



ACTA

Reunião de Câmara

REUNIÃO

N.º 03

DATA

4 de fevereiro de 2020

HORA

9H30

LOCAL

Câmara Municipal de Murça

Ata em minuta da 3.ª Reunião de Câmara [ordinária] realizada no gabinete do Presidente da Câmara Municipal de Murça, a 4 de fevereiro de 2020.

PRESENÇAS

Mário Artur Correia Lopes

Presidente da Câmara

António Luís Marques

Vice-Presidente da Câmara

Vilma Cláudia Ribeiro Pereira

Vereadora em regime de permanência

Raúl António Ribeiro Luís

Vereador em regime de não permanência

Ana Paula Rodrigues da Cruz

Vereadora em regime de não permanência

Avelino José Marques dos Santos

Adjunto do Presidente da Câmara, Secretário da reunião

I. ABERTURA

Pelo Senhor Presidente foi declarada aberta a Reunião quando eram nove horas e trinta minutos.-----



Reunião de Câmara n.º 03/2020

II. PERÍODO ANTES DA ORDEM DO DIA

Iniciada a reunião, usou da palavra o Senhor Presidente da Câmara, que, cumprimentou os presentes e deu conhecimento dos seguintes assuntos:

1. Abertura de Concurso Público para a obra do Interface de Murça. A empreitada a levar a cabo prevê a execução de um equipamento destinado ao Interface de Transportes de Murça, nomeadamente através de uma grande cobertura metálica e um pequeno edifício de apoio, bem como execução de um pequeno arruamento de acesso. Prevê-se também a execução de arranjos exteriores com a construção de passeios, drenagem de águas pluviais e domésticas, infraestruturas eletrificadas e telecomunicações, ajardinamentos e mobiliário urbano. O valor do preço base do procedimento é de 410.000,00€, o prazo de execução do contrato é de 365 dias.-----

2. Abertura de Concurso Público para a Reversão do Antigo Edifício da Cooperativa Agrícola dos Olivicultores de Murça. A empreitada a levar a cabo, consiste na reversão de um antigo edifício para a instalação dos serviços operacionais do município de Murça. Neste sentido prevê-se preservar a imagem do edifício original composto por duas grandes naves, a manter e demolir a restante compartimentação e edifício de apoio. Os trabalhos a realizar dizem respeito a estruturas, pavimentos, revestimento de paredes e tetos, caixilharias, carpintarias, rede de abastecimento de água e de águas residuais domésticas e pluviais, aquecimento ventilação e ar condicionado, infraestruturas elétricas e de telecomunicações bem como segurança contra incêndios. O valor do preço base do procedimento é de 438.326,85€, o prazo de execução do contrato é de 450 dias.-----

3. No dia 24/01/2020, decorreu no Porto, reunião com Administradores da EDP e da Agência de Desenvolvimento Regional do Vale do Tua, para anunciarem a venda das seis Barragens Hidroelétricas, onde está incluída a Barragem de Foz Tua. A ADRVT foi criada no âmbito das medidas de compensação associadas à construção do aproveitamento hidroelétrico de Foz Tua, integrando os municípios de Murça, Alijó, Carraceda de Ansiães, Mirandela e Vila Flor, que se mostraram muito preocupados com a concretização da venda por parte da EDP da concessão deste aproveitamento. Sendo a própria constituição da agência uma das medidas de compensação ao território, que integra também o concessionário EDP, que comunicou a intenção deixar de pertencer à Agência, e sabendo-se que outra das principais medidas - Sistema de Mobilidade do Tua,



Reunião de Câmara n.º 03/2020

não está concretizada, foram pedidas informações ao Presidente da Agência Portuguesa do Ambiente, no âmbito das competências como autoridade de Avaliação de Impacte Ambiental, acerca dos passos que este processo vai ter e em que medida a ADRVT e os Municípios vão ser auscultados. Na sequência desta reunião foi marcada uma audiência para dia 18/02/2019 às 15 horas em Lisboa com o Sr. Ministro do Ambiente.-----

4. No dia 27/01/2020, decorreu no Porto, na DGESTE (Direção-Geral dos Estabelecimentos Escolares), reunião com o Subdelegado Regional da Educação, onde estiveram presentes nesta reunião para além do Presidente e Vice-Presidente do Município de Murça, o Diretor e Subdiretora do Agrupamento de Escolas. O Assunto abordado prende-se com a transferência de novas competências para o Município de Murça na área da Educação. No âmbito do decreto-lei n.º 144/2008, a autarquia de Murça recebeu em 2009 novas atribuições e competências ao nível do pessoal não docente do ensino básico e da educação pré-escolar, estando igualmente inserido o apoio à família (fornecimento de refeições e prolongamento de horário no pré-escolar), atividades de enriquecimento curricular no 1.º ciclo, gestão dos parques escolares nos 2.º e 3.º ciclo, ação social escolar para os mesmos anos e transportes escolares até ao 3.º ciclo. Segundo o diploma do Governo agora promulgado, decreto-Lei 21/2009, às competências assumidas anteriormente, acresce o investimento, equipamento e manutenção de edifícios escolares alargados a todo o ensino básico e secundário, e o fornecimento de refeições nos estabelecimentos do 2.º e 3.º ciclo do ensino básico e do ensino secundário. Neste decreto-lei, salvo indicação em contrário, todas as competências previstas são exercidas pelo Município de Murça, com faculdade de subdelegação no Agrupamento de Escolas. Chegamos a um entendimento nesta reunião, que nesta fase, com o ano letivo em andamento e contratos a decorrer, estas novas competências devem ser subdelegadas no Agrupamento de Escolas. Neste momento está a ser preparado um contrato de Subdelegação de competências no Agrupamento de Escolas de Murça.-----

5. No dia 29/01/2020, decorreu Reunião do Conselho Intermunicipal em Moimenta da Beira, onde foram apresentados vários assuntos. Dois relatórios técnicos relacionados com a Região Demarcada do Douro, designadamente a Luta Preventiva contra o Granizo e Apresentação do Plano Nacional de Gestão Integrada de Fogos Rurais. Foi também indicado pela CIM Douro, o Eng.º Ricardo Magalhães, para o Conselho Consultivo do Centro Hospitalar de Trás-os-Montes e Alto Douro. Relacionado com a Autoridade de Transportes, foi Ratificada a



Reunião de Câmara n.º 03/2020

candidatura apresentada para o Programa de Apoio à Redução Tarifária e Procedimento para Concessão do Serviço Público de Transporte de Passageiros do Douro. Na área da Educação foi abordada a participação da CIMDOURO no Plano Nacional de Leitura. Nos projetos Intermunicipais foi efetuada candidatura para as Estratégias e Planos de Adaptação às Alterações Climáticas à escala local.-----

6. No dia 31/01/2020, decorreu reunião com o Dr. António Ponte, Diretor Regional de Cultura do Norte, relacionada com o restauro de interiores da Capela da Misericórdia de Murça. Foram entregues a proposta de empreitada e caderno de encargos, para que seja lançado o concurso.-----

Intervenção do Vice-Presidente da Câmara Municipal, Dr. António Luís Marques.

Cumprimentou todos os presentes e deu indicação dos seguintes assuntos:

1. No dia 27/01/2020, reuniu a Comissão Municipal de Defesa da Floresta Contra Incêndios, com a presença do representante das Juntas de Freguesia, Comandante dos Bombeiros Voluntários, representantes da EDP, Gabinete Técnico Florestal, Aflodounorte e ICNF. Faltou a esta reunião o representante das Infraestruturas de Portugal. A EDP e Infraestruturas de Portugal, fazem parte desta comissão, devido a ações de prevenção que são necessárias nas vias Municipais e nas linhas de Média tensão. Esta reunião incidiu essencialmente na aprovação das ações na Defesa da Floresta Contra Incêndio e validação de uma alteração ao plano Municipal de Fogo, onde foram introduzidas novas áreas para queimar em 2020.

2. No dia 29/01/2020 realizou-se no Pavilhão Desportivo de Murça, o "Festand", um evento que promove o contacto e a prática do Andebol, e foi dirigido aos alunos deste concelho que frequentam o Centro Escolar. Tem como objetivo o contacto com o jogo e o desenvolvimento das suas capacidades motoras, importante para o desenvolvimento físico. Neste encontro, com a participação de 150 crianças, foi lançada a Escola de Formação de Andebol de Murça, em parceria com a Federação Portuguesa de Andebol e Associação de Andebol de Vila Real, que vai iniciar as atividades da "Escola de Formação de Andebol em Murça", destinada a todas as crianças do Concelho, com idades compreendidas entre os 6 e 12 anos. Este projeto, enquadrado no protocolo assinado entre o Município e a Federação, tem como finalidade principal o estímulo de hábitos de vida saudável e incrementando à prática de uma modalidade desportiva em claro crescimento no panorama desportivo nacional. A "Escola de Formação de Andebol" funcionará todas as quartas-feiras, das 16h30 às 17h30, no Pavilhão



[Handwritten signature]
f.

Reunião de Câmara n.º 03/2020

Desportivo de Murça.

3. No dia 29/01/2020, no âmbito do Dia Internacional da Educação, realizou-se o workshop "Educação Parental", na Escola sede do Agrupamento de Escolas de Murça, tendo como público-alvo Pais e Encarregados de Educação, organizado pela equipa PIICIE, Planos Integrados e Inovadores de Combate ao Insucesso Escolar do Município de Murça.

4. No dia 31/01/2020, a Psicóloga e Técnico de Ação Social da equipa PIICIE, Planos Integrados e Inovadores de Combate ao Insucesso Escolar do Município de Murça, reuniu com os responsáveis do Murça Sport Clube, para articular formas de ação, acompanhamento, motivação e cuidado no tratar de situações que vão surgindo, nos 107 atletas que este ano praticam futebol nas camadas jovens do Murça Sport Clube.

5. No dia 31/01/2020, foi celebrado um Protocolo de Desenvolvimento Desportivo com a Federação Portuguesa de Hóquei em Campo. A ideia é ter mais uma modalidade desportiva, disponível para os jovens do Concelho de Murça, introduzida também nas Atividades Extra Curriculares.

Intervenção da Vereadora em regime de permanência, Dr.ª Vilma Cláudia Ribeiro Pereira. -----

Cumprimentou todos os presentes e deu indicação dos seguintes assuntos:

1. No dia 22/01/2020 as crianças do Centro Escolar de Murça deslocaram-se, aos Paços do Concelho para cantar os reis ao Senhor Presidente da Câmara Municipal e colaboradores do Município. Ouvimos atentamente os cantares dos alunos e professores que os acompanhavam, e congratulamo-nos com a iniciativa que é uma tradição por esta altura.-----

2. No dia 22/01/2020, decorreu Reunião do Núcleo Local de Inserção.-----

3. No dia 27/01/2020, decorreu Reunião da Comissão Municipal de Toponímia, para elaborar proposta que vai ser deliberada hoje em Reunião de Câmara.---

4. No 28/01/2020, decorreu Reunião da CPCJ modalidade restrita.-----

5. No dia 29/01/2020, decorreu reunião da CPCJ modalidade alargado.-----

6. Hoje celebra-se o Dia Mundial do Cancro. O Município de Murça associa-se a esta causa na divulgação de diversas ações dinamizadas através do Núcleo de Apoio de Murça da Liga Portuguesa Contra o Cancro - Núcleo Regional Norte. "Eu Sou e Eu Vou" é uma iniciativa que tem como objetivo apelar à



[Handwritten signature]

Reunião de Câmara n.º 03/2020

consciencialização individual e coletiva na luta contra o cancro. O desafio passa, por exemplo, saber mais sobre a doença, partilhar informação, fazer voluntariado ou fazer escolhas de vida mais saudáveis.-----

Intervenção do Vereador em regime de não-permanência, Sr. Raúl António Ribeiro Luís. -----

Cumprimentou todos os presentes e pediu o seguinte esclarecimento:

1. Relacionado com um assunto que a Senhora Vereadora Paula Cruz já trouxe a esta reunião, que tem a ver com o Concurso para Chefes de Divisão do Município de Murça. Há quase um ano e meio que os concursos foram abertos, foi constituído o júri, segundo explicações do Senhor Presidente, houve uma Câmara que não autorizou o seu Técnico a fazer parte do Júri. Qual o ponto de situação? -----

2. Quanto à Divisão de Recursos Operacionais, Chefiada até aqui pelo Eng.º João Martins, vai continuar a fazer parte da estrutura orgânica, ou vai ser suprimida?-----

Intervenção do Sr. Presidente da Câmara Municipal, Dr. Mário Artur Correia Lopes. -----

1. Relacionado com o Concurso para as Chefias de Divisão, não depende em nada do Presidente da Câmara para que possa avançar mais rápido, há de facto algumas questões relacionadas com elementos do júri que não foram autorizados pelos seus Municípios, mas não é motivo para que o concurso não avance, até porque existem suplentes. No entanto, com a transferência definitiva de competências do Estado Central para os Municípios em 2021, esta vai ser uma boa altura para repensar e rever a estrutura orgânica.-----

2. Com a adesão do Município de Murça à empresa Águas do Interior Norte, houve a possibilidade da transferência de colaboradores da área das águas para a nova empresa, caso houvesse interesse da parte dos colaboradores. Surgiu o interesse de três colaboradores entre eles o Chefe de Divisão de Recursos Operacionais. Com a saída do Eng.º João Martins a Divisão de Recursos Operacionais deixou de ter chefia e também as competências que tinha relacionadas com a área das águas e saneamento que passaram para a nova empresa. As competências que não passaram para a nova empresa, estão a ser assumidas pela Divisão de Obras Municipais, com o envolvimento do Dr. Manuel José Gonçalves que foi inserido nesta divisão e está a acompanhar os trabalhos operacionais.-----



Reunião de Câmara n.º 03/2020

Intervenção da Vereadora em regime de não-permanência, D. Ana Paula Rodrigues da Cruz. -----

Cumprimentou todos os presentes e pediu o seguinte esclarecimento:

1. Dia Mundial da Luta Contra o Cancro. Para assinalar esta data gostaria de deixar uma reflexão: "Por vezes, a vida é um autêntico cenário de guerra, onde a luta é a única hipótese de salvação. O mundo é maravilhoso, repleto de cores, de sol, de vida e pessoas fantásticas. Acontece que a vida é maravilhosa mas também tem o seu lado negro. De repente somos colocados à prova. A fasquia é muito alta e o desafio é doloroso. Força, determinação, esperança e fé, são quatro palavras mágicas para vencer. Nunca desistas, a doença destrói o corpo mas não consegue destruir a alma nem o sonho de lutar pela própria vida. Voluntariado é doar tempo e conhecimento através de ações que não são remuneradas, mas que têm um valor muito importante. Prevenir é impedir que algo aconteça, é melhor prevenir que remediar." Bem-haja quantos dispensam largos minutos do seu tempo para ajudar a vencer esta luta desigual. Reconheço publicamente a prática de voluntariado e felicito a Exma. Senhora Professora Isabel Breia, pelo excelente trabalho que ao longo dos anos tem vindo a desempenhar em Murça, na qualidade de representante local do Núcleo de Apoio à Liga Portuguesa Contra o Cancro.-----

2. Gostaria de saber qual o ponto de situação, sobre o processo do Crasto de Palheiros.-----

3. Já foi efetuado o registo da nova empresa Municipal Escola Profissional de Murça na Conservatória do Registo Comercial de Murça?-----

4. Qual o ponto de situação dos terrenos da Zona Industrial de Murça, data prevista para a instalação de novas empresas e quantos lotes se encontram vendidos até à presente data?-----

Intervenção do Sr. Presidente da Câmara Municipal, Dr. Mário Artur Correia Lopes. -----

1. Neste dia Mundial do Cancro. Quero associar-me às palavras das Senhoras Vereadoras. Também reforçar, acima de tudo, o papel daqueles que, por vezes, ninguém vê, que no momento apropriado estão e estarão sempre disponíveis.--

2. Sobre a questão que colocou acerca do Crasto de Palheiros, para além de algumas conversas havidas com familiares do Sr. Rei de Vargues, devolvo a questão à Senhora Vereadora, uma vez que, não temos nos nossos arquivos sobre



Reunião de Câmara n.º 03/2020

este assunto. Não existindo nenhum processo relacionado com este assunto contra a Câmara Municipal de Murça.-----

3. O registo da Escola Profissional de Murça está pendente do parecer do Tribunal de Contas. O processo está a percorrer as diversas etapas e o conselho que temos, é que não devemos proceder ao registo, sem quem antes o Tribunal de contas se pronuncie.-----

4. As obras da Zona Industrial de Murça estão praticamente concluídas, falta apenas a pavimentação. Vamos ser o mais criteriosos possível na entrega dos lotes. Estamos em contacto com todos os promotores que manifestaram interesse em adquirir lotes, para iniciar o procedimento de entrega logo que possível.-

III. ORDEM DO DIA

GAP - Gabinete da Apoio à Presidência

1. Aprovação da ata da reunião anterior.

DELIBERAÇÃO: A Câmara Municipal deliberou por unanimidade, aprovar, depois de lida a referida ata. -----

2. Resumo diário de tesouraria.

Caixa	Saldo em dinheiro	4.255,22€
Bancos à Ordem	Caixa Geral de Depósitos	262.440,81€
	Novo Banco	433,12€
	Millennium BCP	912.322,12€
	Caixa Agrícola	73.660,96€
	Banco BPI	20.793,00€
Total de disponibilidades		1.273.905,23€
Operações de Tesouraria		7.939,08€
Documentos		99.285,32€

DELIBERAÇÃO: A Câmara Municipal tomou conhecimento. -----

3. Proposta GAP5/2020 - Grupo Desportivo, Recreativo e Cultural de Fiolhoso e Beaufort, Apoio Financeiro;



Reunião de Câmara n.º 03/2020

DELIBERAÇÃO: A Câmara Municipal deliberou por unanimidade, aprovar a Proposta GAP5/2020, de Apoio Financeiro, ao Grupo Desportivo, Recreativo e Cultural de Fiolhoso e Beaufort.-----

4. Proposta GAP6/2020 - Rampa Porca de Murça, Apoio Financeiro;

DELIBERAÇÃO: A Câmara Municipal deliberou por unanimidade aprovar a Proposta GAP6/2020, de atribuição de apoio financeiro para a realização da Rampa Porca de Murça 2020. -----

5. Proposta GAP7/2020 - Protocolo de Colaboração, Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários de Murça;

DELIBERAÇÃO: A Câmara deliberou por unanimidade aprovar o Protocolo de Colaboração, referido na Proposta GAP7/2020. Mais deliberou, autorizar o Senhor Presidente da Câmara, a proceder à assinatura do referido Protocolo.-

6. Informação N.º 1/2020 da Comissão Municipal de Toponímia e Numeração de Policia do Concelho de Murça;

DELIBERAÇÃO: A Câmara Municipal deliberou por unanimidade, aprovar a proposta constante na Informação N.º 1/2020 da Comissão Municipal de Toponímia e Numeração de Policia do Concelho de Murça, ao abrigo da alínea ss), do n.º 1, artigo 33.º da Lei 75/2013, de 12 de setembro. Mais deliberou publicitar as atribuições toponímicas, de acordo com o artigo 12.º, do Regulamento Municipal de Toponímia e Numeração de Policia do Concelho de Murça.-----

DAF - Divisão Administrativa e Financeira

7. Autorização para assunção de encargos plurianuais, relativo a celebração de contrato de prestação de serviços - Revisão do enquadramento do IVA conferido pelo Município de Murça;

DELIBERAÇÃO: A Câmara Municipal deliberou por unanimidade, aprovar a assunção dos encargos plurianuais em referência, nos termos da informação técnica. Mais deliberou submeter o assunto ao conhecimento da Assembleia Municipal, de acordo com o n.º4 do artigo 16.º das Normas de Execução do Orçamento de 2020.-----

8. Autorização para assunção de encargos plurianuais, relativo a celebração de contrato de prestação de serviços - Fornecimento de serviços de comunicações de voz de dados móveis;



J
4.

