na granulometria de 1 a 2 cm	m3	3		
22.6.4.8.22	Grilha de basalto rolado na granulometria de 2 a 4 cm	m3	3		
22.6.4.8.23	Grilha de basalto rolado na granulometria de 3 a 6 cm	m3	3		
22.6.4.8.24	Grilha de basalto rolado na granulometria de 6 a 10 cm	m3	3		
22.6.4.8.25	Grilha de calcário na granulometria de 1 a 2 cm	m3	3		
22.6.4.8.26	Grilha de calcário rolado na granulometria de 2 a 4 cm	m3	3		
22.6.4.8.27	Grilha de calcário rolado na granulometria de 3 a 6 cm	m3	3		
22.6.4.8.28	Grilha de calcário rolado na granulometria de 6 a 10 cm	m3	3		
22.6.4.8.29	Grilha de Xisto preto na granulometria de 2 a 4 cm	m3	3		
22.6.4.8.30	Grilha de Xisto preto na granulometria de 3 a 6 cm	m3	3		
22.6.5	Rede de rega				
22.6.5.1	Nicho enterrado do contador água				
22.6.5.1.1	Fornecimento e colocação de caixa retangular com tampa, tipo "MAXI-JUMBO", da "Gustavo Cudell", ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários para instalação de nicho e de contador (Junta vibratória 1" 1/2, Válvula de Selar 1" 1/2, Válvula de baixa pressão 1" 1/2), carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com C.E. para albergar o contador da água.	vg	3		

22.6.5.2	Tubo PET - AD 32mm 1" 6 BAR				
22.6.5.2.1	Fornecimento e assentamento de tubo PET - AD 32mm 1" 6 BAR, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, abertura e fecho de valas com 0.60m de profundidade mínima, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	ml	1		
22.6.5.3	Tubo PET - AD 40mm 1 1/4" 6 BAR				
22.6.5.3.1	Fornecimento e assentamento de tubo PET - AD 40mm 1 1/4" 6 BAR, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, abertura e fecho de valas com 0.60m de profundidade mínima, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	ml	4		
22.6.5.4	Tubo PET - AD 50mm 1 1/2" 8 BAR				
22.6.5.4.1	Fornecimento e assentamento de tubo PET - AD 50mm 1 1/2" 8 BAR, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, abertura e fecho de valas com 0.60m de profundidade mínima, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com C.E..	ml	1		
22.6.5.5	Bocas de rega 1" em latão com fecho				
22.6.5.5.1	Fornecimento e instalação de bocas de rega 1" em latão com fecho tipo "Sure-Quick", ou equivalente, incluindo todos os acessórios, trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantos, de acordo com C.E..	un	7		
22.6.5.5.2	Fornecimento de chave para boca de rega 1" em latão com fecho tipo "Sure Quick", ou equivalente	un	3		
22.6.6	Rede de drenagem				
22.6.6.1	Fornecimento e colocação de tubo geodreno com diâmetro 100, incluindo todos os acessórios, trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantos, de acordo com C.E..	ml	1		
22.6.6.2	Fornecimento e colocação de tubo geodreno com diâmetro 125, incluindo todos os acessórios, trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantos, de acordo com C.E..	ml	5		
22.6.7	Fornecimento de materiais				
22.6.7.1	Areia lavada:				
22.6.7.1.1	Areão/areia grossa.	m3	3		
22.6.7.1.2	Meia areia.	m3	3		
22.6.7.1.3	Areia fina.	m3	3		
22.6.7.2	Areia não lavada:				
22.6.7.2.1	Areão/areia grossa.	m3	2		
22.6.7.2.2	Meia areia.	m3	2		
22.6.7.2.3	Areia fina.	m3	3		
22.6.7.3	Saibro amarelo da região de Aveiro, não lavado:				
22.6.7.3.1	com granulometria extensa 0/7mm.	m3	2		
22.6.7.3.2	com granulometria extensa 0/10mm.	m3	2		
22.6.7.3.3	com granulometria extensa, não crivado.	m3	2		
22.6.7.4	Aço corrente comercial de 4mm de espessura em chapas:				
22.6.7.4.1	com 100mm de largura.	ml	3		
22.6.7.4.2	com 150mm de largura.	ml	3		
22.6.7.4.3	com 200mm de largura.	ml	3		
22.6.7.4.4	com 250mm de largura.	ml	3		
22.7	MOBILIÁRIO URBANO				
22.7.1	Fornecimento e instalação de Mesa em betão reforçado com fibra, com acabamento em betão à cor natural, e forma rectangular com arestas boleadas e dimensões 120x40x60cm, do tipo 410, da Sit Modular ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.	un	3		
22.7.2	Fornecimento e instalação de Banco em betão reforçado com fibra, com acabamento em betão à cor natural, e forma em "L" com arestas boleadas e dimensões 85x25x85cm, do tipo 411, da Sit Modular ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.	un	3		
22.7.3	Fornecimento e instalação de Banco em betão reforçado com fibra, com acabamento em betão à cor natural, e forma rectangular com arestas boleadas e dimensões 120x25x35cm, do tipo 412, da Sit Modular ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.	un	3		
22.7.4	Fornecimento e instalação de Banco em betão reforçado com fibra, com acabamento em betão à cor natural, e forma rectangular com arestas boleadas e dimensões 60x25x35cm, do tipo 412, da Sit Modular ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.	un	3		