Reunião de Câmara n.º 03/2020

DELIBERAÇÃO: A Câmara Municipal deliberou por unanimidade, aprovar a assunção dos encargos plurianuais em referência, nos termos da informação técnica. Mais deliberou submeter o assunto ao conhecimento da Assembleia Municipal, de acordo com o n.º4 do artigo 16.º das Normas de Execução do Orçamento de 2020.-----

DAGU - Divisão de Apoio e Gestão Urbana

9. Queixa de insalubridade de um edifício, apresentada pela Sra. Maria José Teixeira Pereira Borges no Bairro Joaquim Ferreira Torres, em Murça - Proposta de realização de vistoria / nomeação da comissão de vistoria;

DELIBERAÇÃO: A Câmara Municipal deliberou por unanimidade, aprovar, a proposta de realização de vistoria e nomeação da comissão de vistoria, constantes na informação técnica.-----

10. Queixa de insalubridade de um edifício em ruína, apresentada pela Sra. Isilda Rosa na aldeia de Palheiros - proposta de realização de vistoria / nomeação da comissão de vistoria;

DELIBERAÇÃO: A Câmara Municipal deliberou por unanimidade, aprovar, a proposta de realização de vistoria e nomeação da comissão de vistoria, constantes na informação técnica.-----

11. Aquisição por via do direito privado de um edifício na Rua dos Fornos, em Murça;

DELIBERAÇÃO: A Câmara Municipal deliberou por unanimidade, aprovar a proposta de aquisição do imóvel identificado na informação técnica, pelo valor de 3.150,00€ (três mil cento e cinquenta euros), nos termos da Lei 75/2013 de 12 de setembro. Deliberou aprovar a execução das obras de estabilidade constante na informação Técnica. Mais deliberou, autorizar o Presidente da Câmara ou quem o substitua, a encetar diligências, com vista à aquisição do imóvel acima identificado, para que seja integrado na esfera patrimonial do Município.-----

12. Regulamento de Serviço de Gestão de Resíduos Urbanos do Concelho de Murça;

DELIBERAÇÃO: A Câmara Municipal deliberou por unanimidade, aprovar a abertura do procedimento de elaboração do referido regulamento, de acordo com a informação técnica.



Reunião de Câmara n.º 03/2020

13. Informação dos Processos de Obras e Outros Objeto de Despacho.

DELIBERAÇÃO: A Câmara Municipal tomou conhecimento. -----

Aprovação de Projetos de Arquitetura. Especialidades, Prorrogações e outros				
Requerente	Localidade	Tipo Licença	Data do Pedido	Data da Emissão
Amilcar Augusto Rainha	Sobredo	Aprovação de Arquitetura de Habitação	01/07/2019	04/11/2019
Carlos Moutinho Carvalho	Murça	Aprovação de Arquitetura de Habitação	24/05/2019	21/01/2020
Aba Paula de Jesus Lopes Santos	Murça	Aprovação de Arquitetura de Habitação	08/08/2019	21/01/2020
Moisés dos Anjos Batista	Vilares	Aprovação de Arquitetura Especialidades de Habitação	16/10/2019	15/01/2020
Cândido Augusto Alves de Sousa	Salgueiro	Aprovação de Arquitetura de Reservatório de Água	27/11/2019	15/01/2020
Emissão de Alvarás de Licenciamento Utilização e Outros				
Requerente	Localidade	Tipo Licença	Data do Pedido	Data da Emissão
Vítor Pedro Faria Augusto	Murça	Licença de utilização de Habitação	09/01/2020	21/01/2020
Carolina Augusta Monteiro Alves Streit	Cadaval	Licença construção de Muro de vedação	07/10/2019	20/01/2020
José Avelino Pinto Gonçalves	Carva	Certidão de isenção Art.º 646	18/12/2019	22/01/2020
Obras de Escassa Relevância Urbanística				
Requerente	Localidade	Tipo Licença	Data do Pedido	Data da Emissão
Guilhermino José Conceição Teixeira	Carvas	Substituição de telha em Habitação	03/01/2020	23/01/2020
Hugo Afonso Fonseca	Vilares	Substituição de telha em Habitação	09/01/2020	23/01/2020
Ricardo Jorge Machado Inácio	Murça	Substituição de telha em Habitação	20/12/2019	13/01/2020
Carlos Alberto Alves Saraiva	Salgueiro	Construção de Anexo / Pedido de parecer DRAPN	12/11/2019	15/01/2020
Eunice Raquel Vieira Silva	Suidro	Substituição de telha em Habitação	20/11/2019	17/01/2020
Armando Augusto Rebuges Guedes	Vilares	Construção de Escadas	16/01/2020	23/01/2020



Reunião de Câmara n.º 03/2020

Carlos Alberto Gomes	Palheiros	Substituição de cobertura em habitação	21/01/2020	27/01/2020
Direito à Informação, Pedido de Parecer e Outros				
Requerente	Localidade	Tipo Licença	Data do Pedido	Data da Emissão
José António Pinto Zineira	Sobreira	Programa VITIS	12/12/2019	27/01/2020
Felisberto Augusto Monteiro Ribeiro	Porrais	Programa VITIS	30/12/2019	29/01/2020
Jorge Augusto Teixeira	Sobreira	Programa VITIS	13/11/2019	23/01/2020
Casa Agrícola Águia de Moura, Lda	Martim	Programa VITIS	21/11/2019	23/01/2020
Adelaide Correia de Araújo Catarino	Noura	Programa VITIS	13/11/2019	23/01/2020
Sociedade Vitícola e Vinícola de Martim	Martim	Programa VITIS	04/12/2019	17/01/2020
Maria Ribeiro	Monfobres	Programa VITIS	09/12/2019	21/01/2020

Nota: Os assuntos indicados a seguir foram incluídos extraordinariamente na presente reunião, nos termos do disposto no n.º 2 do Artigo 7.º do Regimento da Câmara Municipal de Murça.

DOM - Divisão de Obras Municipais

14. Concurso Público - Empreitada "Reconversão do Antigo Edifício da Cooperativa Agrícola dos Olivicultores de Murça". - Apresentação de erros e omissões;

DELIBERAÇÃO: A Câmara Municipal deliberou por unanimidade, rejeitar a apresentação de erros e omissões, referente à Empreitada "Reconversão do Antigo Edifício da Cooperativa Agrícola dos Olivicultores de Murça", de acordo com a informação técnica.-----

15. Concurso Público - Empreitada "Interface de Murça". - Apresentação de erros e omissões;



Reunião de Câmara n.º 03/2020

DELIBERAÇÃO: A Câmara Municipal deliberou por unanimidade, rejeitar a apresentação de erros e omissões, referente à Empreitada "Interface de Murça", de acordo com a informação técnica.-----

A Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, aprovar a ata sob a forma de minuta nos precisos termos do disposto no art.º 57, do Anexo I, da Lei n.º 75/2013, de 12 setembro e ulteriores alterações, com vista à sua executoriedade imediata. -----

E nada mais havendo a tratar o Presidente deu como encerrada a reunião quando eram doze horas e quarenta e cinco minutos, para constar se lavrou a presente ata, e eu, Avelino José Marques dos Santos, redigi e vou assinar, junto do Presidente. -----

O Presidente da Câmara,

O Secretário da Reunião de Câmara,



MUNICÍPIO DE MURÇA

PROPOSTA GAP5/2020

Grupo Desportivo, Recreativo e Cultural de Fiolhoso e Beaufort
Apoio Financeiro

O Grupo Desportivo Recreativo e Cultural de Fiolhoso e Beaufort é uma associação sem fins lucrativos, fundada em 01/06/2000, com o objetivo de realizar atividades recreativas, culturais, de carácter social e lúdico, para a Comunidade Portuguesa de Fiolhoso no Luxemburgo.

Em Beaufort, os Portugueses representam cerca de 35% da população, sendo a maioria originários do Fiolhoso, conhecida como "aldeia mais Luxemburguesa de Portugal".

Em junho de 2020, celebram-se 20 anos desde a fundação desta importante Associação para a comunidade Portuguesa de Fiolhoso em Luxemburgo.

Enquadramento Legal

A Constituição da República Portuguesa, nos seus artigos 78.º e 79.º, estabelece que incumbe ao Estado incentivar e assegurar o acesso a todos os cidadãos aos meios e instrumentos de ação cultural, apoiar iniciativas que estimulem a criação individual e coletiva;

Nos termos da alínea u), do n.º 1, do art.º 33, da Lei 75/2013, de 12 de setembro, dispõe, expressamente, que é competência da Câmara Municipal "apoiar atividades de natureza social, cultural, educativa, desportiva, recreativa ou outra de interesse para o Município;

Compete à Câmara Municipal, tratando-se de uma iniciativa enquadrada e em conformidade com a alínea o) do n.º 1 do art.º 33



MUNICÍPIO DE MURÇA

da Lei 75/2013, de 12 de setembro, deliberar sobre o apoio a entidades, bem como os pedidos de Apoio Pontual.

Considerando,

O pedido de colaboração, do Grupo Desportivo, Recreativo e Cultural de Fiolhoso e Beaufort, para a celebração do 20.º Aniversário;

O Município de Murça entende como sendo de interesse Municipal as iniciativas de natureza social, cultural, educativa, desportiva, recreativa ou outra de interesse para o município e outras sendo elas de caráter regular ou pontual;

Sem a ajuda financeira, as referidas associações teriam as suas atividades dificultadas, em prejuízo dos princípios e da sua missão;

Tais iniciativas, desenvolvidas por diversos agentes na diáspora, contribuem de forma decisiva para o desenvolvimento e dinamização do Concelho nas diversas áreas de ação;




Neste contexto, é indubitável que os Municípios, enquanto entidades públicas com uma relação de maior proximidade com a comunidade emigrante, têm uma importante função na definição e desenvolvimento de uma política que promova o aparecimento e a realização de atividades, de iniciativa dos cidadãos, de reconhecida qualidade e interesse para o Concelho, devendo possibilitar a criação de condições técnicas, logísticas e materiais a todos os níveis para o fomento e o apoio a este desenvolvimento;

Da Proposta em Sentido Estrito

Proponho à Câmara Municipal, que, nos termos da alínea o) do n.º 1 do artigo 33.º, da Lei 75/2013 de 12 de setembro, delibere



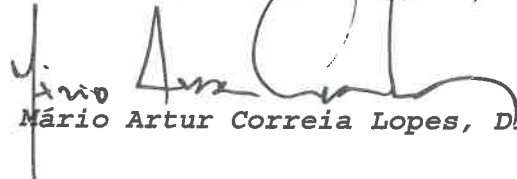
MUNICÍPIO DE MURÇA

AG. 
 

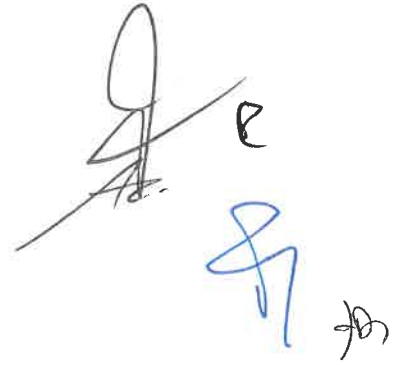
aprovar a atribuição de um apoio financeiro no valor de 1.000,00€, ao Grupo Desportivo, Recreativo e Cultural de Fiolhoso e Beaufort, para apoio à celebração do 20.º Aniversário.

Murça, 30 de janeiro de 2020

O Presidente da Câmara,


Mário Artur Correia Lopes, Dr.

**Grupo Desportivo, Recreativo e Cultural
De Fiolhoso- Bouford
7ª, Rue Château L- 6316**



Exmo. Senhor Presidente da Câmara Municipal de Murça.

Vem a Associação Grupo Desportivo, Recreativo e Cultural de Fiolhoso/Bouford, solicitar a V. Ex.ª a possível colaboração para que, possamos comemorar dignamente os 20 anos de existência, no próximo mês de junho de 2020.

Esta Associação orgulha-se de representar fielmente a Comunidade Portuguesa do Fiolhoso, na Vila de Bouford em Luxemburgo.

Agradecemos desde já toda a atenção que nos tem dispensado.

Com os melhores cumprimentos,

O Presidente da Associação



Aníbal Alves



DESPACHOS / INFORMAÇÕES

Ao GAP para preparar informação, para deliberação na próxima Reunião de Câmara, de um apoio financeiro no valor de 1.000,00€.

Presidte (28-01-2020-11:17:20)

[Handwritten signatures and initials in black and blue ink]



MUNICÍPIO DE MURÇA

PROPOSTA GAP6/2020

Rampa Porca de Murça 2020
Atribuição de Apoio Financeiro

Enquadramento Legal

As atribuições dos Municípios consagradas no artigo 23.º da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, estão entre outras, nos domínios dos tempos livres e desporto, da saúde e da promoção do desenvolvimento;

São competências da Câmara Municipal as previstas no artigo 33.º da Lei 75/2013 de 12 de setembro, podendo, no âmbito do apoio a atividades de interesse Municipal, deliberar sobre as formas de apoio a entidades e organismos legalmente existentes, nomeadamente com vista à execução de obras ou à realização de eventos de interesse Municipal, bem como a informação e defesa dos direitos dos cidadãos;

Considerando que:

A Rampa Porca de Murça, pelo seu historial e reputação, é uma marca distintiva de Murça no panorama Nacional e Internacional, que promove e divulga o nome e a imagem do Concelho de Murça;

A prova em referência, a realizar nas "famosas curvas de Murça", nos dias 7 e 8/03/2020, contribuirá para potenciar a região como destino turístico e dinamizar a economia local;

O apoio monetário e logístico solicitado, está perfeitamente ao alcance do Município;



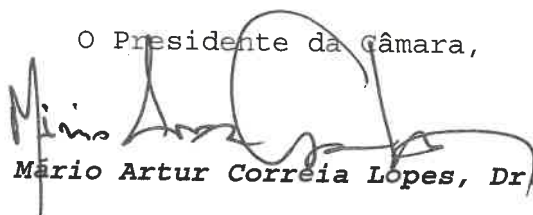
MUNICÍPIO DE MURÇA

Da Proposta em Sentido Estrito

Face ao exposto proponho que a Câmara Municipal de Murça, em conformidade com a alínea o) do n.º 1 do art.º 33 da Lei 75/13 de 12 de setembro, delibere, apoiar o Clube de Aventura do Minho, com contrapartida financeira de 7.000,00€ e apoio logístico nos termos do documento em anexo, com vista à realização da Rampa Porca de Murça 2020.

Murça, 30 de janeiro de 2020

O Presidente da Câmara,


Mário Artur Correia Lopes, Dr.



Exmo. Senhor
Presidente da Câmara Municipal de Murça

Assunto: Rampa Porca de Murça Campeonato de Portugal de Montanha JC Group 7 e 8 de Março 2020

Porto, 30 de Janeiro de 2020

Exmo. Senhor Presidente

Caminhamos para a 7ª edição da Rampa Porca de Murça organizada pelo CAMI, o que, permite atingir uma maturidade resultante num retorno de comunicação, dinamização da economia local e componente desportiva de grande nível.

A 7ª edição da Rampa Porca de Murça, será brindada com o facto de ser a prova inaugural do Campeonato, o que, gera um retorno mediático suplementar.

De forma a colmatar algumas lacunas existentes nas edições anteriores, nomeadamente Parque de Assistência, o CAMI Motorsport decidiu alterar a zona do parque de assistência para um local mais amplo na localização acordada em reunião prévia. Chamamos a especial atenção para o facto da obrigatoriedade de colocação de pontos de Luz e sistema de som no parque de assistência.

A local de Partida, também será alterado por questões de melhoramento do traçado e visibilidade da Prova. Sendo que, a partida será antecipada cerca de 100mts fazendo com que a ponte sobre o Rio Tinhela na EN15 faça parte da prova proporcionando imagens fantásticas para jornalistas.

De acordo com o caderno de encargos adjacente ao Campeonato de Portugal de Montanha JC Group 2020, necessitamos obrigatoriamente dos seguintes meios para podermos cumprir os objectivos e para que a Rampa Porca de Murça seja uma referência no Campeonato:

- Forças de segurança exigida pelos regulamentos GNR e Bombeiros (incluindo guarnição para Bombeiros)
 - Devido à prova ser realizada em 2 dias, necessitamos de policiamento no Sábado à noite no Parque de assistência (mínimo 1 guarda no início e 1 guarda no fim devidamente sinalizado e balizado)
- Atribuição de subsídio no valor de 7.000€ de forma a suportarmos itens relativos ao caderno de encargos. (Taxas Federativas, Cronometragem, Aluguer de Radios, Deslocações, etc) acrescentando Comissários de pista.
- Cedência de Parque fechado (Junto ao estádio, desde sexta até Domingo) com segurança
- Casas de Banho moveis: 2 na Partida, 1 meta e 2 no parque de assistência
- Colocação de rails de preferência triplos desde a última curva direita até 100mts após linha de meta (protegendo as árvores)
- Rectificação de alguns pontos do piso caso necessário
- Grades
- Pneus devidamente cintados
- Impressão material publicitário para divulgação local



- Cedência de espaços e equipamentos necessários à Direção de prova, Verificações Técnicas e Documentais, sala para reuniões do Colégio de Comissário Desportivos, gabinete de imprensa (devidamente equipado).
- Apoio da autarquia na montagem da prova (colocação de grades, limpeza de bermas, etc.)
- Alvará
- Pódio
- Sistema de Som Percurso, Podio e Parque de assistência
- Apoio do gabinete de Imprensa na promoção da Prova
- Jantar convívio de Sábado para Equipas e Organização
- Brindes para equipas
- Marcação da Zona de Partida e pré partida
- 2 Promotoras

Responsabilidades do CAMI

- Design gráfico (Logo, Cartaz, Outdoors, Web, etc)
- Comunicação e Marketing
- Contratação de equipas de controladores
- Contratação de comunicações via rádio
- Seguro de prova FPAK
- Veículos necessários à organização (Dir Prova, Médico, Comissários, Carros de fecho e Segurança)
- Material para controladores de estrada (extintores, coletes, rádio, etc)
- Contratação de equipa para articulação da área promocional à prova
- Definição de zona espectáculo para publico
- Contratação de repórteres TV e fotógrafos articulado entre CAMI a APPAM
- Organização Desportiva
- Trofeus
- Fita contenção de Publico
- Speaker Oficial

Convictos do sucesso, tudo faremos para que a Rampa Porca de Murça dignifique, uma vez mais o Desporto Automóvel em Portugal e na região.

Pelo CAMI,

Subscrevo-me com elevada estima e consideração

Nuno Loureiro
(Presidente da Direção)



DESPACHOS/INFORMAÇÕES

Ao GAP, para preparar proposta de Atribuição de Apoio Financeiro, para deliberação na próxima Reunião de Câmara.

Presidte (31-01-2020-11:53:54)



MUNICÍPIO DE MURÇA

PROPOSTA GAP7/2020

Protocolo de colaboração

Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários de Murça

A Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários de Murça, fundada em 1928, é uma instituição que desempenha uma importante Ação de Responsabilidade Social, mantendo um corpo de bombeiros ativo, com responsabilidade de prestação de socorro de feridos, doentes ou náufragos, e a extinção de incêndios na área do Concelho de Murça.

A atribuição primeira dos Municípios é a defesa dos interesses das populações. Para a prossecução dessa atribuição são cometidas aos órgãos municipais competências em matéria de proteção civil, domínio que tem vindo a adquirir particular importância dado que cumpre garantir a segurança às populações, assegurando-lhes que as instituições atuarão prontamente perante ocorrências de calamidades ou de fenómenos como cheias, intempéries ou incêndios, entre outras.

Enquadramento Legal

Nos termos do disposto na alínea j), do n.º 2, do artigo 23.º da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, o Município dispõe de atribuições no domínio da proteção civil colaborando com as corporações de bombeiros voluntários na concretização daquele fim;

Ao abrigo da alínea o) do n.º 1 do artigo 33.º do Anexo da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, compete aos Municípios deliberar sobre as formas de apoio a entidades e organismos legalmente existentes, nomeadamente com vista à execução de obras ou à



MUNICÍPIO DE MURÇA

[Handwritten signatures and initials]

realização de eventos de interesse para o município, bem como à informação e defesa dos direitos dos cidadãos.

As Associações dos Bombeiros Voluntários, nos termos do disposto na alínea a), do número 1, do art.º 46.º, da Lei de Bases da Proteção Civil, são agentes da proteção Civil e parceiros indispensáveis do Município no levantamento, previsão, avaliação e prevenção de riscos coletivos, assumindo a proteção e o socorro de pessoas e bens em perigo quando situações de acidente grave ou catástrofe ocorrem;

Considerando,

Os Bombeiros Voluntários de Murça têm estado na primeira linha de ação da proteção civil no concelho, podendo considerar-se de facto os primeiros agentes no terreno;

As Associações dos Bombeiros Voluntários, para além das atividades desenvolvidas no âmbito da proteção Civil, prestam os mais variados serviços de cariz social às populações e instituições abrangidas nas suas áreas de atuação, constituindo a sua existência, um fator de segurança para as populações que servem;

Para a concretização dos seus objetivos estatutários, estas associações alicerçam parte da sua atividade, nas contribuições recebidas pelos seus associados mas também no regime de voluntariado e da boa vontade de todos aqueles a quem serve;

Da Proposta em Sentido Estrito

Propõe-se que a Câmara Municipal de Murça delibere, aprovar a minuta de Protocolo de Colaboração entre o Município e a Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários de Murça, ao abrigo do disposto nas alíneas o) e u), do n.º 1 do artigo 33.º,



MUNICÍPIO DE MURÇA

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'A. S.', with a small 'AA' mark to the right.

da Lei 75/2013, de 12 de setembro. Autorizar o Presidente da Câmara a proceder à assinatura do Protocolo de Colaboração.