22.7.5	Fornecimento e instalação de Banco composto por aro em betão e assento em ripas de madeira, e forma rectangular, dimensões 200x42,5x50cm, do tipo 530, da Sit Modular ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.	un	3		
22.7.6	Fornecimento e instalação de Banco composto por aro em betão e assento e costas em ripas de madeira, e forma rectangular, dimensões 200x80x60cm, do tipo 531, da Sit Modular ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.	un	3		
22.7.7	Fornecimento e instalação de Banco que consiste num aro em betão, com formato cúbico, dimensões 40,5x42,5x40,5cm, do tipo 537, da Sit Modular ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.	un	3		
22.7.8	Fornecimento e instalação de Banco em betão maciço com formato cúbico, dimensões 45x45x45cm, do tipo 541, da Sit Modular ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.	un	3		
22.7.9	Fornecimento e instalação de Banco em betão reforçado com fibra, com acabamento à cor natural e forma rectangular, dimensões 200x45x40cm, do tipo 520, da Sit Modular ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.	un	7		
22.7.10	Fornecimento e instalação de Banco em betão reforçado com fibra, com acabamento à cor natural e forma rectangular, dimensões 100x45x40cm, do tipo 521, da Sit Modular ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.	un	3		
22.7.11	Fornecimento e instalação de Banco em betão reforçado com fibra, com acabamento à cor natural e forma rectangular, dimensões 50x45x40cm, do tipo 522, da Sit Modular ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.	un	3		
22.7.12	Fornecimento e instalação de Banco em betão à cor natural, com forma geométrica simples e forma rectangular, dimensões 200x45x55cm, do tipo 100 Omega, da Sit Modular ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.	un	3		
22.7.13	Fornecimento e instalação de Banco em betão à cor natural, com forma geométrica simples e forma rectangular, dimensões 200x45x55cm, do tipo 100 Omega, da Sit Modular ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.	un	3		
22.7.14	Fornecimento e instalação de Banco em betão à cor natural, com forma geométrica simples e forma rectangular, dimensões 200x45x55cm, do tipo 102 BOX, da Sit Modular ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.	un	7		
22.7.15	Fornecimento e instalação de Banco em betão à cor natural, com forma geométrica simples e forma rectangular, dimensões 300x45x90cm, do tipo 111 BOX, da Sit Modular ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.	un	3		
22.7.16	Fornecimento e instalação de Banco em betão à cor natural, com forma geométrica simples e forma rectangular, dimensões 300x45x90cm, do tipo 111 BOX, da Sit Modular ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.	un	3		
22.7.17	Fornecimento e instalação de Banco em betão à cor natural, com forma geométrica simples e forma cúbica, dimensões 60x45x60cm, do tipo 109 Cubo, da Sit Modular ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.	un	3		
22.7.18	Fornecimento e instalação de Banco sem costas em ferro galvanizado e lacado com réguas em madeira tropical, tratada e envernizada, e parafusos em ferro electrozincado, com forma geométrica rectangular, dimensões 180x50x43cm, do tipo Banco Leça sem costas da Bricantel ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.	un	3		
22.7.19	Fornecimento e instalação de Banco com costas em ferro galvanizado e lacado com réguas em madeira tropical, tratada e envernizada, e parafusos em ferro electrozincado, com forma geométrica rectangular, dimensões 180x50x75cm, do tipo Banco Leça com costas da Bricantel ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.	un	3		
22.7.20	Fornecimento e instalação de Banco sem costas em ferro galvanizado e lacado com réguas em madeira tropical, tratada e envernizada, e parafusos em ferro electrozincado, com forma geométrica rectangular, dimensões 201,6x39x45cm, do tipo Banco confort sem costas da Bricantel ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.	un	3		