Murça, 30 de janeiro de 2020

O Presidente da Câmara,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Mário Artur Correia Lopes', written over the printed name.

Mário Artur Correia Lopes, Dr.



[Handwritten signatures]

PROTOCOLO DE COLABORAÇÃO

APOIO FINANCEIRO

PRIMEIRO OUTORGANTE: MUNICÍPIO DE MURÇA, pessoa coletiva 506862763, com sede na Praça 5 de Outubro, Murça, representado pelo Senhor Presidente da Câmara Municipal, Dr. Mário Artur Correia Lopes, com poderes para este ato, nos termos da alínea a) do n.º1 do artigo 35.º do regime jurídico das autarquias locais aprovado pela Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, doravante designado por Município ou primeiro outorgante.

E

SEGUNDO OUTORGANTE: ASSOCIAÇÃO HUMANITÁRIA DOS BOMBEIROS VOLUNTÁRIOS DE MURÇA, pessoa coletiva n.º 501067477, com sede na Rua Alfredo Pinto, Murça, neste ato representado pelo Presidente da Direção, Dr. Victor Manuel Santos Ferreira, doravante designado por segundo outorgante.

Considerando que as Associações dos Bombeiros Voluntários, nos termos do disposto na alínea a), do número 1, do art.º 46.º, da Lei de Bases da Proteção Civil, são agentes da proteção Civil e parceiros indispensáveis do Município no levantamento, previsão, avaliação e prevenção de riscos coletivos, assumindo a proteção e o socorro de pessoas e bens em perigo quando situações de acidente grave ou catástrofe ocorrem;

Considerando que os Bombeiros Voluntários de Murça têm estado na primeira linha de ação da proteção civil no concelho, podendo considerar-se de facto os primeiros agentes no terreno;

Considerando que as Associações dos Bombeiros Voluntários, para além das atividades desenvolvidas no âmbito da proteção Civil, prestam os mais variados serviços de cariz social às populações e instituições abrangidas nas suas áreas de atuação, constituindo a sua existência, um fator de segurança para as populações que servem;

Considerando que, para a concretização dos seus objetivos estatutários, estas associações alicerçam parte da sua atividade, nas contribuições



Ar. [Handwritten signature] [Handwritten signature] [Handwritten signature]

recebidas pelos seus associados mas também no regime de voluntariado e da boa vontade de todos aqueles a quem serve;

Considerando que nos termos do disposto na alínea j), do n.º 2, do artigo 23.º da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, o Município dispõe de atribuições no domínio da proteção civil colaborando com as corporações de bombeiros voluntários na concretização daquele fim;

O Município de Murça e a Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários de Murça celebram, ao abrigo da alínea u) do n.º 1 do artigo 33.º da lei 75/2013 de 12 de setembro, o presente protocolo, que se rege pelas seguintes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMEIRA

(OBJETO)

O presente Protocolo tem por objeto a definição do regime de apoios do Município à Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários de Murça, que revestem a forma de comparticipação ao investimento, nomeadamente na aquisição de equipamentos, realização de obras e/ou aquisição de mobiliário e para a disposição de uma Equipa de intervenção permanente (EIP).

CLÁUSULA SEGUNDA

(COMPARTICIPAÇÃO)

1. No âmbito da cláusula primeira, o Município atribui uma comparticipação financeira no valor de 95.500,00€ (noventa e cinco mil e quinhentos euros), no âmbito da sua atividade em articulação com a proteção civil Municipal. (Anexo 1)
2. O montante total a atribuir está sempre sujeito à respetiva disponibilidade em termos de dotação orçamental.
3. O Primeiro outorgante concede, também, apoio ao segundo outorgante, mediante a assunção de encargos associados ao seguro de acidentes pessoais dos Bombeiros do Quadro Ativo, celebrado e pago pela Câmara Municipal, tendo como referência o valor de 2.403,36€, pago no ano de 2019.



[Handwritten signatures and initials]

CLÁUSULA TERCEIRA

(OBRIGAÇÕES DO SEGUNDO OUTORGANTE)

No âmbito do presente Protocolo, a Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários de Murça compromete-se a:

- a) Apresentar como requisito para a formalização do presente Protocolo o relatório e contas da Associação do ano transato, devidamente aprovado em Assembleia Geral, bem como o plano de atividades e orçamento;
- b) Gerir os montantes referidos na cláusula segunda e apresentar ao Município, até ao mês de março do ano seguinte, um relatório de atividades e contas referente à respetiva execução;
- c) Prestar apoio no âmbito das missões para que seja convocada pelo Município de Murça, nomeadamente no auxílio a instituições de solidariedade social, clubes desportivos e eventos de natureza desportiva organizados pelo Município;
- d) Colaborar com o Município de Murça, no transporte e abastecimento de água às populações, em caso de necessidade.

CLÁUSULA QUARTA

(PAGAMENTO)

1. O montante a atribuir será pago mediante despacho do Presidente da Câmara ou do vereador com competência delegada, e conforme a disponibilidade da tesouraria.
2. Para o efeito do disposto no número anterior, a segunda Outorgante deverá apresentar nos referidos serviços, comprovativos da efetiva realização da despesa acerca da execução deste protocolo, bem como quaisquer outros elementos, sempre que sejam solicitados.
3. O pagamento do apoio financeiro será efetuado em prestações periódicas para a conta bancária do segundo Outorgante, depois de aprovado o presente protocolo em reunião da Câmara Municipal de Murça;

CLÁUSULA QUINTA

(VALIDADE)



Handwritten signatures and initials in blue ink.

O presente protocolo vigorará até 31/12/2020, desde a data da sua celebração, sem prejuízo de eventual revisão de acordo com as partes contratuais;

De acordo com o n.º 1 do art.º 290º-A do Código dos Contratos Públicos, na sua atual redação (D.L. n.º 111 -B/2017, de 31 de agosto), o contraente público designa como gestor do contrato o Técnico Superior Dr. José Manuel Amaro Moutinho, com a função de acompanhar permanentemente a execução do mesmo.

CLÁUSULA SEXTA

(INCUMPRIMENTO E RESOLUÇÃO DO PROTOCOLO)

O incumprimento das obrigações emergentes do presente protocolo ou desvio dos seus objetivos, por parte da segunda outorgante, determinam a sua resolução imediata.

CLAUSULA SÉTIMA

(RESOLUÇÃO DE CASOS OMISSOS)

Os casos omissos decorrentes do presente protocolo serão resolvidos, por despacho do Presidente da Câmara Municipal ou do Vereador com competência delegada na área da proteção civil, com o conhecimento da Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários de Murça.

CLAUSULA OITAVA

(PUBLICAÇÃO)

Nos termos do n.º1, do artigo 14.º, do Decreto-Lei n.º 273/2009, de 1 de outubro, este contrato-programa será publicado na página eletrónica desta autarquia.

Este contrato foi efetuado em duplicado, ficando um exemplar para cada um dos outorgantes.



Murça, _____ de 2020

Pela Câmara Municipal de Murça

O Presidente da Câmara

Mário Artur Correia Lopes, Dr.

Pela Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários de Murça

O Presidente da Direção

Victor Manuel Santos Ferreira, Dr.

Anexo 1.

Apoio concedido	Valor protocolado para o ano 2020
Central telefónica	7.200,00€
Ambulância ABSC03 ⁱ	9.000,00€
Equipa de Intervenção Permanente	37.000,00€
Funcionamento Geral	42.300,00€
TOTAL/ANO 2020	95.500,00€

ⁱ Deliberado em reunião de Câmara de 03/02/2017



COMISSÃO MUNICIPAL DE TOPONÍMIA

MUNICÍPIO DE MURÇA

INFORMAÇÃO N.º 1/2020

Assunto:	PROPOSTA DE TOPONÍMIA PARA A VILA DE MURÇA
Despacho:	À próxima reunião de Câmara. 2020.JAN.31

Enquadramento

Quando falamos de património histórico, devemos lembrar-nos que não é só os monumentos, os vestígios arqueológicos e a cultura material. Existe todo um leque de elementos patrimoniais que, por vezes, não se distinguem, mas que fazem parte do quotidiano. A toponímia é, certamente, um desses elementos, uma vez que corresponde ao enquadramento cultural da perceção que o homem possui do território que o rodeia. Trata-se de um instrumento fundamental de preservação e valorização da cultura e identidade local, que evidencia a memória coletiva sobre um determinado espaço.

Pode, inclusive, estabelecer-se uma estreita relação entre a toponímia e a história cultura de um povo, lugar. Assim, a investigação sobre a toponímia permite-nos identificar quer lugares e povos quer descortinar o significado concreto desses nomes.

Importa realçar que etimologicamente, o termo toponímia significa o estudo histórico e linguístico da origem dos



COMISSÃO MUNICIPAL DE TOPONÍMIA

MUNICÍPIO DE MURÇA

lugares. A palavra " toponímia" é derivada dos termos gregos tópos, lugar, e ónoma, nome, o que literalmente significa, o nome de um lugar.

Cada topónimo, cada nome de lugar, tem naturalmente a sua origem, a sua razão de ser.

Não sendo algo que se possa visitar, ver ou tocar, a toponímia está intimamente relacionada aos valores culturais das populações, refletindo e perpetuando a importância histórica de factos, pessoas, costumes, eventos e lugares, que ficarão na nossa memória coletiva como motivo de orgulho para sempre.

A toponímia, para além da função cultural, representa também um meio de referência geográfica, que se tem mostrado eficiente, e que importa utilizar e gerir de forma eficaz, imprimindo nos locais marcas indestrutíveis.

Para além da sua função cultural, a toponímia representa igualmente um importante meio de referência geográfica, sem o qual era impossível gerir os espaços, causando grandes transtornos às populações. Foi com o intuito de potencializar a gestão do território que foi constituída a Comissão Municipal de Toponímia de Murça de forma a identificar casos que urge resolver, apresentando propostas de nomes para lugares ainda por denominar.

É objetivo que a toponímia evidencie as marcas mais características daquilo que nos identifica, sendo que a atribuição de novos topónimos tem sempre o intuito de perpetuar e tornar sempre presentes a identidade do local.



COMISSÃO MUNICIPAL DE TOPONÍMIA

MUNICÍPIO DE MURÇA

Assim de acordo com a Lei n.º 75/2013 de 12 de setembro, compete às Câmaras Municipais a denominação dos topónimos, bem como a numeração do edificado urbano. De modo a levar a bom termo esta tarefa, torna-se necessário, antes de mais, conhecer bem os diversos espaços e percursos. E para conhecê-los é preciso percorrê-los e sentir o pulsar das suas gentes. Para os entender é necessário identificar historicamente, tanto quanto possível, a sua origem. Sendo que todos eles constituem património da história local, tornando-se assim a toponímia num instrumento de reposição cultural e de preservação de identidade.

Nesse sentido, e de acordo como Regulamento Municipal de Toponímia e Numeração de Polícia do Concelho de Murça, a Comissão Municipal de Toponímia criada a 18 de Julho de 2018 e constituída pela Vereadora Dra. Vilma Pereira; Vereadora D.ª Ana Paula Cruz; Chefe de Divisão de Apoio e Gestão Urbana Eng.ª Maria dos Anjos Correia, Presidente da Junta de Freguesia de Murça Dr. José Santos, representante das forças de segurança territorialmente competentes, Comandante do Posto da GNR de Murça Teodoro Silvano, e pelos cidadãos eleitos em Assembleia Municipal Arq. Victor Borges e Capitão Manuel Avelino, após a realização de diversas reuniões e tendo, também, subjacente algum do trabalho de arquivo de uma anterior comissão, nomeadamente de Março 1999, desenvolveu-se uma proposta que foi objeto de auscultação da população através da apreciação pública para recolha de sugestões e/ou reclamações, em 03 de Julho de 2019.

Decorrido esse período de discussão pública, foram recebidas propostas, de dois grupos de moradores,



COMISSÃO MUNICIPAL DE TOPONÍMIA

MUNICÍPIO DE MURÇA

respetivamente da Rua do Seixo, da Rua Soldado Herói Milhões, e do cidadão Manuel Avelino Ribeiro Fernandes. Todas as propostas foram analisadas e discutidas em reunião da Comissão Municipal de Toponímia, que deram origem a esta proposta.

PROPOSTA

Ao abrigo do artigo 3.º do Regulamento Municipal de Toponímia e Numeração de Policia do Concelho de Murça e a alínea ss) do artigo 33º da lei n.º 75/2013 de 12 de setembro, enviar à Câmara Municipal para deliberação, a presente proposta de toponímia da Vila de Murça.

À consideração superior,

Murça, 27 de janeiro de 2020

Presidente da Comissão Municipal de Toponímia

Vilma Pereira

Vilma Cláudia Ribeiro Pereira, Dr.ª



MUNICÍPIO DE MURÇA

Handwritten signatures and initials in blue ink.

DIVISÃO ADMINISTRATIVA

E FINANCEIRA

Murça, 22-01-2020

Despacho:

*À próxima reunião de
Câmara. 2020 Jan. 23*

Exmo. Senhor:
Presidente da Câmara Municipal
Murça

ASSUNTO: Autorização para assunção de encargos plurianuais, relativo a celebração de contrato de prestação de serviços – Revisão do enquadramento do IVA conferido pelo Município de Murça.

1 – A Lei do Orçamento de Estado para o ano de 2019 – Lei nº 71/2018, de 31 de dezembro, que aprovou o Orçamento de Estado de 2019 (LOE 2019), estatui no seu artigo 60º, nº 2.º, que: “Os valores pagos por contratos de aquisição de serviços e os compromissos assumidos que, em 2019, venham a renovar -se ou a celebrar -se com idêntico objeto de contrato vigente em 2018 não podem ultrapassar, na sua globalidade, o montante pago em 2018.

2 – Tendo como objetivo a celebração de contrato de prestação de serviços para a revisão do enquadramento do IVA conferido pelo Município de Murça, considerando a Lei nº 8/2012 de 22 de fevereiro e os termos do nº 1 e 6 do artigo 22º do Decreto-Lei nº 197/99, de 8 de junho, é necessário repartir os encargos e proceder à aprovação da assunção de compromissos plurianuais, conforme tabela a seguir apresentada:

Encargos Plurianuais	
Orçamento 2020	8.000,00€
Orçamento 2021	11.900,00€
Total	19.900,00€*

*Valores sem IVA

3 – Os compromissos plurianuais carecem de autorização prévia da Assembleia Municipal, cuja competência foi transferida para a Câmara Municipal através da Autorização prévia da Assembleia Municipal, constante do artigo 16.º das Normas de Execução do Orçamento de 2019, de 06/11/2018, sempre que, o valor não exceda o limite de 100.000,00€ e o prazo de execução não ultrapassa os 3 anos, com é o caso.

Não obstante, a competência da Câmara Municipal para autorizar esta despesa, deve o presente ato, após aprovação pela Câmara, ser sujeito a conhecimento da Assembleia Municipal na sessão ordinária imediatamente a seguir, de acordo com o n.º4 do artigo 16.º das Normas de Execução do Orçamento de 2020.

À consideração superior,

O Chefe de Divisão Administrativa e Financeira,

(Mário José Pinto Sampaio)



MUNICÍPIO DE MURÇA

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

**DIVISÃO ADMINISTRATIVA
E FINANCEIRA**
Murça, 22-01-2020

Despacho:

*A próxima reunião de
Câmara - 2020. Jan. 23*

Exmo. Senhor:
Presidente da Câmara Municipal
Murça

ASSUNTO: Autorização para assunção de encargos plurianuais, relativo a celebração de contrato de prestação de serviços – Fornecimento de serviços de comunicações de voz e dados móveis.

1 – A Lei do Orçamento de Estado para o ano de 2019 – Lei nº 71/2018, de 31 de dezembro, que aprovou o Orçamento de Estado de 2019 (LOE 2019), estatui no seu artigo 60º, nº 2.º, que: “Os valores pagos por contratos de aquisição de serviços e os compromissos assumidos que, em 2019, venham a renovar -se ou a celebrar -se com idêntico objeto de contrato vigente em 2018 não podem ultrapassar, na sua globalidade, o montante pago em 2018.

2 – Tendo como objetivo a celebração de contrato de prestação de serviços para o fornecimento de serviços de comunicações de voz e dados móveis do Município de Murça, considerando a Lei nº 8/2012 de 22 de fevereiro e os termos do nº 1 e 6 do artigo 22º do Decreto-Lei nº 197/99, de 8 de junho, é necessário repartir os encargos e proceder à aprovação da assunção de compromissos plurianuais, conforme tabela a seguir apresentada:

Encargos Plurianuais	
Orçamento 2020	6.842,00€
Orçamento 2021	7.464,00€
Orçamento 2022	622,00€
Total	14.928,00€*

*Valores sem IVA

3 – Os compromissos plurianuais carecem de autorização prévia da Assembleia Municipal, cuja competência foi transferida para a Câmara Municipal através da Autorização prévia da Assembleia Municipal, constante do artigo 16.º das Normas de Execução do Orçamento de 2019, de 06/11/2018, sempre que, o valor não exceda o limite de 100.000,00€ e o prazo de execução não ultrapassa os 3 anos, com é o caso.

Não obstante, a competência da Câmara Municipal para autorizar esta despesa, deve o presente ato, após aprovação pela Câmara, ser sujeito a conhecimento da Assembleia Municipal na sessão ordinária imediatamente a seguir, de acordo com o n.º4 do artigo 16.º das Normas de Execução do Orçamento de 2020.

À consideração superior,

O Chefe de Divisão Administrativa e Financeira,

(Mário José Pinto Sampaio)



Câmara Municipal de Murça
Divisão de Apoio e Gestão Urbana
Planeamento e Gestão Territorial

[Handwritten signatures and initials]

Parecer: <i>A Deliberação do executivo para a Declaração.</i> <i>30.01.2020</i>	Despacho: <i>À próxima reunião de Câmara</i> <i>30/1/2020</i>
ASSUNTO:	QUEIXA DE INSALUBRIDADE - NIPG 4995/19 PROPOSTA DE REALIZAÇÃO DE VISTORIA NOMEAÇÃO DA COMISSÃO DE VISTORIA

INFORMAÇÃO

O ofício apresentado pela *Sra. Mária José Teixeira Pereira Borges* e documento interno da Câmara Municipal de Murça n.º 4995/19 (pendente 7746 | Doc 2019, Geral, E,G,4073) **expõe uma questão de insalubridade e solicita a realização de uma vistoria.**

O art. 89º (dever de conservação) do decreto-lei nº 555/99, de 16 de dezembro, atualizado, (Regime Jurídico da Urbanização e Edificação – RJUE) estabelece que:

1. *As edificações devem ser objeto de obras de conservação pelo menos uma vez em cada período de oito anos, devendo o proprietário, independentemente desse prazo, realizar todas as obras necessárias à manutenção da sua segurança, salubridade e arranjo estético.*
2. *Sem prejuízo do disposto no número anterior, a câmara municipal pode a todo o tempo, oficiosamente ou a requerimento de qualquer interessado, determinar a execução de obras de conservação necessárias à correção de más condições de segurança ou de salubridade ou à melhoria do arranjo estético.*
3. *A câmara municipal pode, oficiosamente ou a requerimento de qualquer interessado, ordenar a demolição total ou parcial das construções que ameacem ruína ou ofereçam perigo para a saúde pública e para a segurança das pessoas.*
4. *Os atos referidos nos números anteriores são eficazes a partir da sua notificação ao proprietário.*

A Lei n.º 75/2013 de 12 de setembro que estabelece o Regime Jurídico das Autarquias Locais no art.º 33º (Competências materiais da Câmara Municipal) n.º1, alínea w) e alínea y) a Câmara pode a qualquer altura ordenar precedendo vistoria, a intervenções no edificado, tal como a seguir se transcreve:

Artigo 33.º n.º1 alínea w da Lei n.º75/2013

Ordenar, precedendo vistoria, a demolição total ou parcial ou a beneficiação de construções que ameacem ruína ou constituem perigo para a saúde ou segurança das pessoas;

Artigo 33.º n.º1 alínea y da Lei n.º 75/2013

Exercer o controlo prévio, designadamente nos domínios da construção, reconstrução, conservação ou demolição de edifícios, assim como relativamente aos estabelecimentos insulares, incómodos, perigosos ou tóxicos;

Estabelece o art.º 90 do decreto-lei nº 555/99, de 16 de dezembro, atualizado, (Regime Jurídico da Urbanização e Edificação – RJUE) no n.º 1 que as deliberações referidas n.ºs 2 e 3 do art.º 89º do mesmo diploma legal e já citadas, apenas podem ser deliberadas precedendo de vistoria.

Artigo 90.º n.º1 do RJUE

As deliberações referidas nos n.ºs 2 e 3 do art.º 89º são precedidas de vistoria a realizar por três técnicos a nomear pela Câmara Municipal, dois dos quais com habilitação legal para ser autor de projeto, correspondentes à obra objeto de vistoria, segundo o regime da qualificação profissional dos técnicos responsáveis pela elaboração e subscrição de projetos.

O proprietário do imóvel e cumprindo o preceituado nos n.ºs 2 e 3 do art. 90.º do decreto-lei nº 555/99, de 16 de dezembro, atualizado deverá ser notificado da realização da vistoria e pode indicar um perito tal como a seguir se transcreve:

Artigo 90.º n.º2 do RJUE

Do ato que determinar a realização da vistoria e respetivos fundamentos é notificado o proprietário do imóvel, mediante carta registada expedida com, pelo menos, sete dias de antecedência.

Artigo 90.º n.º3 do RJUE

Até à véspera da vistoria, o proprietário pode indicar um perito para intervir na realização da vistoria e formular quesitos a que deverão responder os técnicos nomeados

O Artigo 90.º do decreto-lei nº 555/99, de 16 de dezembro, atualizado, define os procedimentos a ter na realização da vistoria nomeadamente quando à obrigatoriedade do auto e descrição do estado do imóvel



Câmara Municipal de Murça
Divisão de Apoio e Gestão Urbana
Planeamento e Gestão Territorial

Artigo 90.º n.º4 do RJUE

Da vistoria é imediatamente lavrado auto, do qual consta obrigatoriamente a identificação do imóvel, a descrição do estado do mesmo e as obras preconizadas e, bem assim, as respostas aos quesitos que sejam formuladas pelo proprietário

Pelo exposto, no caso em concreto, os procedimentos a seguir com vista à resolução da situação são os seguintes:

1. **Deliberação pela Câmara Municipal de vistoria a realizar ao imóvel solicitado** (art.º. 90º nº 1 RJUE);
2. **Nomeação para o efeito quatros técnicos dois dos quais com habilitação legal para ser autor de projeto, correspondentes à obra objeto de vistoria**, segundo o regime da qualificação profissional dos técnicos responsáveis pela elaboração e subscrição de projetos (art.º. 90º nº 1 RJUE);
3. **Notificação da requerente da vistoria, através de carta registada e com pelo menos sete dias de antecedência em relação à realização da vistoria** (art.º. 90º nº 2 RJUE);

Atendendo à especificidade da estrutura orgânica do município de Murça proponho à Câmara Municipal, se digne deliberar, que a comissão referida seja constituída:

Maria Dos Anjos Alves Lopes Magalhães Correia – Eng.ª Civil (Chefe de Divisão Apoio e Gestão Urbana)

Rui Alberto Lopes – Eng.º Civil (Chefe de Divisão Obras Municipais)

Arménio Carvalho Ribeiro – Eng.º Ambiente e Território (Divisão Apoio e Gestão Urbana)

José Alexandre Pinheiro – Fiscal Municipal (Divisão Apoio e Gestão Urbana)

Mais informo que se está a proceder à vistoria solicitada e que mediante o resultada da mesma, possa a comissão proposta transitar para vistoria ao edifício confinante.

Não obstante o(s) resultado(s) da vistoria(s), e de acordo com o art. 89º (dever de conservação) do decreto-lei nº 555/99, de 16 de dezembro, atualizado, (Regime Jurídico da Urbanização e Edificação – RJUE) sugiro a notificação aos proprietários do edifício n.º7 (edifício confinante) para que proceda a obras de conservação necessárias à manutenção da sua segurança, salubridade e arranjo estético.

Propõe-se que a presente informação seja submetida a Reunião de Câmara para deliberação sobre a realização da vistoria solicitada, bem como para nomeação dos técnicos que a deverão realizar.

Com os melhores cumprimentos,

Murça, em 22 de Janeiro de 2020

O Técnico Superior, Divisão Apoio e Gestão Urbana

(Arménio Carvalho Ribeiro)

Anexam-se fotografias ilustrativas,



Câmara Municipal de Murça
Divisão de Apoio e Gestão Urbana
Planeamento e Gestão Territorial

[Handwritten signatures and initials]

Anexo I – fotografias ilustrativas





Câmara Municipal de Murça
Divisão de Apoio e Gestão Urbana
Planeamento e Gestão Territorial

Parecer: À REUNIÃO DO EXECUTIVO PARA DELIBERAÇÃO 30.01.2020 	Despacho: À próxima reunião de Câmara. 30/1/2020
ASSUNTO:	QUEIXA DE INSALUBRIDADE / SEGURANÇA E PROTEÇÃO CIVIL - NIPG 4839/19 PROPOSTA DE REALIZAÇÃO DE VISTORIA NOMEAÇÃO DA COMISSÃO DE VISTORIA

INFORMAÇÃO

O ofício apresentado pela Sra. *Isilda Rosa* e documento interno da Câmara Municipal de Murça n.º 4838/19 (pendente 7532) **expõe uma questão de insalubridade, de segurança e proteção civil na aldeia de Palheiros.**

O art. 89º (dever de conservação) do decreto-lei nº 555/99, de 16 de dezembro, atualizado, (Regime Jurídico da Urbanização e Edificação – RJUE) estabelece que:

1. *As edificações devem ser objeto de obras de conservação pelo menos uma vez em cada período de oito anos, devendo o proprietário, independentemente desse prazo, realizar todas as obras necessárias à manutenção da sua segurança, salubridade e arranjo estético.*
2. *Sem prejuízo do disposto no número anterior, a câmara municipal pode a todo o tempo, oficiosamente ou a requerimento de qualquer interessado, determinar a execução de obras de conservação necessárias à correção de más condições de segurança ou de salubridade ou à melhoria do arranjo estético.*
3. *A câmara municipal pode, oficiosamente ou a requerimento de qualquer interessado, ordenar a demolição total ou parcial das construções que ameacem ruína ou ofereçam perigo para a saúde pública e para a segurança das pessoas.*
4. *Os atos referidos nos números anteriores são eficazes a partir da sua notificação ao proprietário.*

A Lei n.º 75/2013 de 12 de setembro que estabelece o Regime Jurídico das Autarquias Locais no art.º 33º (Competências materiais da Câmara Municipal) n.º1, alínea w) e alínea y) a Câmara pode a qualquer altura ordenar precedendo vistoria, a intervenções no edificado, tal como a seguir se transcreve:

Artigo 33.º n.º1 alínea w da Lei n.º75/2013

Ordenar, precedendo vistoria, a demolição total ou parcial ou a beneficiação de construções que ameacem ruína ou constituem perigo para a saúde ou segurança das pessoas;

Artigo 33.º n.º1 alínea y da Lei n.º 75/2013

Exercer o controlo prévio, designadamente nos domínios da construção, reconstrução, conservação ou demolição de edifícios, assim como relativamente aos estabelecimentos insulares, incómodos, perigosos ou tóxicos;

Estabelece o art.º 90 do decreto-lei nº 555/99, de 16 de dezembro, atualizado, (Regime Jurídico da Urbanização e Edificação – RJUE) no n.º 1 que as deliberações referidas nos nºs 2 e 3 do art.º 89º do mesmo diploma legal e já citadas, apenas podem ser deliberadas precedendo de vistoria.

Artigo 90.º n.º1 do RJUE

As deliberações referidas nos nºs 2 e 3 do art.º 89º são precedidas de vistoria a realizar por três técnicos a nomear pela Câmara Municipal, dois dos quais com habilitação legal para ser autor de projeto, correspondentes à obra objeto de vistoria, segundo o regime da qualificação profissional dos técnicos responsáveis pela elaboração e subscrição de projetos.

O proprietário do imóvel e cumprindo o preceituado nos nºs 2 e 3 do art. 90.º do decreto-lei nº 555/99, de 16 de dezembro, atualizado deverá ser notificado da realização da vistoria e pode indicar um perito tal como a seguir se transcreve:

Artigo 90.º n.º2 do RJUE

Do ato que determinar a realização da vistoria e respetivos fundamentos é notificado o proprietário do imóvel, mediante carta registada expedida com, pelo menos, sete dias de antecedência.

Artigo 90.º n.º3 do RJUE

Até à véspera da vistoria, o proprietário pode indicar um perito para intervir na realização da vistoria e formular quesitos a que deverão responder os técnicos nomeados

O Artigo 90.º do decreto-lei nº 555/99, de 16 de dezembro, atualizado, define os procedimentos a ter na realização da vistoria nomeadamente quando à obrigatoriedade do auto e descrição do estado do imóvel

Artigo 90.º n.º4 do RJUE

Da vistoria é imediatamente lavrado auto, do qual consta obrigatoriamente a identificação do imóvel, a descrição do estado do mesmo e as obras preconizadas e, bem assim, as respostas aos quesitos que sejam formuladas pelo proprietário



Câmara Municipal de Murça
Divisão de Apoio e Gestão Urbana
Planeamento e Gestão Territorial

Pelo exposto, no caso em concreto, os procedimentos a seguir com vista à resolução da situação são os seguintes:

1. **Deliberação pela Câmara Municipal de vistoria a realizar ao imóvel referenciado** (art.º 90º nº 1 RJUE);
2. **Nomeação para o efeito quatros técnicos dois dos quais com habilitação legal para ser autor de projeto, correspondentes à obra objeto de vistoria**, segundo o regime da qualificação profissional dos técnicos responsáveis pela elaboração e subscrição de projetos (art.º 90º nº 1 RJUE);
3. **Notificação do(s) proprietário(s) ou herdeiro(s) do imóvel, através de carta registada e com pelo menos sete dias de antecedência em relação à realização da vistoria** (art.º 90º nº 2 RJUE);

Atendendo à especificidade da estrutura orgânica do município de Murça proponho à Câmara Municipal, se digne deliberar, que a comissão referida seja constituída:

Maria Dos Anjos Alves Lopes Magalhães Correia – Eng.º Civil (Chefe de Divisão Apoio e Gestão Urbana)

Rui Alberto Lopes – Eng.º Civil (Chefe de Divisão Obras Municipais)

Arménio Carvalho Ribeiro – Eng.º Ambiente e Território (Divisão Apoio e Gestão Urbana)

José Alexandre Pinheiro – Fiscal Municipal (Divisão Apoio e Gestão Urbana)

Mais informo que se está a proceder à uma vistoria referenciada por denúncia ou alerta de um imóvel em ruínas que pode estar a ameaçar a segurança de pessoas e bens.

Propõe-se que a presente informação seja submetida a Reunião de Câmara para deliberação sobre a realização da vistoria supra mencionada, bem como para nomeação dos técnicos que a deverão realizar.

Com os melhores cumprimentos,

Murça, em 22 de Janeiro de 2020

O Técnico Superior, Divisão Apoio e Gestão Urbana

(Arménio Carvalho Ribeiro)

Anexam-se fotografias ilustrativas,

[Handwritten signatures]

Anexo I – fotografias ilustrativas





MUNICÍPIO DE MURÇA – CAMARA MUNICIPAL

DIVISÃO DE APOIO E GESTÃO URBANO

SECTOR DE URBANISMO,
OBRAS PARTICULARES E
LOTEAMENTOS

Parecer:

Deliberação:

A próxima reunião da
Câmara.
2020. JAN. 31

ASSUNTO:

APROVAÇÃO DE PROPOSTA DE AQUISIÇÃO DE TERRENO, POR VIA DO DIREITO PRIVADO, PARA INTEGRAÇÃO NA ESFERA PATRIMONIAL DO MUNICÍPIO

I N F O R M A Ç Ã O

I – JUSTIFICAÇÃO

- Considerando que entre os objetivos prioritários desta Câmara Municipal demarca-se a satisfação das necessidades e o incremento da qualidade de vida dos munícipes deste concelho.
- Considerando que se encontra disponível para venda um imóvel localizado na Zona Urbana Central da vila a cerca de 50 metros da Câmara Municipal deste concelho, com interesse imobiliário pouco relevante. (foto subsequente).



- Considerando que o imóvel está inscrito na respetiva Matriz Predial Urbana da freguesia de Murça.
- Considerando que já foi adquirido e demolido pelo município o prédio contíguo a este por se encontrar em risco de ruína.

- Considerando que se afigura oportuno o alargamento daquele arruamento uma vez que tem uma largura reduzida para a circulação automóvel nos dois sentidos que ali é permitida.
- Considerando ainda que o imóvel em causa se trata de uma construção em ruína e devoluta (foto subsequente).



- Considerando que o edifício contíguo e pertencente ao mesmo titular foi já objeto de aquisição por via de direito privado pelo Município tendo entretanto sido efetuada a demolição do mesmo permitindo assim o alargamento da rua com melhores condições.
- Considerando, por último, que em conformidade com o previsto no artigo 10º do Decreto-Lei 168/99, de 18 de setembro e ulteriores alterações, pode legalmente ser adotado como procedimento a resolução de expropriar.

II – ENQUADRAMENTO DO PLANO DIRETOR MUNICIPAL

O terreno objeto da pretensão insere-se, de acordo com o estatuído na carta de Ordenamento – Classificação e Qualificação do Solo, nos denominados “Espaços Centrais”, correspondem às zonas centrais da vila de Murça, desempenhando funções de centralidade para o conjunto do aglomerado urbano.



III – VALOR DE AQUISIÇÃO

De acordo com o cálculo elaborado pela Comissão de Avaliação, nomeada por este executivo, constituída por três Técnicos, o valor de aquisição será de 3.150,00 € (três mil, cento e cinquenta



MUNICÍPIO DE MURÇA – CAMARA MUNICIPAL

euros), nos termos do relatório em anexo a esta informação e valor de referência utilizado na avaliação do edifício contíguo.

IV – PROPOSTA EM SENTIDO ESTRITO

Em coerência com as razões de facto e de direito, anteriormente enunciadas, tomamos a liberdade de sugerir ao Executivo Camarário:

- a) Deliberar no sentido de aquisição do imóvel em assunto, conforme Caderneta Predial Urbana emitida pela Repartição de Finanças de Murça, propriedade da cabeça de casal de Maria do Carmo Garcia com residência na Rua da Independência, n.º 73, 5090-121 Murça para que seja integrado na esfera patrimonial privada do Município respeitando integralmente as normas disciplinadoras da aquisição, pelo valor de 3.150,00 € (três mil, cento e cinquenta euros), nos termos da Lei 75/2013, de 12 de setembro.
- b) Alcançado tal desiderato, autorizar o município, na pessoa do seu Presidente ou substituto legal, a encetar institucionalmente diligências, em vista à aquisição do imóvel acima identificado, para que seja integrado na esfera patrimonial do Município respeitando integralmente as normas disciplinadoras da aquisição.
- c) Atendendo a que no acordo inicial de aquisição do edifício contíguo ao que agora se pretende adquirir estava prevista a execução de uma parede de divisão de propriedade com o edifício de habitação contíguo a Poente, com o objetivo de dar segurança ao mesmo, parede que nunca foi executada no exercício do executivo anterior, propõe-se agora que o acordo a firmar com a D. Rosa Maria Garcia inclua a execução da mesma.
- d) Mais se propõe, e com vista a dar estabilidade ao imóvel confinante com o edifício sito a Norte daquele que agora se propõe adquirir a execução de outra parede com as mesmas características.

Murça, em 31 de janeiro de 2020

A Chefe de Divisão

(Maria Lopes Magalhães Correia)

RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO



1 - OBJETIVO DA AVALIAÇÃO

Em cumprimento do que me foi solicitado pelo Sr. Presidente da Câmara Municipal de Murça, procedi à avaliação do bem abaixo descrito na Freguesia de Murça, na Rua dos Fornos.

O presente relatório de Avaliação tem por objetivo estimar de modo rigoroso o justo valor do Solo do Imóvel em apreço, correspondendo ao seu valor real e corrente, no momento da avaliação, segundo os critérios de avaliação estipulados na Lei 168/99 de 18 de Setembro (código das expropriações, doravante designado como C.E.), na redação constante do anexo à Lei nº. 56/2008, de 4 de Setembro.

2 – DESCRIÇÃO DO IMÓVEL

2.1- Localização

O Imóvel em apreço localiza-se numa zona numa zona consolidada da Vila de Murça.

2.2 – Caracterização

Trata-se de uma parcela de terreno com uma área de cerca de 45,00 m².

Neste terreno encontra-se edificada uma construção em ruína e devoluta, pondo em perigo a segurança de quem por lá passa.

O acesso ao terreno é feito através do arruamento adjacente.

O Terreno insere-se numa zona Urbana central, com pouco interesse imobiliário.

A Câmara Municipal de Murça encontra-se a cerca de 50 metros de distância da parcela em apreço.

A envolvente habitacional mais próxima ao terreno caracteriza-se, pela existência de edifícios unifamiliares inseridos em edifícios essencialmente compostos de R/C +1, destinados a habitação.

3 – Classificação do solo das parcelas

3.1- Para efeitos do cálculo da avaliação dos terrenos, nos termos do C.E., genericamente, o solo classifica-se em:

a) Solo apto para construção;

b) Solo para outros fins.

2 – Considera-se solo apto para construção:

a) O que dispõe de acesso rodoviário e de rede de abastecimento de água, de energia elétrica e de saneamento, com características adequadas para servir as edificações nele existentes ou a construir.

b) O que apenas dispõe de parte das infraestruturas referidas na alínea anterior, mas se integra em núcleo urbano existente;

c) O que está destinado, com instrumento de gestão territorial, a adquirir as características descritas na alínea a);

d) O que, não estando abrangido pelo disposto nas alíneas anteriores, possui, todavia, alvará de loteamento ou licença de construção.

Assim, a parcela em apreço, pela sua localização, de acordo com o disposto na planta de zonamento do Plano de Urbanização da vila de Murça e cujo Regulamento se encontra publicado em diário da República, deverá ser avaliada como solo apto para a construção, nos termos do **C.E., Lei nº 168/99 de 18 de Setembro**.

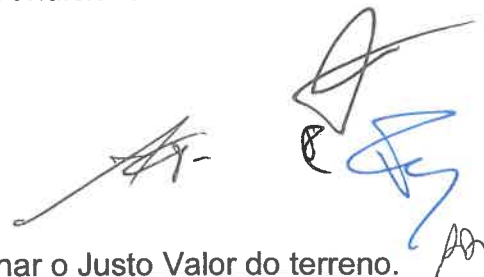


Segundo o Plano Diretor Municipal de Murça, atualmente em vigor, o imóvel enquadra-se em “Solos Urbanizados – Espaços Centrais” cujos princípios e regime se encontram regulamentados pelo artigo 46º do Regulamento do referido instrumento de ordenamento do território.

3.2 – Documentos fornecidos ou recolhidos

Planta de Localização;

Extratos das Plantas de Ordenamento e Plantas de Condicionantes do Plano de Urbanização da Vila de Murça;



4 – DEFINIÇÕES, PRESSUPOSTOS E DILIGÊNCIAS

O presente Relatório de Avaliação teve como objetivo determinar o Justo Valor do terreno. Na avaliação do Imóvel apenas se teve em conta o valor do terreno, pelo que não serão contabilizadas as construções e outras benfeitorias nele existentes.

Entende-se por Índice de Construção: a relação que exprime o número de metros quadrados de área bruta a serem construídos, por metro quadrado da área do lote ou prédio.

Na avaliação foram tidos em conta os principais fatores determinantes no valor do Terreno, tais como a sua localização, as infraestruturas existentes, a topografia do Terreno, os acessos, e o enquadramento do Terreno no mercado imobiliário de habitação da zona.

O terreno foi recentemente identificado no local, peritado e vistoriado com vista à sua caracterização.

5 – Metodologia da Avaliação

Na elaboração do presente trabalho de estabelecimento do Valor do Terreno em apreço, tivemos em consideração os vetores de ordenamento constantes no Plano Diretor Municipal de Murça.

Como referido no ponto 3 do presente Relatório de Avaliação, segundo o Plano Diretor Municipal de Murça atualmente em vigor, publicado através de aviso n.º 8340/2015 (D.R: n.º 146, 2ª Série, de 29 de julho de 2015), o terreno em apreço enquadra-se em “Solos Urbanizados – Espaços Centrais” e de acordo com a alínea a), do n.º 2 do Art.º 25.º do Código das Expropriações (C.E) atualmente em vigor, **é considerado solo apto para construção**.