22.7.21	Fornecimento e instalação de Banco com costas em ferro galvanizado e lacado com réguas em madeira tropical, tratada e envernizada, e parafusos em ferro electrozincado, com forma geométrica rectangular, dimensões 201,6x501,6x78,5cm, do tipo Banco confort com costas da Bricantel ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.	un	3		
22.7.22	Fornecimento e instalação de Banco com costas em ferro galvanizado e lacado com réguas em madeira tropical, tratada e envernizada, e parafusos em ferro electrozincado, com forma geométrica rectangular, dimensões 200x73x70cm, do tipo Banco Romântico da Bricantel ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.	un	3		
22.7.23	Fornecimento e instalação de Banco com costas em ferro galvanizado e lacado com réguas em madeira tropical, tratada e envernizada, e parafusos em ferro electrozincado, com forma geométrica rectangular, dimensões 200x77x73cm, do tipo Banco Vila Real da Bricantel ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.	un	3		
22.7.24	Fornecimento e instalação de Banco com costas em ferro galvanizado e lacado com réguas em madeira tropical, tratada e envernizada, e parafusos em ferro electrozincado, com forma geométrica rectangular, dimensões 200x64,7x84cm, do tipo Banco Europa da Bricantel ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.	un	3		
22.7.25	Fornecimento e instalação de Banco sem costas linhas curvas com pés em granito amarelo ou cinza com acabamento a jato de areia e assento em madeira tropical tratada e envernizada, dimensões 200x45x45cm, do tipo Banco Bragança da Bricantel ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.	un	3		
22.7.26	Fornecimento e instalação de Banco sem costas linhas retas com pés em granito amarelo ou cinza com acabamento a jato de areia e assento em madeira tropical tratada e envernizada, dimensões 200x45x45cm, do tipo Banco Bragança da Bricantel ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.	un	3		
22.7.27	Fornecimento e instalação de Banco Maciço totalmente fabricado em granito amarelo com acabamento a jato de areia sem costas, nas dimensões indicadas nos subcapítulos seguintes, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.				
22.7.27.1	45x45x45 cm	un	3		
22.7.27.2	75x75x45 cm	un	3		
22.7.27.3	150x45x45 cm	un	3		
22.7.27.4	180x50x45 cm	un	3		
22.7.27.5	200x50x45 cm	un	3		
22.7.27.6	240x50x45 cm	un	3		
22.7.27.7	290x50x45 cm	un	3		
22.8	BASES PARA PARQUES INFANTIS				
22.8.1	Massame de betão para base de parques infantis: Execução de pavimento, incluindo fornecimento (ou fabrico), colocação, espalhamento, compactação (vibração) e cura de betão (C20/25) com a inclinação necessária e espessura 0.07m e 0.03m de regularização, fornecimento e colocação de rede malhasol (A500EL), carga, transporte e descarga de todos os materiais e de acordo com C.E.	m3	7		
22.8.2	Placas borracha reciclável SBR - Fornecimento e aplicação de placas de borracha SBR (1,00m x 1,00m), na cor a definir em obra, com a espessura indicada nos subcapítulos seguintes, incluindo carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com C.E., nos seguintes locais:.				
22.8.2.1	43mm	m2	7		
22.8.2.2	55mm	m2	3		
22.8.2.3	65mm	m2	3		
22.8.3	Piso sintético SBR+EPDM - Fornecimento e assentamento de piso em borracha (SBR+EPDM) tipo "In situ", com tons a definir pelo projetista em obra, com a espessura indicada nos subcapítulos seguintes, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..				
22.8.3.1	50mm	m2	9		
22.8.3.2	75mm	m2	3		