Assim, o Terreno é avaliado de acordo com as regras contidas no Art.º 26.º deste C.E., designadamente nos números 4 a 12, e a sua avaliação deverá ser feita com base no custo de construção, em condições normais de mercado, tendo em conta os seguintes pontos:

- a) O Terreno localiza-se junto a um aglomerado urbano e possui um apreciável valor para construção de zonas verdes, de lazer, ou outro equipamento público, pelo que, nos termos do n.º 12 do Art.º 26.º do Código das Expropriações, o valor do solo, será calculado em função do valor médio das construções existentes ou que seja possível editar nas parcelas situadas numa área envolvente cujo perímetro se situe a 300 metros do limite do Terreno em apreço;
- b) De acordo com deliberação da Câmara Municipal de Murça, de 3 de dezembro de 2019, o custo unitário de construção de habitação, a vigorar na área do município para o ano de 2020 é de **583,53 €/m2**;
- c) Considerando que é de 5% o correspondente ao coeficiente referente no ponto 6 do artº 26º “localização, qualidade ambiental e equipamentos existentes na zona” do C.E.;
- d) Considerando ainda que o terreno em causa têm uma incidência fundiária de 7,0%, correspondendo a:
- - acesso rodoviário em betuminoso - 1,5%
 - - rede de abastecimento domiciliário de água -1%
 - - rede de saneamento -1,5%
 - - rede de distribuição de energia elétrica de baixa tensão -1,5%
 - - rede distribuidora de gás junto do terreno -1%
 - - rede telefónica junto do terreno -1%

O índice fundiário total, será assim de **12,0%**

A avaliação do Terreno tem por base a fórmula:

$$V = (IC \times VUC \times IF)$$

Em que:

IUS – Índice de Utilização do Solo (considerou-se 1, valor dentro do estipulado no PDMM)

VUS – Valor Unitário de Construção (**583,53 €** de acordo com deliberação da CMM de 3/12/19)

IF – Índice de Infraestruturação – Calculado tendo em conta a sua localização e qualidade ambiental (n.º 6 do Art.º 26.º do C.E), e o nível de Infraestruturas existentes (n.º 7 do Art.º 26.º do C.E), é de **12%**.

O valor do Terreno será o resultado do seguinte cálculo:

1- $V = 1 \times 583,53 \times 0,12 = 70,0 \text{ €/m}^2$

2- Valor do terreno - $70,0 \text{ €/m}^2 \times 45,0 \text{ m}^2 = 3\ 150,00 \text{ €}$

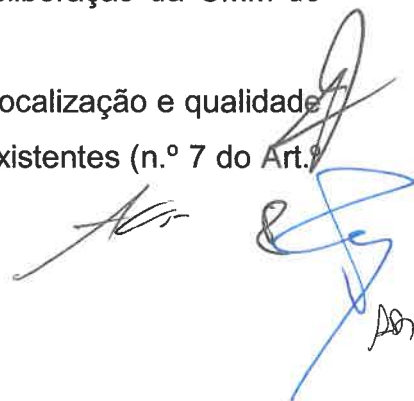
1 – Valor do Terreno – $70,0 \text{ €/m}^2 \times 45,00 \text{ m}^2 = 3\ 150,00\text{€}$

Assim, o Valor do Terreno em apreço é de **3 150,00€**

6 – DEFINIÇÃO DO VALOR FINAL

De acordo com a metodologia utilizada, e tendo em conta os pressupostos enunciados no presente Relatório de Avaliação, **O JUSTO VALOR DO SOLO DO IMÓVEL EM APREÇO, à data de Janeiro de 2020 é de 3 150,00 € (três mil cento e cinquenta euros).**

Murça, Janeiro de 2020





DIVISÃO DE APOIO E GESTÃO URBANA
DAGU

[Handwritten signatures and initials]

MUNICÍPIO DE MURÇA

Informação N.º 2/2020

Assunto:	Regulamento de Serviço de Gestão de Resíduos Urbanos do Concelho de Murça.
Despacho:	<i>à Direção Municipal de Ambiente; 30 Junho de 2020, AS.</i>

As atividades de abastecimento público de água às populações, de saneamento de águas residuais urbanas e de gestão de resíduos urbanos constituem serviços públicos de carácter estrutural, essenciais ao bem-estar geral, à saúde pública e à segurança colectiva das populações, às actividades económicas e à protecção do ambiente. Estes serviços devem pautar-se por princípios de universalidade no acesso, de continuidade e qualidade de serviço e de eficiência e equidade dos tarifários aplicados.

Enquadramento Legal:

No quadro de transferência de atribuições e competências para as autarquias locais, os municípios encontram-se incumbidos de assegurar a provisão de serviços municipais de abastecimento de água, de saneamento de águas residuais e de gestão de resíduos urbanos, nos termos previstos na Lei n.º 75/2013, de 12 de Setembro (Regime Jurídico das Autarquias Locais), sem prejuízo da possibilidade de criação de sistemas multimunicipais, de titularidade estatal. Nos termos do artigo 33.º, alínea k) compete ainda a Câmara Municipal elaborar e submeter à aprovação da assembleia municipal os projetos de regulamentos externos do município, bem como aprovar regulamentos internos;

Também, nos termos do artigo 62.º, n.º 4 do Dec. Lei 194/2009 de 20 de Agosto, as regras de prestação do serviço aos utilizadores constam do regulamento de serviço, aprovado pela entidade titular que deve conter, no mínimo, os elementos estabelecidos por portaria a aprovar pelo membro do Governo responsável pela área do ambiente.



DIVISÃO DE APOIO E GESTÃO URBANA

DAGU

MUNICÍPIO DE MURÇA

Considerando:

Importa definir um quadro regulamentar municipal para dar corpo às acções e procedimentos e desencadear no âmbito da Gestão de Resíduos Urbanos do Concelho de Murça.

Com a entrada em vigor do Novo Código do Procedimento Administrativo (CPA), aprovado pelo Decreto-Lei n.º 4/2015, de 7 de janeiro, os procedimentos respeitantes à elaboração dos regulamentos administrativos foram substancialmente alterados em relação aos que até então vigoravam.

Em termos gerais os procedimentos agora previstos regem-se pelos artigos 97.º a 101.º (quanto ao procedimentos de elaboração), e artigos 139.º a 144.º (quanto à eficácia dos regulamentos).

Determina o n.º 1 do artigo 98.º que *"o início do procedimento é publicitado na Internet, no sítio institucional da entidade pública, com a indicação do órgão que decidiu desencadear o procedimento, da data em que o mesmo se iniciou, do seu objeto e da forma como se pode processar a constituição como interessados e a apresentação de contributos para a elaboração do regulamento."*

Nos termos conjugados desta disposição legal, com o que dispõe a alínea k) do n.º 1 do art.º 33.º da Lei n.º 75/2015, de 12 de setembro, o órgão competente para decidir desencadear o procedimento é, na nossa opinião e salvo melhor entendimento, a Câmara Municipal.

Em resultado de alterações legislativas recentes, se verifica a necessidade de se proceder à elaboração de um novo Regulamento, nos termos e para efeitos do disposto no art.º 98 do Código de Procedimento Administrativo, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 4/2015, de 7 de janeiro.

Da Proposta em Sentido Estrito:

Tomo a liberdade de sugerir ao Executivo Municipal deliberar no sentido da abertura do procedimento de elaboração do referido regulamento, com



DIVISÃO DE APOIO E GESTÃO URBANA

DAGU

MUNICÍPIO DE MURÇA

a publicação na página da internet desta Câmara Municipal, bem como com a colocação de editais nos lugares de estilo.

A publicitação da iniciativa procedimental será efetuada no sítio institucional do Município sendo que os interessados deverão constituir-se como tal, no procedimento, no prazo 22 dias úteis, a contar da data da publicitação de aviso no "site" deste Município, com vista a apresentar os seus contributos para a elaboração do mencionado Regulamento.

Propõe-se ainda que a constituição como interessados e a apresentação de contributos, possam ser formulados por escrito, através de correio eletrónico, por via postal ou entrega pessoal (nos balcões de atendimento), dirigidos ao Presidente da Câmara Municipal de Murça, Praça 5 de outubro, 5090-112 Murça.

À Consideração Superior.

Murça, 30 de janeiro de 2020

Chefe da Divisão de Apoio e Gestão Urbana

Maria dos Anjos Correia, Eng^a



MUNICÍPIO DE MURÇA

Despacho:

À Próxima reunião de
Câmara.
2020. fe 06

Assunto:

Concurso Público “Reconversão do Antigo Edifício da Cooperativa Agrícola dos Olivicultores de Murça” (Procº nº DOM/26/2019/CP)

- Apresentação de Erros e Omissões

INFORMAÇÃO

Na reunião do executivo de 17/12/2019, foi deliberado abrir concurso público com vista à realização da empreitada “Reconversão do Antigo Edifício da Cooperativa Agrícola dos Olivicultores de Murça”, cujo anúncio foi publicado na II Série do Diário da República nº 17, datado de 24 de janeiro de 2020. Conforme previsto no art.º 50.º do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 111-B/2017, de 31 de agosto, doravante designado por CCP, no primeiro terço do prazo fixado para a apresentação das propostas, os interessados podem solicitar os esclarecimentos necessários à boa compreensão e interpretação das peças do procedimento e, no mesmo prazo, podem também apresentar uma lista na qual identifiquem, expressa e inequivocamente, os erros e as omissões das peças do procedimento por si detetados. Os erros e omissões das peças de procedimento a apresentar pelos interessados são aqueles que dizem respeito a aspetos ou dados que se revelam desconformes com a realidade e/ou espécie ou quantidade de prestações estritamente necessárias à integral execução do objeto do contrato a celebrar e/ou condições técnicas de execução do objeto do contrato a celebrar que o interessado não considere exequíveis.

Com efeito, os interessados Costa & Carreira, Lda e Gomes & Serafim Lda, apresentaram uma lista de erros e omissões respetivamente, que se apresentam em anexo, a qual foi enviada ao projetista a fim de se pronunciar sobre a mesma.

Atento o exposto nos nºs 3 e 4 do art.º 378º do CCP, o empreiteiro é responsável pelos trabalhos de suprimentos de erros e omissões resultantes dos elementos da solução da obra.



DIVISÃO DE OBRAS MUNICIPAIS
Contratação Pública

MUNICÍPIO DE MURÇA

A análise efetuada pelo projetista, a qual anexamos, resulta na não-aceitação dos erros de quantidades apresentados, prestando esclarecimentos às observações de cada uma das listas apresentadas pelos interessados.

Atendendo ao exposto no n.º 5 do art.º 50º do CCP, até ao termo do segundo terço do prazo fixado para a apresentação das propostas, o órgão competente para a decisão de contratar, deve prestar os esclarecimentos solicitados, pronunciando-se sobre os erros e omissões identificados pelos interessados, considerando-se rejeitados todos os que, até ao final daquele prazo, não sejam expressamente aceites.

À consideração Superior.

Murça, 3 de fevereiro de 2020

O Chefe de Divisão,

Rui Alberto Lopes, Engº

AM

[Handwritten signatures and initials in black and blue ink]



_ RECONVERSÃO DO EX - EDIFÍCIO DA COOPERATIVA DOS OLIVICULTORES PARA SERVIÇOS OPERACIONAIS DA C.M. MURÇA

AM ARQUITECTOS

Aguar Maia arquitectos
www.amarquitectos.pt
Tel. + 351 216086157

Lisboa

mail@amarquitectos.pt
Rua Antonio Pedro nº 66, 1º F
1000-039 Lisboa

_ RESPOSTA ERROS E OMISSÕES

_ Janeiro 2020

_ CÂMARA MUNICIPAL DE MURÇA

_ P1890



Serve o presente documento para dar resposta às questões relativas a erros e omissões da empreitada de RECONVERSÃO DO EX - EDIFÍCIO DA COOPERATIVA DOS OLIVICULTORES PARA SERVIÇOS OPERACIONAIS DA C.M. MURÇA. Para todas as questões relativas às medições informamos que mantemos as medições apresentadas.

A.00 TRABALHOS PREPARATÓRIOS

A.0.2 – A placa deverá ter as dimensões e especificações gráficas previstas no Manual de Identidade do Programa Operacional Regional do Norte “NORTE 2020” – em anexo.

A.3.0 IMPERMEABILIZAÇÕES

A.3.2.1 – Impermeabilização com argamassa flexível à base de cimento tipo SIKA SikaTop 209 ES ou equivalente.

A.3.2.2 – Impermeabilização com argamassa flexível à base de cimento tipo SIKA SikaTop 209 ES ou equivalente.

A.5.0 REVESTIMENTOS

A.5.2.2 - As características do granito existente – tipo de granito e cor – deverão que ser verificadas em situ. As lajetas de revestimentos serão em granito idêntico ao existente com acabamento serrado e terão as seguintes dimensões 90x45x2cm. Estereotomia conforme peças desenhadas.

A.5.2.5 – A espessura das placas de poliestireno expandido EPS do sistema ETICS é de 40mm.

A.5.3.4 – O revestimento cerâmico será do tipo PRIMUS VITORIA, série Brilho ou equivalente.

A.5.3.5 – O revestimento cerâmico será do tipo PRIMUS VITORIA, série Brilho ou equivalente.

A.6.0 CANTARIAS

A.6.1.1 – As platibandas deverão ser em granito com cor e acabamento idêntico ao revestimento de fachada e terão 2cm de espessura. Estereotomia conforme peças desenhadas.

A.12.0 ACESSÓRIOS

A.12.2.1.1 – A torneira de lavatório encastrada será do tipo DELABIE eletrónica, Ref.379ENC ou equivalente.

A.12.2.1.4 - O monocomando para lavatório adaptado será do tipo DELABIE com alavanca de higiene, Ref.2721L ou equivalente.

A.12.2.1.5 - O dispensador de rolo de papel higiénico será do tipo MEDICLINICS em aço inox escovado Ref.PR0783 ou equivalente.

A.12.2.1.6 - O balde para WC será do tipo MEDICLINICS contentor higiénico para fixação na parede, em aço inox escovado, Ref.PP0006CS ou equivalente.

A.12.2.1.7 - O porta piaçaba será do tipo MEDICLINICS em aço inox escovado Ref.B-544 ou equivalente.

A.12.2.1.8 - A pia de lava louça será do tipo RODI, Ref. Box Line ou equivalente.

A.12.2.1.9 - A misturadora de lava louça será do tipo RODI, Ref. Line MN 1001 ou equivalente.

A.12.2.1.10 - Barras de apoio em aço inox acabamento escovado tipo MEDICLINICS Ref.B-4998 ou equivalente.

A.12.2.1.11 - O monocomando para duche será do tipo DELABIE temporizado Ref. 794BOX1-794219 ou equivalente.

A.13.0 DIVERSOS

A.13.1 - Tapete de entrada em poliamida cor preto tipo FCCMATE Ref. Stardust.

Janeiro 2020

Autor do Projecto Arquitectura
José Aguiar, 13453 AO

AM ARQUITECTOS
Aguiar Maia arquitectos, Lda.
cpl. n.º 508 482 704 | www.amarquitectos.pt
tel. +351 216 086 157 | mail@amarquitectos.pt

Cap.º	Designação dos trabalhos	Erros e Omissões				Observações
		u.n.	Quant. Projecto	Quantid. G&S	Diferença	
A.	ARQUITECTURA					
A.0.0	Trabalhos Preparatórios					
A.0.2	Placa identificativa de obra com indicação de Dono de Obra, Entidade executante, Equipa Projectista, Entidades Financiadoras	UN	1,00			Dimensões da placa?
A.0.2	Demolições					
A.0.2.2	Demolição de cobertura em painéis de fibrocimento por equipa credenciada. Incluindo todos os materiais necessários e transporte a vazadouro licenciado de acordo com a legislação em vigor	m2	350,00	408,30	58,30	
A.0.2.4	Remoção de portas e janelas existentes. Incluindo todos os materiais necessários e transporte a vazadouro.	UN	20,00	28,00	8,00	
A.1.0	Alvenarias					
A.1.1	Alvenarias em bloco cerâmico e betão					
A.1.1.1	Paredes em alvenaria de tijolo cerâmico com 20cm, executadas com tijolo furado de 30 x 20 x 20cm, até elemento estrutural, incluindo argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais.	m2	197,45	245,45	48,00	
A.1.1.9	Parede em alvenaria de tijolo cerâmico um pano de 9cm, executada com tijolo furado de 30 x 20 x 9cm e forra interior autoportante de tipo Viroc de 12mm, fixada a estrutura metálica de calhas e montantes de 46mm, separadas 400mm, com caixa de ar, incluindo argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais e todos os elementos necessários de acordo com desenhos técnicos.	m2	7,00	8,00	1,00	
A.1.2	Paramentos em gesso cartonado					
A.1.2.1	Forra autoportante em gesso cartonado com 1 placa de gesso cartonado de 15mm, fixada a estrutura metálica de calhas e montantes de 46mm de espessura em aço galvanizado, separados entre eixos 400mm (desde 3,56m até à cobertura). Incluído todos os elementos necessários à sua execução e de acordo com detalhes do fabricante.	m2	31,60	35,50	3,90	
A.3.0	Impermeabilizações					
A.3.2	Impermeabilizações com telas líquidas					
A.3.2.1	Aplicação de tela líquida em todas as soleiras antes do revestimento final.	UN	16,00	17,00	1,00	Refº da tela a aplicar
A.3.2.2	Aplicação de tela líquida nos lavatórios das wc's	m2	4,00			Refº da tela a aplicar
A.4.0	Isolamentos					
A.4.1	Isolamento térmico de paredes interiores					
A.4.1.1	Fornecimento e aplicação de painéis em fibra de madeira com isolamento, tipo Celenit E3 com 50mm de espessura e densidade, aplicadas em paredes interior assinaladas nos desenhos técnicos. Incluindo aplicação, remates, dobragens e todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação.	m2	285,50	307,12	21,62	

Capº.	Designação dos trabalhos	Erros e Omissões				
		u.n.	Quant. Projecto	Quantid. G&S	Diferença	Observações
A.4.2	Isolamento térmico de pisos interiores					
A.4.2.2	Fornecimento e aplicação de placas de poliestireno extrudido, do tipo Floormate 100 com a espessura de 100mm, aplicadas em pavimentos interiores a revestir, incluindo aplicação, remates, dobragens, lâmina nodular tipo drentex protect plus na zona de aterro e todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação.	m2	85,00	88,00	3,00	
A.5.0	Revestimentos					
A.5.1	Revestimentos de tectos interiores					
A.5.1.1	Fornecimento e aplicação de placas de gesso cartonado laminado nos tectos interiores, tipo Sistema Knauf, fixas com estrutura oculta de perfis de aço galvanizado, suspensas na laje. Incluindo lanternins e panos verticais com a respectiva estrutura reforçada, sancas, elementos de suspensão, acessórios bem como todos os remates de acordo com desenhos técnicos.	m2	570,00	585,00	15,00	
A.5.1.2	Fornecimento e aplicação de placas de gesso cartonado laminado contínuo biapoiado, de 15mm de espessura, tipo Sistema Knauf, fixas com estrutura oculta de perfis de aço galvanizado pronto a receber pintura. Inclui lanternins e panos verticais com a respectiva estrutura reforçada, sancas, elementos de suspensão, acessórios, remates, barrantos e acabamentos em todas as superfícies para receber pintura, de acordo com desenhos técnicos.	m2	28,45	51,50	23,05	
A.5.1.3	Fornecimento e aplicação de placas de gesso cartonado hidrofugo laminado contínuo biapoiado, de 15mm de espessura, tipo Sistema Knauf, fixas com estrutura oculta de perfis de aço galvanizado, suspensas na laje, pronto a receber pintura. Inclui lanternins e panos verticais com a respectiva estrutura reforçada, sancas, elementos de suspensão, acessórios, remates, barrantos e acabamentos em todas as superfícies para receber pintura, de acordo com desenhos técnicos.	m2	46,25	25,00	-21,25	
A.5.2	Revestimentos de paredes exteriores					
A.5.2.2	Fornecimento e aplicação de revestimento em granítico com cor e acabamento semelhante à existente na fachada, espessura de 20mm, estereotomia a definir. Fornecimento de cimento cola Weber.col flex XL para aplicação de granito e argamassa colorida para juntas exteriores Weber.color Flex. Inclui os trabalhos necessários à sua aplicação, noemadamente nos panos verticais reforços com fixação mecânica tipo weber, e betumação das juntas, de acordo com desenhos técnicos.	m2	140,00			Tipo de granito, acabamento e dimensões
A.5.2.5	Fornecimento e aplicação de revestimento sistema ETICS tipo Weber, composto por primário de aderência, placas de EPS, barranto armado composto por duas de mão e posterior aplicação de revestimento à cor. Incluindo remates, afagamento e despenpeno de superfície, pronto a receber pintura.	m2	40,00			Espessura das placas de EPS
A.5.3	Revestimentos de paredes interiores					

Capº.	Designação dos trabalhos	Erros e Omissões				Observações
		u.n.	Quant. Projecto	Quantid. G&S	Diferença	
A.5.3.4	Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico, em parede (até altura de 2m). Constituído por porcelanato cerâmico 10x10cm, acabamento natural, cor branca. Fornecimento de cimento cola Weber.col flex L para aplicação de cerâmica e argamassa colorida para juntas exteriores Weber.color Flex - cor a definir. Inclui os trabalhos à sua aplicação e betumação das juntas, de acordo com desenhos técnicos.	m2	52,00	57,00	5,00	Refº do revestimento pretendido
A.5.3.5	Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico, em parede. Constituído por porcelanato cerâmico 10x10cm, acabamento natural, cor preta. Fornecimento de cimento cola Weber.col flex L para aplicação de cerâmica e argamassa colorida para juntas exteriores Weber.color Flex - cor a definir. Inclui os trabalhos à sua aplicação e betumação das juntas, de acordo com desenhos técnicos.	m2	86,00			Refº do revestimento pretendido
A.5.4	Revestimentos de pisos interiores					
A.5.4.1	Fornecimento e aplicação de pavimento constituído por revestimento Epoxi transparente, tipo Sikafloor 169Pt, incolor e selagem mate transparente de poliuretano, tipo SIKA Sikafloor 356N. Inclui todos os elementos e acessórios necessários, de acordo com especificações do fabricante e desenhos técnicos.	m2	502,00	510,00	8,00	
A.6.0	Cantarias					
A.6.1	Vários pedras naturais					
A.6.1.1	Fornecimento e aplicação de capeamento em pedra em platibandas, estereotomia e dimensões a definir. Inclui todos os trabalhos necessários à sua aplicação, acessórios e materiais.	m2	11,00			Tipo de granito, acabamento, espessura e dimensões
A.9.0	Pinturas e enceramentos					
A.9.2	Pintura interiores					
A.9.2.3	Rodapé com 30cm em pintura epoxi, sobre revestimento de parede em reboco ou estuque, tipo SIKA ref. sikafloor 2540W, cor branco - Ral a definir. As superfícies a pintar deverão encontrar-se secas, coesas, limpas e isentas de poeiras, gorduras e outros contaminantes.	M/L	220,00	240,00	20,00	
A.10.0	Funilarias e revestimentos em zinco					
A.10.1	Rufos					
A.10.1.	Fornecimento e aplicação de caleiro ou rufos em zinco, de acordo com					
A.10.1.1	Caleiras (500x220x500mm)	M/L	69,80	25,00	-44,80	
A.10.1.2	Rufos (170x110mm)	M/L	49,20			Dimensões (360x230x500mm)
A.10.1.3	Caleiras laterais (170 x 100 x 70mm)	M/L	52,00	46,00	-6,00	Dimensões (360x230x500mm)
A.10.1.4	Rufos janelas cobertura (700mm)	M/L	46,00			Dimensões (800mm)
A.12.0	Sanitários e acessórios					
A.12.2	Acessórios					
A.12.2.1	Fornecimento e colocação de acessórios, incluindo trabalhos de fixação e acessórios necessários ao funcionamento.					
A.12.2.1.1	Torneira de encaixe temporizada..	UN	6,00			Solicita-se referência pretendida

Capº.	Designação dos trabalhos	Erros e Omissões				
		u.n.	Quant. Projecto	Quantid. G&S	Diferença	Observações
A.12.2.1.2	Secador de mãos modelo MACHFLOW ref. M09ACS da MEDICLINICS acabamento em aço inox AISI 304 escovado.	UN	3,00			
A.12.2.1.3	Dosificador de sabão encastrado modelo DJE0010CS da MEDICLINICS acabamento em aço inox AISI 304 escovado.	UN	4,00	5,00	1,00	
A.12.2.1.4	Misturadora monocomando para lavato rio adaptado	UN	1,00			Solicita-se referência pretendida
A.12.2.1.5	Dispensador de rolo de papel higienico	UN	5,00			Solicita-se referência pretendida
A.12.2.1.6	Balde para wc	UN	5,00			Solicita-se referência pretendida
A.12.2.1.7	Porta Piaçaba	UN	5,00			Solicita-se referência pretendida
A.12.2.1.8	Pia lava louça	UN	1,00			Solicita-se referência pretendida
A.12.2.1.9	Tomeira para pia lava louça	UN	1,00			Solicita-se referência pretendida
A.12.2.1.10	Barras de apoio às IS de mobilidade reduzida da MEDICLINICS acabamento em aço inox AISI304, escovado	UN	1,00			Solicita-se referência pretendida
A.12.2.1.11	Misturadora monocomando de encastre para base de duche	UN	3,00			Solicita-se referência pretendida
A.13.0	Diversos					
A.13.1	Fornecimento e aplicação de tapete em fibra de polipropileno cor antracite Inclui todos os materiais e acessórios necessário de acordo com desenhos técnicos.	m2	4,20			Solicita-se referência pretendida
B.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					
B.2.	FUNDAÇÕES					
B.2.1.	SAPATAS					
B.2.1.2	Execução de cofragem em Madeira, incluindo fornecimento, transporte,	m2	17,28	19,45	2,17	
B.2.1.4	Fornecimento e colocação de armaduras em aço S500NR (A500NR), incluindo cortes, dobragens, emendas, amarrações, sobreposições e todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.					
B.2.1.4.1		Ø10 kg	243,00	349,95	106,95	
B.3.	PAVIMENTO TÉRREO					
B.3.3	PAVIMENTO TIPO 3					
B.3.3.1	Execução de aterro e compactação para base com material de entulho proveniente da demolição, de terras provenientes da escavação ou de empréstimo, com um grau de compactação 95% do Proctor Modificado ou com material .	m3	156,42	165,53	9,12	
B.4.	BETÃO ARMADO					
B.4.4	LAJES					
B.4.4.3	Fornecimento e colocação de armaduras em aço S500NR (A500NR), incluindo cortes, dobragens, emendas, amarrações, sobreposições e todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.					
B.4.4.3.1		Ø8 kg	291,00	348,13	57,13	
C.	REDE PREDIAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					
C.1.	MOVIMENTO DE TERRAS					

Capº.	Designação dos trabalhos	Erros e Omissões				Observações
		u.n.	Quant. Projecto	Quantid. G&S	Diferença	
C.1.1.	ESCAVAÇÃO					
C.1.1.1.	Escavação em terreno de qualquer natureza para execução de valas	m3	51,61	71,38	19,77	
C.1.2.	LEITO DE AREIA					
C.1.2.1.	Execução de leito de areia para tubagem incluindo regularização e compactação prévia do fundo da vala	m3	17,41	24,83	7,42	
C.1.3.	ATERRO					
C.1.3.1.	Aterro, rega e compactação das valas com material da escavação em camadas de 0.20 m	m3	33,66	46,55	12,89	
C.1.4.	TRANSPORTE					
C.1.4.1.	Transporte de terras sobranes a vazadouro	m3	17,95	24,83	6,88	
C.2.	TUBAGEM					
C.2.1.	PEAD					
C.2.1.1.	Fornecimento e instalação de tubagem em PEAD (PE100) - PN10 na rede exterior de água fria, incluindo acessórios de ligação electrossoldáveis, maciços de amarração, filme de polipropileno azul em sinalização da tubagem e todos os trabalhos necessários.					
C.2.1.1.2		Ø110 ml	43,30	47,00	3,70	
C.2.2.	MULTICAMADA					
C.2.2.1.	Fornecimento e instalação de tubagens multicamada tricomposta, tipo "Mepal" da Geberit, ou equivalente, à vista ou embebidas em roço (de acordo com Projecto), incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.					
C.2.2.1.4		Ø32 ml	11,00	12,50	1,50	
D.	REDE PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS E					
D.1.	MOVIMENTO DE TERRAS					
D.1.1.	ESCAVAÇÃO					
D.1.1.1.	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de valas	m3	76,44	220,92	144,48	
D.1.2.	LEITO					
D.1.2.1.	Execução de aterro de valas com terra cirandada ou areia, devidamente	m3	6,92	90,00	83,08	
D.1.3.	ATERRO					
D.1.3.1.	Execução de aterro de valas com terra produto da escavação isenta de pedras,	m3	59,47	110,00	50,53	
D.1.4.	TRANSPORTE					
D.1.4.1.	Transporte de terras sobranes a vazadouro	m3	16,97	20,00	3,03	
D.2.	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS					

Capº.	Designação dos trabalhos	Erros e Omissões				
		u.n.	Quant. Projecto	Quantid. G&S	Diferença	Observações
D.2.1.	SIFÕES					
D.2.4.	RAMAIS					
D.2.4.1.	Fornecimento e montagem de ramais em PVC-U Série B, embebido no pavimento ou parede, assente com juntas elásticas, incluindo ligações, com todos os acessórios e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e o Caderno de Encargos.					
D.2.4.1.2	Ø75	ml	54,28	67,00	12,72	
D.2.6.	COLECTORES					
D.2.6.1.	Fornecimento e colocação de colector de drenagem em PVC-U, PN6 de acordo com a norma europeia EN 1452, na rede de saneamento enterrada, incluindo ligações com junta autoblocante e anilha de estanquidade e todos os acessórios necessários, nos diâmetros:					
D.2.6.1.1	Ø110	ml	21,85	30,50	8,65	
D.2.6.2.	Fornecimento e colocação de colector de drenagem em PP corrugado na classe SN8 de acordo com a norma NP EN ISO 13476, na rede de saneamento enterrada, incluindo ligações por junta elástica e todos os acessórios necessários, nos diâmetros:					
D.2.6.2.2	Ø140	ml	11,00	26,00	15,00	
D.3.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
D.3.1.	RALOS					
D.3.1.1	Fornecimento e instalação de ralo de pinha de saída vertical, incluindo					
D.3.1.1.1	Ø100	UN	1,00		-1,00	
D.3.1.1.2	Ø150	UN	2,00		-2,00	
D.3.1.1.3	Ø200	UN	1,00		-1,00	
D.3.3.	TUBOS DE QUEDA					
D.3.3.1.	Fornecimento e montagem de tubos de queda em Ferro Fundido com revestimento interior epoxy e revestimento exterior em tinta acrílica anti-corrosão, do tipo SMU da Saint-Gobain homologada de acordo com a norma europeia EN877, à vista ou embebido no pavimento ou parede, incluindo ligações, com todos os acessórios e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores de projecto e o Caderno de Encargos:					
D.3.3.1.2	Ø150	ml	8,80	9,80	1,00	
D.3.3.1.3	Ø200	ml	4,40	7,00	2,60	
D.3.4.	COLECTORES					
D.3.4.1.	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP corrugado, classe SN8 (NP EN ISO 13476), incluindo sistema de ligação por junta elástica de estanquidade colocada no exterior do tubo e no primeiro alvéolo, do lado macho, todos acessórios no mesmo material e classe da tubagem, protecção mecânica da tubagem (quando necessária), ligações, ensaios, materiais, equipamentos e trabalhos necessários à execução de acordo com as condições locais e o indicado nas demais Peças de Projecto					
D.3.4.1.1	Ø125	mi	8,90	11,50	2,60	

Capº.	Designação dos trabalhos	Erros e Omissões				Observações
		u.n.	Quant. Projecto	Quantid. G&S	Diferença	
D.3.4.1.2		Ø160 ml	52,57	55,00	2,43	
D.3.4.1.3		Ø200 ml	3,40	12,50	9,10	
D.3.5	GEODRENOS					
D.3.5.1.	Fornecimento e montagem de tubagem enterrada, para captação de águas subterrâneas, de tubo ranhurado de PVC de dupla parede, a exterior corrugada e a interior lisa de 200 mm de diâmetro, segundo NP EN 13476-1, união por copa com junta elástica de EPDM, colocada sobre base de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; CI 1,0), de 10 cm de espessura, em forma de meia cana para receber o tubo e formar as pendentes. Incluindo juntas, enchimento lateral e superior até 25 cm por cima da geratriz superior do tubo com brita filtrante não seleccionada, escavação e o posterior enchimento principal das valas por cima da brita filtrante.	ml	50,30	52,00	1,70	
F.	ELECTRICIDADE					
F.3.	APARELHAGEM					
F.3.1	Tomada Monofásica com terra e alvéolos protegidos, com espelho e centro, na	UN	24,00	30,00	6,00	
F.4.	LUMINÁRIAS E CONTROLO					
F.4.1	Luminárias completas, electrificadas, compensadas localmente, incluindo lâmpadas e ligações às canalizações.					
F.4.1.3	L3 - Luminária suspensa em perfil (1407mm) Climax SPY Suspended 55 LED	UN	2,00	8,00	6,00	
F.7.	VALAS, TERRAS E CAIXAS DE VISITA					
F.7.2	Abertura e tapamento de vala, incluindo extração, remoção de excedentes, aterro, rega, compactação, fornecimento de areias, fitas sinalizadoras, etc, para a dimensão 1,00 m x 0,6m (prof. x larg.)	ml	1,00	10,00	9,00	
G.	TELECOMUNICAÇÕES					
G.2.	CABLAGEM					
G.2.1.	Cabo UTP cat 6 (ITED 3)	ml	330,00	535,00	205,00	
H.	SEGURANÇA CONTRA INCENDIO					
H.1.	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA					
H.1.1.	Fornecimento e colocação de pictogramas de sinalização, em PVC rígido fotoluminescente de 2mm de espessura, de classe de resistência ao fogo M1, da SINALUX, com as seguintes referências:					
H.1.1.6	Perigo Quadro Eléctrico (Dimensão 150x200mm)	UN	1,00	2,00	1,00	
OM	OMISSÕES					
OM1	Demolições					
OM1.1	Demolição de paredes exteriores assinaladas nos desenhos técnicos (anexos), constituídas por elementos em betão armado e tijolos/bloco. Incluindo todos os materiais necessários e transporte a vazadouro.	m2		230,00	230,00	

Capº.	Designação dos trabalhos	Erros e Omissões				
		u.n.	Quant. Projecto	Quantid. G&S	Diferença	Observações
OM2	Carpintarias					
OM2.1	Fornecimento e colocação de peitoris, ombreiras e padieiras interiores em madeira lacada com 2cm de espessura e 30cm de largura (EVe02, EVe03, EVe04)	M/L		52,58	52,58	
OM2.2	Fornecimento e colocação de peitoris interiores em madeira lacada com 2cm de espessura e 30cm de largura (EVe05, EVe06)	M/L		5,60	5,60	
OM3	Rufos					
OM3.1	Rufos laterais da cobertura (400mm)	M/L		44,00	44,00	
ESCL	ESCLARECIMENTOS					
ESCL1	Solicita-se informação e pormenor quanto ao tipo de soleiras exteriores a colocar, tipo de material, acabamentos, dimensões e vãos a aplicar.					
ESCL2	Solicita-se informação sobre o fosso representado no exterior, se o mesmo será para fechar e nesse caso terá de ser alterada a quantidade relativa á execução do pavimento térreo, ou se será para se manter e será feito numa fase posterior.					



MARIA
GUIOMAR
RIBEIRO
DA COSTA
CARREIRA

Assinado de forma digital por MARIA GUIOMAR RIBEIRO DA COSTA CARREIRA DN: c=PT, ou=COSTA E CARREIRA, LDA, 2.5.4.637-W47F-3D438652, ou=Certificado ProTeo - Qualified Certificate - Representative, ou=Terms of use at https://www.digitalebr.gov.br/ECDF/156749, ou=Ente-ASINAR DOCUMENTOS E CONTRATOS, ou=Inte-1 - NO AMBITO DO OBJETO SOCIAL, ou=2011 - COM PODERES PARA SOLTIZIHO, OBRIGAR E VINCLULAR A ENTIDADE, ou=3egete@costacarreira.com, serialNumber=PROPT-07357, ou=GUIOMAR RIBEIRO DA COSTA CARREIRA, ou=Name=MARIA GUIOMAR RIBEIRO DA COSTA CARREIRA Date: 2020.01.29 11:55:52

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
A.0.1	Montagem de estaleiro de acordo com as especificações técnicas de caderno de encargos	UN	1	0	1,00
A.0.2	Placa identificativa de obra com indicação de Dono da Obra, Entidade executora, Equipa Projectista, Entidade Financiadora	UN	1	0	1,00
A.0.3	Plano de Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, contemplando a sua elaboração, aprovação, implementação, manutenção de acordo com a Legislação aplicável em vigor	UN	1	0	1,00
A.0.4	Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, contemplando a sua elaboração, aprovação, implementação, manutenção de acordo com a legislação aplicável em vigor	UN	1	0	1,00
A.0.5	Manutenção de estaleiro de acordo com as especificações técnicas de caderno de encargos	UN	1	0	1,00
A.0.6	Execução de Telas Finais na conclusão da obra, com todos as alterações e ajustes ocorridos em obra, com entrega de 2 cópias em papel e 1 em suporte informático	UN	1	0	1,00
A.0.7	Demolição, Limpeza e Reconstrução se necessário de Zonas Ocupadas no Final da Obra, de modo a que se reportem as condições originais da Área Ocupada	UN	1	0	1,00
A.0.8	Limpeza final da obra e todos os trabalhos necessários	UN	1	0	1,00
A.0.2.1	Demolição de paredes interiores assinaladas nos desenhos técnicos, constituídas por elementos em betão armado e tijolo/bloco, incluindo todos os materiais necessários e transporte a vazadouro	m2	300	0	363,44
A.0.2.2	Demolição de cobertura em painéis de fibrocimento por equipa credenciada. Incluindo todos os materiais necessários e transporte a vazadouro licenciado de acordo com a legislação em vigor	m2	350	0	424,01
A.0.2.3	Demolição de paredes existentes. Incluindo todos os materiais necessários e transporte a vazadouro	UN	1	0	1,00
A.0.2.4	Remoção de portas e janelas existentes. Incluindo todos os materiais necessários e transporte a vazadouro	UN	20	0	20,00
A.0.2.5	Verificação e colocação do reboco que se encontre danificado, sob o qual com qualquer patologia, de forma a receber novo reboco. Incluindo todos os materiais necessários e transporte a vazadouro	m2	345	0	417,96
A.1.1	Alvenaria em blocos cerâmicos e tijolo				
A.1.1.1	Paredes em alvenaria de tijolo cerâmico com 20cm, executadas com tijolo furado de 30 x 20 x 20cm, até elemento estrutural, incluindo argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais	m2	167,4486	0	239,20
A.1.1.2	Paredes em alvenaria de tijolo cerâmico com 15cm, executadas com tijolo furado de 30 x 20 x 15cm, até altura de 2,5m, incluindo argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais	m2	4	0	4,85
A.1.1.3	Paredes em alvenaria de tijolo cerâmico com 11cm, executadas com tijolo furado de 30 x 20 x 11cm, até altura de 2,0m, incluindo argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais	m2	24	0	29,08
A.1.1.4	Paredes em alvenaria de tijolo cerâmico com 11cm, executadas com tijolo furado de 30 x 20 x 11cm, até elemento estrutural, incluindo argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais	m2	78,2907	0	92,42
A.1.1.5	Fecho de vãos em alvenaria de tijolo cerâmico com dois panos de 15cm e caixa de ar, executadas com tijolo furado de 30 x 20 x 15cm, incluindo argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais	m2	33	0	39,98
A.1.1.6	Parede em alvenaria de tijolo cerâmico com dois panos de 15cm e caixa de ar, executadas com tijolo furado de 30 x 20 x 15cm, incluindo argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais	m2	33	0	39,98
A.1.1.7	Fecho de vãos em alvenaria de tijolo cerâmico com dois panos (15cm+9cm) sem caixa de ar, executadas com tijolo furado de 30 x 20 x 15cm e 30 x 20 x 9cm, incluindo argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais	m2	3	0	3,63
A.1.1.8	Parede em alvenaria de tijolo cerâmico com um pano de 15cm, executada com tijolo furado de 30 x 20 x 15cm e forra interior autoportante de tipo Viroc de 12mm, fixada a estrutura metálica de calhas e montantes de 46mm, separadas 400mm, com caixa de ar, incluindo argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais e todos os elementos necessários de acordo com desenhos técnicos	m2	8	0	7,27
A.1.1.9	Parede em alvenaria de tijolo cerâmico um pano de 9cm, executada com tijolo furado de 30 x 20 x 9cm e forra interior autoportante de tipo Viroc de 12mm, fixada a estrutura metálica de calhas e montantes de 46mm, separadas 400mm, com caixa de ar, incluindo argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais e todos os elementos necessários de acordo com desenhos técnicos	m2	7	0	8,48
A.1.1.10	Parede em alvenaria dupla de tijolo cerâmico um pano de 15cm e outro de 11cm, executada com tijolo furado de 30 x 20 x 15cm e tijolo furado 30x20x11cm, desde linha até cobertura, com caixa de ar, incluindo argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais e todos os elementos necessários de acordo com desenhos técnicos	m2	42	0	50,88
A.1.2	Forra autoportante em gesso cartonado				
A.1.2.1	Forra autoportante em gesso cartonado com 1 placa de gesso cartonado de 15mm, fixada a estrutura metálica de calhas e montantes de 46mm de espessura em aço galvanizado, separados entre eixos 400mm (desde 3,56m até à cobertura). Incluído todos os elementos necessários à sua execução e de acordo com detalhes do fabricante	m2	31,6	0	38,28
A.1.2.2	Forra autoportante em gesso cartonado com 1 placa de gesso cartonado de 15mm, fixada a estrutura metálica de calhas e montantes de 46mm de espessura em aço galvanizado, separados entre eixos 400mm (desde 3,56m até à cobertura), com isolamento térmico em lâ de rocha entre calhas e montantes. Incluído todos os elementos necessários à sua execução e de acordo com detalhes do fabricante	m2	15,5	0	18,78
A.1.2.3	Forra autoportante em gesso cartonado com 1 placa de gesso cartonado de 15mm, fixada a estrutura metálica de calhas e montantes de 46mm de espessura em aço galvanizado, separados entre eixos 400mm (desde 2,80m até à cobertura). Incluído todos os elementos necessários à sua execução e de acordo com detalhes do fabricante	m2	31,5	0	38,16
A.1.2.4	Forra autoportante em gesso cartonado com 1 placa de gesso cartonado de 15mm, fixada a estrutura metálica de calhas e montantes de 46mm de espessura em aço galvanizado, separados entre eixos 400mm (desde 2,80m até à cobertura), com isolamento em lâ de rocha entre calhas e montantes. Incluído todos os elementos necessários à sua execução e de acordo com detalhes do fabricante	m2	31,5	0	38,16
A.2.0	Instalação de rede geral de águas de abastecimento				
A.2.1	Instalação de rede geral de águas de abastecimento				
A.2.1.1	Lavatório 1 - Dimensão 3,1m x 0,65m	UN	1	0	1,00
A.2.1.1.2	Lavatório 2 - Dimensão 2,0m x 0,65m	UN	1	0	1,00
A.3.0	Instalação de rede geral de águas de abastecimento				
A.3.1	Instalação de rede geral de águas de abastecimento				