22.8.4	Painel informativo em chapa de aço inox - Fornecimento, assentamento e montagem de painel informativo em chapa de aço inox com as dimensões de 1600x400mm e estrutura tubular em aço inox, tipo "Forma ref. 2015" ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de demais equipamentos e acessórios necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com C.E. (o texto será fornecido pelo município).	un	3		
22.8.5	Painel informativo em estrutura de madeira e painel em HPL - Fornecimento, assentamento e montagem de painel informativo em painel em HPL de 13 mm de espessura com as dimensões indicadas nos subcapítulos seguintes, estrutura de madeira maciça devidamente tratada em autoclave e com acabamento envernizado, tipo "2000" da Soinca ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de demais equipamentos e acessórios necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com C.E. (o texto será fornecido pelo município e será gravado em uma das faces).				
22.8.5.1	60x40 cm	un	3		
22.8.5.2	90x84 cm	un	3		
22.8.6	Painel informativo em estrutura de aço e painel em Vinil - Fornecimento, assentamento e montagem de painel informativo em em acrílico com vinil com as dimensões indicadas nos subcapítulos seguintes, estrutura em tubo de aço rectangular galvanizado e pintado, com secção 80x40mm, tipo "2100" da Soinca ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de demais equipamentos e acessórios necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com C.E. (o texto será fornecido pelo município e será gravado em uma das faces).				
22.8.6.1	100x58 cm	un	3		
22.8.7	Painel informativo em estrutura de aço inox e painel em Vinil - Fornecimento, assentamento e montagem de painel informativo em em acrílico com vinil com as dimensões indicadas nos subcapítulos seguintes, estrutura em tubo de aço quadrangular de aço inoxidável AISI 316, com secção 40x40mm, tipo "2150" da Soinca ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de demais equipamentos e acessórios necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com C.E. (o texto será fornecido pelo município e será gravado em uma das faces).				
22.8.7.1	100x58 cm	un	3		
22.8.8	Vedação em madeira: Fornecimento e instalação de vedação em madeira de pinho tratado em autoclave, à cor natural, sendo posteriormente envernizada ou pintada, do tipo "Galopin, ref. V02", ou equivalente.	ml	3		
22.8.9	Vedação em HPL: Fornecimento e instalação de vedação formada por estrutura de postes em madeira lamelada e colada de secção quadrada 85x85mm e tubos de aço Ø35mm, galvanizado a quente, Régua vertical em HPL com 13 mm de espessura, com altura de 90 cm, do tipo "Ved HPL" da Soinca ou equivalente.	ml	3		

ANEXO II

**(ORIENTAÇÕES PARA O PREENCHIMENTO DO DOCUMENTO EUROPEU ÚNICO DE CONTRATAÇÃO PÚBLICA A QUE SE
REFERE A ALÍNEA A) DO N.º 1 DO PONTO 10.2 DO PROGRAMA DE CONCURSO)**

Documento Europeu Único de Contratação Pública (DEUCP), disponível em <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd/filter?long=pt>, devendo ser selecionadas as seguintes opções de preenchimento:

- I. “Sou um operador económico”;
- II. “Importar um DEUCP”;
- III. “Carregar documento”;
- IV. Selecionar o país do concorrente;
- V. Preencher todos os campos;
- VI. No final, selecionar a opção “imprimir” o documento, em formato PDF, devendo o mesmo ser assinado e enviado junto com os restantes documentos da proposta.

ANEXO III

(MODELO DE DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DOS LOTES A CONCURSO E DE PREFERÊNCIA NA ADJUDICAÇÃO)

.....(nome, número de documento de identificação e morada), na qualidade de representante legal de ... (firma, número de identificação fiscal e sede ou, no caso de agrupamento concorrente, firmas, números de identificação fiscal e sedes),..... (indicar nome do concorrente),, declara, no âmbito do **CONCURSO PÚBLICO INTERNACIONAL PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS-QUADRO SINGULARES PARA A REABILITAÇÃO, MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MUNICIPAIS (LOTES A E LOTE B)**, que a sua representada apresenta proposta ao(s) LOTES(s) e (indicar a designação/letra do(s) LOTE(S) a que concorre) e que¹, caso a sua proposta seja a classificada em 1º (primeiro) lugar em ambos os LOTES, declara, ainda, preferir para efeitos de adjudicação o LOTE..... (indicar a designação/letra do LOTE que prefere).

DATA ...

Assinatura...