A.3.1.1	Fornecimento e aplicação de sistema de cobertura inclinada, constituída por Teja tipo Lusa, ripado de madeira, sub-leija tipo ondúne, isolamento em Polissolanurato de 40mm, placas de OSB de 18mm e placas de polissolanurato de 60mm fixas ao OSB. Inclui vedação, sobreposições, ligações, remates, pontos emoldurados e todos os trabalhos necessários à sua aplicação.	m2	586	0	0	708,71
A.3.2.1	Aplicação de tela fixada em todas as soleiras antes do revestimento final.	LN	16	0	0	16,00
A.3.2.2	Aplicação de tela fixada nos interiores das soleiras.	m2	4	0	0	4,85
A.4.1.1	Fornecimento e aplicação de painéis em fibra de madeira com isolamento, tipo Celent E3 com 50mm de espessura e densidade, aplicadas em paredes interiores assinaladas nos desenhos técnicos, incluindo aplicação, remates, dobragens e todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação.	m2	286,5	0	0	345,87
A.4.2.1	Fornecimento e aplicação de placas de poliestireno extrudido, do tipo Floormate 50 com a espessura de 50mm, aplicadas em pavimentos interiores e revestir, incluindo aplicação, remates, dobragens e todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação.	m2	80	0	0	96,92
A.4.2.2	Fornecimento e aplicação de placas de poliestireno extrudido, do tipo Floormate 100 com a espessura de 100mm, aplicadas em pavimentos interiores à revestir incluindo aplicação, remates, dobragens. Inclui também tipo de obra prevista para zona de alarvo e todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação.	m2	80	0	0	102,97
A.5.1.1	Fornecimento e aplicação de placas de gesso cartonado laminado nos tetos interiores, tipo Sistema Knaufl, fixas com estrutura oculta de perfis de aço galvanizado, suspensas na laje. Incluiando lanternins e painos verticais com a respectiva estrutura reforçada, sancas, elementos de suspensão, acessórios bem como todos os remates de acordo com desenhos técnicos.	m2	570	0	0	690,54
A.5.1.2	Fornecimento e aplicação de placas de gesso cartonado laminado contínuo biapoiado, de 15mm de espessura, tipo Sistema Knaufl, fixas com estrutura oculta de perfis de aço galvanizado, suspensas na laje, pronto a receber pintura. Inclui lanternins e painos verticais com a respectiva estrutura reforçada, sancas, elementos de suspensão, acessórios, remates, berramentos e acabamentos em todas as superfícies para receber pintura, de acordo com desenhos técnicos.	m2	26,45	0	0	34,47
A.5.1.3	Fornecimento e aplicação de placas de gesso cartonado hidrófugo laminado contínuo biapoiado, de 15mm de espessura, tipo Sistema Knaufl, fixas com estrutura oculta de perfis de aço galvanizado, suspensas na laje, pronto a receber pintura. Inclui lanternins e painos verticais com a respectiva estrutura reforçada, sancas, elementos de suspensão, acessórios, remates, berramentos e acabamentos em todas as superfícies para receber pintura, de acordo com desenhos técnicos.	m2	46,25	0	0	56,03
A.5.2.1	Chapisco, emboço de paredes, incluindo remates, afogamento e desempeno de superfície, pronto a receber acabamento.	m2	110	0	0	133,26
A.5.2.2	Fornecimento e aplicação de revestimento em granito com cor e acabamento semelhante à exposição de fachada, espessura de 20mm, hidrovectoria e defrinc. Fornecimento de cimento cola Weber.col flex XL para aplicação de granito à argamassa colorida para juntas exteriores Weber.color Flex. Inclui os trabalhos necessários à sua aplicação, nomeadamente nos painos verticais reforços com fixação mecânica tipo Weber, e betuminação das juntas, de acordo com desenhos técnicos.	m2	140	0	0	169,61
A.5.2.3	Fornecimento e aplicação de revestimento com massa cimentícia, composto por primário de aderência tipo REGICRL 412 com duas de mão e posterior aplicação de duas de mão de revestimento cimentício Impermeabilizante tipo CLASTIC 475. Incluiando remates, afogamento e desempeno de superfície, pronto a receber pintura.	m2	60	0	0	72,69
A.5.2.4	Fornecimento e aplicação de revestimento terramanto em reboco armado tipo Weber, composto por primário de aderência, berramento armado composto por duas de mão e posterior aplicação de revestimento à cor. Incluiando remates, afogamento e desempeno de superfície, pronto a receber pintura.	m2	330	0	0	399,79
A.5.2.5	Fornecimento e aplicação de revestimento sistema ETICS tipo Weber, composto por primário de aderência, placas de EPS, berramento armado composto por duas de mão e posterior aplicação de revestimento à cor. Incluiando remates, afogamento e desempeno de superfície, pronto a receber pintura.	m2	40	0	0	48,46
A.5.3.1	Fornecimento e aplicação de reboco em paredes e painéis de gesso cartonado, de acordo com desenhos técnicos. Inclui aplicação de baguetes nas arestas salientes, remates, afogamento e desempeno de superfície, pronto a receber pintura.	m2	750	0	0	908,60
A.5.3.2	Fornecimento e aplicação de estuque em paredes e painéis de acordo com desenhos técnicos. Inclui aplicação de baguetes nas arestas salientes, remates, afogamento e desempeno de superfície, pronto a receber pintura.	m2	325	0	0	391,30
A.5.3.3	Fornecimento e aplicação de estuque hidrófugo em paredes e painéis de acordo com desenhos técnicos. Inclui aplicação de baguetes nas arestas salientes, remates, afogamento e desempeno de superfície, pronto a receber pintura.	m2	61	0	0	73,90
A.5.3.4	Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico, em parede (até altura de 2m). Constituído por porcelanato cerâmico 10x10cm, acabamento natural, por brânica. Fornecimento de cimento cola Weber.col flex L para aplicação de cerâmicas e argamassa colorida para juntas exteriores Weber.color Flex - cor a definir. Inclui os trabalhos à sua aplicação e betuminação das juntas, de acordo com desenhos técnicos.	m2	52	0	0	63,00
A.5.3.5	Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico, em parede. Constituído por porcelanato cerâmico 10x10cm, acabamento natural, cor preta. Fornecimento de cimento cola Weber.col flex L para aplicação de cerâmicas e argamassa colorida para juntas exteriores Weber.color Flex - cor a definir. Inclui os trabalhos à sua aplicação e betuminação das juntas, de acordo com desenhos técnicos.	m2	86	0	0	104,19
A.5.4.1	Fornecimento e aplicação de pavimento constituído por revestimento Epod transparente tipo Sika floor 169PT Incolor e selagem mate transparente de poliuretano, tipo Sika Sika floor 356N. Inclui todos os elementos e acessórios necessários, de acordo com especificações do fabricante e desenhos técnicos.	m2	502	0	0	608,16
A.6.1.1	Fornecimento e aplicação de capotamento em pedra em pilandras, hidrovectoria e defrinc. Inclui todos os trabalhos necessários à sua aplicação, acessórios e materiais.	m2	11	0	0	13,33
A.7.1.1.1	EV01 - Vão sombreado por 1,90 (vão), diâmetro total 2,29 x 2,30 (m)	LN	1	0	0	1,00

A.7.1.1.2	EVe02 - Vão constituído por 1 folha basculante dimensionado total 2,12 x 1,27 m	UN	1	0	0	1,00
A.7.1.1.3	EVe03 - Vão constituído por 1 folha basculante dimensionado total 1,75 x 1,27 m	UN	2	0	0	2,00
A.7.1.1.4	EVe04 - Vão constituído por 1 folha basculante dimensionado total 1,60 x 1,27 m	UN	6	0	0	6,00
A.7.1.2.1	EVe05 - Conjunto formado por vão de 1 folha basculante e 1 portada exterior dimensionado total 1,15 x 1,27 m	UN	3	0	0	3,00
A.7.1.2.3	EVe06 - Conjunto formado por vão de 1 folha basculante e 1 portada exterior dimensionado total 1,30 x 1,27 m	UN	2	0	0	2,00
A.7.1.3.1	EVe07 - Conjunto formado por 3 vãos de 1 folha basculante com motorização e 7 vãos de 1 folha fixa, de acordo com desenhos técnicos dimensionado total 24,41 x 0,90 m	UN	1	0	0	1,00
A.7.1.3.2	EVe08 - Conjunto formado por 5 vãos de 1 folha basculante com motorização e 6 vãos de 1 folha fixa dimensionado total 24,44 x 0,73 m	UN	1	0	0	1,00
A.7.2.1.1	SEe01 - Duas folhas de baterias dimensionado total de 1,86 x 2,30 m	UN	1	0	0	1,00
A.7.2.2.1	SEe02 - Porta industrial de dimensionado total de 3,07 (ab) x 3,30 (comp)	UN	1	0	0	1,00
A.7.2.3.1	SEe03 - Portadas com 4 portas de baterias e 1 fio dimensionado total de 5,70 x 1,27 m	UN	1	0	0	1,00
A.7.2.4.1	SEe04 - Uma porta de baterias e um painel fixo superior dimensionado total de 1,10 x 3,23 m	UN	1	0	0	1,00
A.7.2.5.1	EW01 - Divisória com vidro fixo e 1 porta de baterias dimensionado total de 2,69 x 2,40 m	UN	1	0	0	1,00
A.7.2.5.2	EW02 - Divisória com vidro fixo e 1 porta de baterias dimensionado total de 1,32 x 2,38 m	UN	1	0	0	1,00
A.7.3.1.1	Dimensões 900 x 450 mm	MPL	4,8	0	0	5,82
A.7.3.2.1	SE01 - Duas folhas de baterias de dimensionado total de 1,80 x 2,40 m	UN	1	0	0	1,00
A.7.3.3.1	SE02 - Porta industrial de dimensionado total de 1,47 x 3,00 m	UN	1	0	0	1,00
A.7.3.3.2	SE03 - Porta industrial de dimensionado total de 3,77 x 3,00 m	UN	1	0	0	1,00
A.7.3.3.5	SE04 - Porta industrial de dimensionado total de 1,77 x 3,00 m	UN	4	0	0	4,00
A.8.1.1.1	MA01 - Porta com 1 folha de baterias e dimensionado total de 0,88 x 2,07 m	UN	4	0	0	4,00
A.8.1.2.1	MA02 - Conjunto formado por 3 portas baterias (abertura esquerda) e 3 painéis fixos de dimensionado total de 3,18 x 2,00 m	UN	1	0	0	1,00
A.8.1.2.2	MA03 - Conjunto formado por 3 portas baterias (abertura direita) e 3 painéis fixos de dimensionado total de 2,88 x 2,00 m	UN	1	0	0	1,00

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large stylized signature and several smaller initials.

B.1.1.1.	Escavação em terreno de qualquer natureza para execução de fundações	m3	20 691	0	0	25 07
B.1.2.1.	Execução de aterro de valas com terra produzida da escavação devidamente compactada	m3	18 086	0	0	21 93
B.2.1.1	Fornecimento e colocação de betão de resistência C12/15 (XC2) com 0,05m de espessura	m2	5,46	0	0	7 85
B.2.1.2	Execução de cofragem em Madeira, incluindo fornecimento, transporte, montagem e desmontagem.	m2	17,28	0	0	20,93
B.2.1.3	Fornecimento e colocação de betão C30/37 (XC2; D22; S3; Cl 0,4) incluindo todos os trabalhos necessários para colocação em obra, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.	m3	7,4	0	0	3,15
B.2.1.4.1	10	kg	343	0	0	284,39
B.3.1.1	Fornecimento e colocação de lâmina nodular de polietileno de alta densidade tipo Drexel Protec Plus de Tessa, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	m2	227,16	0	0	275,20
B.3.1.2	Fornecimento e colocação de betão C30/37 (XC2; D22; S3; Cl 0,4) em laje do piso térreo com 0,13 m de espessura, com adição de fibras de aço numa dosagem de 15kg/m3 de aplicação de acordo com recomendações do fabricante, atestado mecanizado, execução de juntas de esquadramento conforme peças desenhadas e todos os trabalhos acessórios e complementares.	m3	29 530	0	0	35 78
B.3.2.1	Fornecimento e colocação de lâmina nodular de polietileno de alta densidade tipo Drexel Protec Plus de Tessa, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	m2	162,6	0	0	196,99
B.3.2.2	Fornecimento e colocação de betão C30/37 (XC2; D22; S3; Cl 0,4) em laje do piso térreo com 0,20 m de espessura, com adição de fibras de aço numa dosagem de 15kg/m3 de aplicação de acordo com recomendações do fabricante, atestado mecanizado, execução de juntas de esquadramento conforme peças desenhadas e todos os trabalhos acessórios e complementares.	m3	32,57	0	0	39 40
B.3.3.1	Execução de aterro e compactação para base com material de entulho proveniente da demolição, de terras provenientes da escavação ou de empréstimo, com um grau de compactação 95% do Proctor Modificado ou com material.	m3	156 415	0	0	189 49
B.3.3.2	Fornecimento e aplicação de massa gessácea de com 200 gr/m2, como camada separadora, incluindo todos os trabalhos necessários de acordo com o indicado nas peças desenhadas e instruções do fabricante.	m2	143,5	0	0	173,85
B.3.3.3	Fornecimento e colocação de lâmina nodular de polietileno de alta densidade tipo Drexel Protec Plus de Tessa, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	m2	143,5	0	0	173,85
B.3.3.4	Fornecimento e colocação de betão C30/37 (XC2; D22; S3; Cl 0,4) em laje do piso térreo com 0,20 m de espessura, com adição de fibras de aço numa dosagem de 15kg/m3 de aplicação de acordo com recomendações do fabricante, atestado mecanizado, execução de juntas de esquadramento conforme peças desenhadas e todos os trabalhos acessórios e complementares.	m3	28,7	0	0	34,77
B.4.1.1	Execução de cofragem em contraplacado marítimo colado com cola WBP e filme de protecção, para obtenção de uma superfície regular, incluindo fornecimento, transporte, montagem e desmontagem, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.	m2	61,9	0	0	74 99
B.4.1.2	Fornecimento e colocação de betão C30/37 (XC2; D22; S3; Cl 0,4) incluindo todos os trabalhos necessários para colocação em obra, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.	m3	3,1	0	0	3,76
B.4.1.3.1	5	kg	50	0	0	70 27
B.4.1.3.2	12	kg	58	0	0	707 50
B.4.2.1	Execução de cofragem em contraplacado marítimo colado com cola WBP e filme de protecção, para obtenção de uma superfície regular, incluindo fornecimento, transporte, montagem e desmontagem, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.	m2	301,7	0	0	365 50
B.4.2.2	Fornecimento e colocação de betão C30/37 (XC2; D22; S3; Cl 0,4) incluindo todos os trabalhos necessários para colocação em obra, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.	m3	46,4	0	0	56 21
B.4.2.3.1	8	kg	297,1	0	0	359 93
B.4.2.3.2	10	kg	129	0	0	156 28
B.4.2.3.3	12	kg	3676,3	0	0	4453 73
B.4.2.3.4	16	kg	2355,3	0	0	2853 36
B.4.3	Fornecimento e execução de ligações, através de pernos com 0,85m de comprimento, entre lâminas de betão e paredes de alvenaria de pedra existentes, incluindo furações e preenchimento de furos com argamassa de retracção compensada à base de cimento tipo SikagROUT, ou equivalente e todos os trabalhos e acessórios necessários de acordo com as peças desenhadas e especificações técnicas.	UN	627	0	0	827 00
B.4.4.1	Execução de cofragem em contraplacado marítimo colado com cola WBP e filme de protecção, para obtenção de uma superfície regular, incluindo fornecimento, transporte, montagem e desmontagem, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.	m2	24,3	0	0	29 44
B.4.4.2	Fornecimento e colocação de betão C30/37 (XC2; D22; S3; Cl 0,4) incluindo todos os trabalhos necessários para colocação em obra, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.	m3	2,6	0	0	3,51
B.4.4.3.1	8	kg	291	0	0	352 54
B.5	ACRILICOS					
B.5.1	Fornecimento e aplicação de massa gessácea em aço S235 JR, incluindo todos os trabalhos necessários para aplicação em obra, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.					
B.5.1.1	HEA 140	kg	18040 81433	0	0	21855 91
B.5.1.2	RF6 100x100x4	kg	4071 428571	0	0	4832 41
B.5.1.3	RF6 100x100x4	kg	5330 754864	0	0	6469 29
B.5.2.1	Ligação tipo L1	UN	23	0	0	23 00

[Handwritten signature and initials in blue ink]