¹ Preencher apenas no caso de concorrer aos dois lotes

ANEXO IV

[a que se refere a alínea a) do n.º 1 do artigo 81º CCP]

DECLARAÇÃO

1 - ... (nome, número de documento de identificação e morada), na qualidade de representante legal de (1)... (firma, número de identificação fiscal e sede ou, no caso de agrupamento concorrente, firmas, números de identificação fiscal e sedes), adjudicatário(a) no procedimento de... (designação ou referência ao procedimento em causa), declara, sob compromisso de honra, que a sua representada (2) não se encontra em nenhuma das situações previstas no n.º 1 do artigo 55.º do Código dos Contratos Públicos:

2 - O declarante junta em anexo [ou indica...como endereço do sítio da Internet onde podem ser consultados (3)] os documentos comprovativos de que a sua representada (4) não se encontra nas situações previstas nas alíneas b), d), e) e i) do n.º 1 do artigo 55.º do Código dos Contratos Públicos.

3 - O declarante tem pleno conhecimento de que a prestação de falsas declarações implica a caducidade da adjudicação e constitui contraordenação muito grave, nos termos do artigo 456.º do Código dos Contratos Públicos, a qual pode determinar a aplicação da sanção acessória de privação do direito de participar, como candidato, como concorrente ou como membro de agrupamento candidato ou concorrente, em qualquer procedimento adotado para a formação de contratos públicos, sem prejuízo da participação à entidade competente para efeitos de procedimento criminal.

... (local),... (data),... [assinatura (5)].

(1) Aplicável apenas a concorrentes que sejam pessoas coletivas.

(2) No caso de o concorrente ser uma pessoa singular, suprimir a expressão «a sua representada».

(3) Acrescentar as informações necessárias à consulta, se for o caso.

(4) No caso de o concorrente ser uma pessoa singular, suprimir a expressão «a sua representada».

(5) Nos termos do disposto nos n.os 4 e 5 do artigo 57.º

ANEXO V
Modelo de garantia bancária

Em nome e a pedido de(empresa adjudicatária), com sede em , pessoa coletiva nº , matriculada na Conservatória do Registo Comercial de sob o nº , com o capital social de , vem o Banco , com sede em , com capital social de , registado na Conservatória do Registo Comercial de , sob o n.º ... de __/__/__, declarar prestar a favor do Município de Vila Nova de Gaia., com sede na Rua de Álvares Cabral, 4430-017 Vila Nova de Gaia, uma Garantia Bancária autónoma, irrevogável e à primeira solicitação, no valor de **10.000,00 Euros (dez mil euros)**, prestada no âmbito do procedimento “.....”, para garantir a celebração do contrato, bem como o exato e pontual cumprimento de todas as obrigações legais e contratuais que assume com a sua celebração, conforme o disposto no nº 1 do artigo 88 do CCP (na atual redação).

Assim, por força desta Garantia, obriga-se este Banco a pagar à primeira solicitação do Município de Vila Nova de Gaia, sem interferência da garantida e observando o montante acima estabelecido sem que o Município de Vila Nova de Gaia tenha de justificar o pedido e sem que o Banco possa invocar em seu benefício quaisquer meios de defesa relacionados com o contrato acima identificado ou com o cumprimento das obrigações que a garantida assume com a celebração do contrato, as importâncias que o Município de Vila Nova de Gaia lhe solicite, sendo-lhe vedado deixar de o fazer sob qualquer pretexto ou fundamento, bem como a responder, respeitando o mesmo montante, pelas despesas decorrentes da medida judicial a que aquela entidade porventura se veja obrigada a recorrer para demandar a observância dos seus direitos.

O Banco deve pagar as quantias solicitadas pelo Município de Vila Nova de Gaia, no 5º (quinto) dia seguinte ao do pedido, findo o qual, sem que o pagamento seja realizado, contar-se-ão juros moratórios à taxa mais elevada praticada pelo Banco para as operações ativas, sem prejuízo de execução imediata da dívida assumida por este.

A presente Garantia autónoma não pode em qualquer circunstância ser denunciada, mantendo-se em vigor até ao integral cumprimento das obrigações assumidas, nos termos do contrato e da legislação aplicável.

Assegura o Banco, outrossim, que o compromisso aqui assumido satisfaz plenamente as exigências e determinações da legislação portuguesa que é a aplicável e em especial a legislação bancária, sendo o foro do Tribunal da Comarca de Vila Nova de Gaia competente para dirimir quaisquer questões relativas à presente garantia, com expressa renúncia a qualquer outro.

Finalmente, declaram os signatários da presente que o Banco e estes estão regularmente autorizados a prestar Garantia Bancária desta natureza, consoante disposição do Estatuto Social do Banco.

É pois de Euros (..... Euros) o valor da presente Garantia.

Data

Assinaturas (Reconhecidas na qualidade).

ANEXO VI

Modelo de seguro-caução

A companhia de seguros..... com sede em..... matriculada na Conservatória do Registo Comercial de, com o capital social de, presta a favor do Município de Vila Nova de Gaia, com sede na Rua Álvares Cabral, 4430-017 Vila Nova de Gaia, e ao abrigo de contrato de seguro-caução autónomo, irrevogável e à primeira solicitação, celebrado com (tomador do seguro), no valor de **10.000,00 Euros (dez mil euros)**, no âmbito do procedimento “.....”, destinada a garantir a celebração do contrato, bem como o exato e pontual cumprimento de todas as obrigações legais e contratuais assumidas com a sua celebração, conforme o disposto no nº 1 do artigo 88º do CCP (na atual redação), pela (empresa adjudicatária) com sede em, pessoa coletiva nº, matriculada na Conservatória do Registo Comercial de sob o nº, com o capital social de, assumirá no contrato que com ela o Município de Vila Nova de Gaia, vai outorgar.

A companhia de seguros obriga-se a pagar aquela quantia nos cinco dias úteis seguintes à primeira solicitação do Município de Vila Nova de Gaia, sem que esta tenha de justificar o pedido e sem que a primeira possa invocar em seu benefício quaisquer meios de defesa relacionados com o contrato atrás identificado ou com o cumprimento das obrigações que..... (empresa adjudicatária) assume com a celebração do respetivo contrato.

A companhia de seguros não pode opor ao Município de Vila Nova de Gaia, quaisquer exceções relativas ao contrato de seguro-caução celebrado entre esta e o tomador do seguro.

O presente seguro-caução, à primeira solicitação, não pode em qualquer circunstância ser revogado ou denunciado, mantendo-se em vigor até à receção definitiva da obra nos termos do contrato e da legislação aplicável.

O presente seguro-caução rege-se pela legislação portuguesa, sendo o foro do Tribunal da Comarca de Vila Nova de Gaia o competente para dirimir quaisquer questões dele emergente, com expressa renúncia a qualquer outro.

Data

Assinaturas (Reconhecidas na qualidade)

ANEXO VII
Modelo de caução para depósito em dinheiro

..... €

Vai (adjudicatário) com escritório em, depositar na (sede, filial, agência ou delegação) da ... (instituição), a quantia de **10.000,00 Euros (dez mil euros)**, prestada no âmbito do procedimento e destinada a garantir a celebração do contrato, bem como o exato e pontual cumprimento de todas as obrigações legais e contratuais com ela assumidas, conforme o disposto no nº 1 do artigo 88º do CCP (na atual redação).

Este depósito fica à ordem do Município de Vila Nova de Gaia, com sede na Rua de Álvares Cabral, 4430-017 Vila Nova de Gaia, entidade a quem deve ser remetido o respetivo conhecimento.

A entidade bancária na qual foi realizado o depósito obriga-se a pagar à primeira solicitação do Município de Vila Nova de Gaia, sem qualquer interferência do depositante e observando o montante acima estabelecido, sem que o Município de Vila Nova de Gaia tenha de justificar o pedido de levantamento e sem que a entidade bancária possa invocar em seu benefício quaisquer meios de defesa relacionados com o contrato acima identificado ou com o cumprimento das obrigações que a garantida assume com a celebração do contrato, as importâncias que o Município de Vila Nova de Gaia lhe solicite, sendo-lhe vedado deixar de o fazer sob qualquer pretexto ou fundamento, bem como a responder, respeitando o mesmo montante, pelas despesas decorrentes da medida judicial a que aquela entidade porventura se veja obrigada a recorrer para demandar a observância dos seus direitos.

O presente depósito autónomo não pode em qualquer circunstância ser libertado, mantendo-se em vigor até ao integral cumprimento das obrigações assumidas, nos termos do contrato e da legislação aplicável.

Data ____/____/____

Assinaturas.