B.5.2.1.2	União tipo L2	LN	21	0	0	21,00
B.5.2.1.3	União tipo L3	LN	2	0	0	2,00
C.1.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para execução de valas	m3	31,614875	0	0	62,53
C.1.2.1	Execução de bloco de areia para tubagem incluindo regularização e compactação antes do alinhamento	m3	17,4108267	0	0	21,09
C.1.3.1	Alívio, rego e compactação das valas com material de escavação em camadas de 0,20 m	m3	31,614875	0	0	40,78
C.1.4.1	Transporte de terras sobrando a vazadouro	m3	17,863	0	0	21,75
C.2	PLACAS					
C.2.1	Fornecimento e instalação de tubagem em PVC-U DN 100 - PN10 na rede exterior de águas frias, incluindo acessórios no tipo de abastecimento, incluindo o transporte, para a instalação com o material de tubagem e todos os trabalhos necessários					
C.2.1.1.1	Ø90	m	25,75	0	0	31,20
C.2.1.1.2	Ø110	m	43,3	0	0	52,48
C.2.2	FORNECIMENTO					
C.2.2.1	Fornecimento e instalação de tubagem multicamada ultraleve, tipo "Flexibel" de Geckl, ou equivalente, à rede exterior em rego com alinhamento, incluindo o transporte, para a instalação com o material de tubagem e todos os trabalhos necessários					
C.2.2.1.1	Ø16	m	26	0	0	35,13
C.2.2.1.2	Ø20	m	37	0	0	44,82
C.2.2.1.3	Ø25	m	71	0	0	85,01
C.2.2.1.4	Ø32	m	11	0	0	13,33
C.2.2.1.5	Ø40	m	4	0	0	4,85
C.2.2.1.6	Ø63	m	3	0	0	3,63
C.2.3	ACO GALVANIZADO					
C.2.3.1	Fornecimento e instalação de tubagem em aço galvanizado, tipo "Ecoflex" de Geckl, ou equivalente, à rede exterior em rego com alinhamento, incluindo o transporte, para a instalação com o material de tubagem e todos os trabalhos necessários					
C.2.3.1.1	Ø60	m	36,66	0	0	44,40
C.3	REGISTOS E ACESSÓRIOS					
C.3.1	Fornecimento e montagem de válvulas de ecçãoamento, na rede de distribuição de águas frias e quentes, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	LN	16	0	0	15,00
C.3.1.2	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria completa de 1/2" tipo dispositivo de água para Bacia de Retrete, tipo Schiel de Sarnop ou equivalente, incluindo as tubagens de alimentação quando necessárias, devidamente assentes e prontos à funcionar.	LN	12	0	0	12,00
C.3.2.1	Fornecimento e instalação de termocumulador eléctrico 150 lt, instalado no horizontal sobre a laje de tecto das instalações sanitárias do tipo ou equivalente Ahsan Pro B 150H EU, inclui todos os acessórios para a sua correcta instalação e funcionamento.	LN	1	0	0	1,00
C.3.3	REDES DE INCÊNDIO					
C.3.3.1	Fornecimento, colocação e montagem de lajes de incêndio tipo "Castell", com manómetro, incluindo válvula de comando manual, mangueira anti-choque de 25 m, montada num braço basculante permitindo uma relação de 180º do tipo 25/25 P (B) incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com peças escritas e desenhadas.	LN	2	0	0	2,00
C.3.4	REGISTOS E ACESSÓRIOS					
C.3.4.1	Fornecimento e instalação de Hidrante Exterior tipo Marco de Incêndio - Modelo SCMEPAL de Fudol ou equivalente, incluindo acessórios, incluindo de terras de acordo com desenho/guarnição e todos os trabalhos necessários.	LN	2	0	0	2,00
C.3.5	REGISTOS E ACESSÓRIOS					
C.3.5.1	Ø20	m	30	0	0	36,34
C.3.5.2	Ø25	m	3	0	0	3,63
D.1	ESCVAÇÃO DE TERREIS					
D.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de valas	m3	76,443	0	0	92,61
D.1.2	Execução de aterro de valas com terra crivada ou areia, devidamente compactada	m3	6,9173	0	0	8,38
D.1.3.1	Execução de aterro de valas com terra produto de escavação feita de pedras, devidamente compactada.	m3	59,4867361	0	0	72,04
D.1.4	TRANSPORTE					
D.1.4.1	Transporte de terras sobrando a vazadouro	m3	16,37432619	0	0	20,56
D.2	CONCRETO DE AÇO, REVESTIMENTO, COQUE E FIBRA					
D.2.1	REDES					
D.2.1.1	Fornecimento e instalação de redes, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento. NOTA 1) Deve ser utilizada a opção regulamentar de protecção ao fogo adequada. NOTA 2) As lajes de cimento (Ø) e as lajes (Ø) a instalar têm sido dimensionadas de acordo com o projecto. NOTA 3) A malha utilizada para a instalação dos equipamentos de cozinha com grelha é rede de 80mm deve ser verificada com o fornecedor especializado.					
D.2.1.1.1	de gredas, para lav-buças	LN	1	0	0	1,00
D.2.1.1.2	de pavimento	LN	3	0	0	3,00
D.2.1.1.3	de grelha para lavatório	LN	1	0	0	1,00
D.2.2	REDES DE PAVIMENTO					
D.2.2.1	Fornecimento e instalação de rede de pavimento sifonadas em instalações sanitárias em aço inox do tipo Acodrain Select 100 com grelha slot ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	LN	2	0	0	2,00
D.2.2.2	Fornecimento e instalação de rede de pavimento sifonadas do tipo Acodrain Múltiplo Function 20x205 com grelha slot Ø125 ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	LN	6	0	0	6,00
D.2.3	REDES DE CHUVA					
D.2.3.1	Fornecimento e instalação de canal de chapeiro sifonado em chuveiros em aço inox do tipo Aço 800mm com grelha ranhurada, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	LN	3	0	0	3,00
D.2.4	REDES					
D.2.4.1	Fornecimento e montagem de redes em PVC-U S&W S, instaladas no pavimento de águas frias, assentes com apoio adequado, incluindo acessórios, com todos os materiais e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o projecto, incluindo o transporte, para a instalação com o material de tubagem e todos os trabalhos necessários					
D.2.4.1.1	Ø50	m	10	0	0	12,11
D.2.4.1.2	Ø75	m	54,28	0	0	65,76
D.2.4.1.3	Ø90	m	9	0	0	10,80
D.2.5	REVESTIMENTO					

D.2.5.1	Fornecimento e instalação de colunas de ventilação DN75, em PVC rígido Série B homologada de acordo com a norma europeia EN 1329-1, de acordo com a especificação técnica respectiva, incluindo fixação com abraçadeiras de ferro galvanizado em concreto, embêda nas paredes, ligões e todos os acessórios e juntas nos tubos verticais de esgotos domésticos, e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e o Cadeirno de Encargos.	ml	16	0	0	19,38
D.2.5.2	Fornecimento e instalação de terminais de ventilação do tipo chapéu estampo inox V84 charneca, ou equivalente, incluindo tubo do mesmo material de 500mm de altura, e todos os acessórios necessários.	LN	2	0	0	2,00
D.2.6.1.1	Fornecimento e instalação de tubos de drenagem em PP homologado (de acordo com a norma NP EN 1207-1:2002), de acordo com o projecto, incluindo todos os acessórios necessários, incluindo tubo do mesmo material de 500mm de altura, e todos os acessórios necessários.	ml	21,85	0	0	29,47
D.2.6.2.1	Fornecimento e instalação de tubos de drenagem em PP homologado (de acordo com a norma NP EN 1207-1:2002), de acordo com o projecto, incluindo todos os acessórios necessários, incluindo tubo do mesmo material de 500mm de altura, e todos os acessórios necessários.	ml	8,7	0	0	10,54
D.2.6.2.2	Fornecimento e instalação de tubos de drenagem em PP homologado (de acordo com a norma NP EN 1207-1:2002), de acordo com o projecto, incluindo todos os acessórios necessários, incluindo tubo do mesmo material de 500mm de altura, e todos os acessórios necessários.	ml	11	0	0	13,33
D.2.7.1.1	Execução de obras de instalação, incluindo: abertura de orifício de diâmetro adequado para a instalação do tubo, instalação do tubo, enchimento lateral e superior até 25 cm por cima da garanta superior do tubo com brita filtrante não seleccionada, escavação e o posterior enchimento principal das valas por cima da brita filtrante.	LN	3	0	0	3,00
D.2.7.1.2	Execução de obras de instalação, incluindo: abertura de orifício de diâmetro adequado para a instalação do tubo, instalação do tubo, enchimento lateral e superior até 25 cm por cima da garanta superior do tubo com brita filtrante não seleccionada, escavação e o posterior enchimento principal das valas por cima da brita filtrante.	LN	2	0	0	2,00
D.2.7.1.3	Execução de obras de instalação, incluindo: abertura de orifício de diâmetro adequado para a instalação do tubo, instalação do tubo, enchimento lateral e superior até 25 cm por cima da garanta superior do tubo com brita filtrante não seleccionada, escavação e o posterior enchimento principal das valas por cima da brita filtrante.	LN	2	0	0	2,00
D.2.8.1	Execução de ligação de rede proposta a câmara de visita existente, incluindo reconstrução de soleira, abertura de orifício, enchimentos, remates, rebocos, pintura da área afectada com resina epoxídica e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	LN	1	0	0	1,00
D.3.1.1.1	Fornecimento e instalação de tubos de drenagem em PP homologado (de acordo com a norma NP EN 1207-1:2002), de acordo com o projecto, incluindo todos os acessórios necessários, incluindo tubo do mesmo material de 500mm de altura, e todos os acessórios necessários.	LN	1	0	0	1,00
D.3.1.1.2	Fornecimento e instalação de tubos de drenagem em PP homologado (de acordo com a norma NP EN 1207-1:2002), de acordo com o projecto, incluindo todos os acessórios necessários, incluindo tubo do mesmo material de 500mm de altura, e todos os acessórios necessários.	LN	2	0	0	2,00
D.3.1.1.3	Fornecimento e instalação de tubos de drenagem em PP homologado (de acordo com a norma NP EN 1207-1:2002), de acordo com o projecto, incluindo todos os acessórios necessários, incluindo tubo do mesmo material de 500mm de altura, e todos os acessórios necessários.	LN	1	0	0	1,00
D.3.2.1	Fornecimento e instalação de descarregadores de emergência nas caixas de drenagem de cobertura, incluindo todos os trabalhos de remate, impermeabilização necessários ao seu perfeito acabamento.	LN	4	0	0	4,00
D.3.3.1.1	Fornecimento e instalação de tubos de drenagem em PP homologado (de acordo com a norma NP EN 1207-1:2002), de acordo com o projecto, incluindo todos os acessórios necessários, incluindo tubo do mesmo material de 500mm de altura, e todos os acessórios necessários.	ml	4,4	0	0	5,33
D.3.3.1.2	Fornecimento e instalação de tubos de drenagem em PP homologado (de acordo com a norma NP EN 1207-1:2002), de acordo com o projecto, incluindo todos os acessórios necessários, incluindo tubo do mesmo material de 500mm de altura, e todos os acessórios necessários.	ml	8,8	0	0	10,66
D.3.3.1.3	Fornecimento e instalação de tubos de drenagem em PP homologado (de acordo com a norma NP EN 1207-1:2002), de acordo com o projecto, incluindo todos os acessórios necessários, incluindo tubo do mesmo material de 500mm de altura, e todos os acessórios necessários.	ml	4,4	0	0	5,33
D.3.4.1.1	Fornecimento e instalação de tubos de drenagem em PP homologado (de acordo com a norma NP EN 1207-1:2002), de acordo com o projecto, incluindo todos os acessórios necessários, incluindo tubo do mesmo material de 500mm de altura, e todos os acessórios necessários.	ml	8,9	0	0	10,78
D.3.4.1.2	Fornecimento e instalação de tubos de drenagem em PP homologado (de acordo com a norma NP EN 1207-1:2002), de acordo com o projecto, incluindo todos os acessórios necessários, incluindo tubo do mesmo material de 500mm de altura, e todos os acessórios necessários.	ml	32,97	0	0	63,69
D.3.4.1.3	Fornecimento e instalação de tubos de drenagem em PP homologado (de acordo com a norma NP EN 1207-1:2002), de acordo com o projecto, incluindo todos os acessórios necessários, incluindo tubo do mesmo material de 500mm de altura, e todos os acessórios necessários.	ml	3,4	0	0	4,12
O.3.5.1	Fornecimento e montagem de tubagem enterrada, para captação de águas subterrâneas, de tubo ranhurado de PVC de dupla parede, exterior corrugada e a interior lisa de 200 mm de diâmetro, segundo NP EN 13476-1, unido por copa com junta elástica de EPDM, colocada sobre base de betão simples C20/25 (X0/P); D25; S2; CI 1,0), de 10 cm de espessura, em forma de meia cana para receber o tubo e formar as pendentes. Incluindo juntas, enchimento lateral e superior até 25 cm por cima da garanta superior do tubo com brita filtrante não seleccionada, escavação e o posterior enchimento principal das valas por cima da brita filtrante.	ml	50,3	0	0	60,94
D.3.6.1	Execução de obras de instalação, incluindo: abertura de orifício de diâmetro adequado para a instalação do tubo, instalação do tubo, enchimento lateral e superior até 25 cm por cima da garanta superior do tubo com brita filtrante não seleccionada, escavação e o posterior enchimento principal das valas por cima da brita filtrante.	LN	3	0	0	3,00
D.3.6.1.1	Execução de obras de instalação, incluindo: abertura de orifício de diâmetro adequado para a instalação do tubo, instalação do tubo, enchimento lateral e superior até 25 cm por cima da garanta superior do tubo com brita filtrante não seleccionada, escavação e o posterior enchimento principal das valas por cima da brita filtrante.	LN	2	0	0	2,00
D.3.6.2	Fornecimento e construção de câmaras de visita circulares com 1,0 m de diâmetro interior, constituídas por anéis pré-fabricados e cobertura plana ou tronco-cónica assimétrica, revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:1, incluindo a realização de malha-cana, impermeabilização interior com resina Epóxi tipo Plaster N de Sika, terra e areia em ferro fundido, com vedação hermética fabricada e acabamento igual ao pavimento, normalizadas NP-EN-124 de classe de resistência de acordo com o local onde serão implantadas, para além de abertura do poço e posterior estampo.	LN	2	0	0	2,00
D.3.7.1	Execução de ligação de rede proposta a câmara de visita existente, incluindo reconstrução de soleira, abertura de orifício, enchimentos, remates, rebocos, pintura da área afectada com resina epoxídica e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	LN	1	0	0	1,00
E.1.1	Sistema Split, modelo RUM 25M9 + FDM 25M	LN	1	0	0	1,00
E.1.2	Sistema Split, modelo RUM 35M9 + FDM 35M	LN	1	0	0	1,00
E.1.3.1	Unidade exterior, modelo 2M0M 50M	LN	1	0	0	1,00
E.1.3.2	Unidades interiores, modelo FDM 25M	LN	2	0	0	2,00

Handwritten signatures and initials in blue and black ink, including a large stylized signature and several smaller initials.

E.1.4	Cabo alimentação e comando. XZ1 (ZH) 4G2.5	m	52	0	0	63.00
E.2.1	Tubo de cobre, Ø 6.35 mm, com isolamento	m	52	0	0	63.00
E.2.1	Tubo de cobre, Ø 9.80 mm, com isolamento	m	52	0	0	63.00
E.3.1	Tubo em PVC, DN 52 mm	m	28	0	0	33.92
E.3.2	Ligação ao arão de ML	UN	1	0	0	1.00
E.3.3	Ligação à caixa de esgoto plúvial no exterior	UN	1	0	0	1.00
E.4.1	Ventilador de extração, 700 m³/h, 180 Pa	UN	1	0	0	1.00
E.5.1	Válvula de extração, modelo LVS 125	UN	7	0	0	7.00
E.5.2.1	600x400 mm	UN	1	0	0	1.00
E.5.2.2	600x200 mm	UN	4	0	0	4.00
E.6.1.1	Ø 125 mm	m	5	0	0	6.06
E.6.1.2	Ø 160 mm	m	2	0	0	2.42
E.6.1.3	Ø 200 mm	m	4	0	0	4.85
E.6.1.4	Ø 250 mm	m	4	0	0	4.85
E.6.2	Porta de visita 200x100	UN	1	0	0	1.00
E.7.1	Trabalhos de Construção Civil	UN	1	0	0	1.00
E.8.1	Obrigações Gerais do Ajudante	UN	1	0	0	1.00
F.1.1	XZ1 (ZH) 3G2.5ERM20	m	400	0	0	508.82
F.1.2	XZ1 (ZH) 3G2.5ERM20	m	130	0	0	157.49
F.1.4	XZ1 (ZH) 3G1.5V200ZUFH	m	2	0	0	2.42
F.1.5	XZ1 (ZH) 5G16/PEAD75	m	30	0	0	36.34
F.1.6	XV 40S/PEAD75	m	19	0	0	12.11
F.1.7	XZ1 (ZH) 3G1.5ERM20	m	350	0	0	424.01
F.1.8	XZ1 (ZH) 4G1.5ERM20	m	60	0	0	96.92
F.2.1	Botoneira de disparo com desarmamento por chave e vidro quadrado, na cor branca. Modelo 380 29 da Legrand, ou equivalente	UN	1	0	0	1.00
F.3.1	Tomada Monofásica com terra e eletrodo protegido, com espelho e centro, na cor branca, série Logis 90 da EFAPEL, ou equivalente	UN	24	0	0	24.00
F.3.2	Tomada Monofásica com terra e eletrodo protegido, com espelho e centro, IP55, série PLEKO da LEGRAND, ou equivalente	UN	27	0	0	27.00
F.3.3	Tomada Trifásica 16A com neutro, IP55	UN	7	0	0	7.00
F.3.4	Comutador de lustre com espelho e centro, na cor branca, série Logis 90 da EFAPEL, ou equivalente	UN	1	0	0	1.00
F.4.1	Quanto à iluminação, serão instaladas luminárias, incluindo luminárias e luminárias decorativas.					
F.4.1.1	L1 - Luminária estancou de aplicação saliente Címar ATE LED (1574mm)	UN	39	0	0	39.00
F.4.1.2	L2 - Luminária estancou de aplicação saliente Címar ATE LED (1274mm)	UN	2	0	0	2.00
F.4.1.3	L3 - Luminária suspensa em perfil (1407mm) Címar SPY Suspended SS LED	UN	2	0	0	2.00
F.4.1.4	L4 - Luminária suspensa em perfil (2250mm) Címar SPY Suspended SS LED	UN	1	0	0	1.00
F.4.1.5	L5 - Luminária superfície em perfil (1407mm) Címar SPY Surface SS LED	UN	4	0	0	4.00
F.4.1.6	L6 - Downlight ancastrado IP44 Neva 01430	UN	28	0	0	28.00
F.4.1.7	L7 - Luminária exterior IP54 de aplicação saliente em parede. Área modelo Mitra	UN	1	0	0	1.00
F.4.1.8	Bloco autónomo permanente LED, 8000K, 90Lm. Modelo HYDRA-G LD P8, Daisalux ou equivalente.	UN	8	0	0	8.00
F.4.1.9	Bloco autónomo não permanente LED, 8W, 1400lm. Modelo HYDRA-G NS, Daisalux ou equivalente.	UN	9	0	0	9.00
F.4.1.10	Detetor de movimento 360° com diâmetro de deteção 6m, com branca, para montagem embudada. Modelo de referência EE805 da Hager, ou equivalente	UN	12	0	0	12.00
F.5	Quanto à segurança, serão instalados quadros de entrada, incluindo quadros de entrada, portas, fechaduras, etc.					
F.5.1	Quadro de entrada, para montagem saliente, com porta e fechadura. Marca Merlin Gerin, ou equivalente.	UN	1	0	0	1.00
F.5.1.2	Quadro Parcel 1, para montagem saliente, com porta e fechadura. Marca Merlin Gerin, ou equivalente.	UN	1	0	0	1.00
F.6	Portinhola IP40 completamente equipada, com bases de fusíveis e fusíveis, incluindo tubagem para canal de entrada.					
F.6.1	Portinhola IP40 completamente equipada, com bases de fusíveis e fusíveis, incluindo tubagem para canal de entrada	UN	1	0	0	1.00
F.6.2	Cabo para aterramento de Tlc, com isolamento adequado a montagem no exterior, de modo a evitar o risco de choque elétrico	UN	1	0	0	1.00
F.6.3	Caixa para contador de BTE, modelo normalizado	UN	1	0	0	1.00
F.7	Eletrodo de Terra de proteção, completo, incluindo ligador amovível e canalização de ligação ao Quadro de Entrada					
F.7.1	Eletrodo de Terra de proteção, completo, incluindo ligador amovível e canalização de ligação ao Quadro de Entrada	UN	1	0	0	1.00
F.7.2	Abertura e tapamento de vazio, incluindo atração, remoção de suciedades, serra, raga, compactação, fornecimento de areia, terra estabilizada, etc. para a dimensão 1,00 m x 0,60 m (prof. x larg.)	m²	1	0	0	1.21
F.8	Fornecimento e instalação de material de sinalização de alarme em YC de deficientes, incluindo todo o material necessário ao seu correcto funcionamento.					
F.8.1	Fornecimento e instalação de material de sinalização de alarme em YC de deficientes, incluindo todo o material necessário ao seu correcto funcionamento.	UN	1	0	0	1.00
F.9	Fornecimento e instalação de acordo com o projeto de Segurança contra Incêndio - Projeto Escudo a Desarmar, Condições Técnicas, normas regulamentares, base legal de arte, incluindo todos os materiais e acessórios necessários, incluindo: instalação de sinalização de incêndio.					
F.9.1	Central de deteção automática de incêndios, convencional, microprocessada, de 4 zonas de deteção, com cabo metálico e tampa de ABS, com módulo de alimentação, retificador de corrente e carregador de bateria, painel de controlo com indicador de alarme e evaria e comutador de corte de zonas, segundo EN 54-2 e NP EN 54-4. Inclui bateria de 12 V e 7 Ah.	UN	1	0	0	1.00
F.9.2	Detetor óptico de fumo convencional, de ABS cor branca, formado por um elemento sensível e fumo claro, para alimentação de 12 a 30 Vcc, com duplo led de ativação e indicador de alarme cor vermelho, saída para piloto de sinalização remoto e base universal. Totalmente montado, ligado e testado.	UN	19	0	0	19.00
F.9.3	Sinalizador luminoso para o detetor de posição 9.2.1	UN	4	0	0	4.00
F.9.4	Botão de pressão de alarme convencional de resma manual, de ABS cor vermelho, proteção IP 41, com led indicador de alarme cor vermelho a chave de resma, segundo EN 54-11.	UN	2	0	0	2.00
F.9.5	Sirene electrónica, de cor vermelha, para montagem interior, com sinal acústico, alimentação a 24 Vcc, potência sonora de 100 dB a 1 m e consumo de 14 mA, segundo EN 54-3.	UN	1	0	0	1.00
F.9.6	Sirene electrónica, de ABS cor vermelha, para montagem exterior, com sinal óptico e acústico e botão "FUGO", alimentação a 24 Vcc, potência sonora de 90 dB a 1 m e consumo de 220 mA.	UN	1	0	0	1.00
F.9.7	Canalizações para ligação de central detetores, sirenes, botoneiras, portas de entrar, em cabo JYSTY 1x2x0,6, de cor vermelha, protegido por tubos VD-ERM 16. Inclui reparadores de ligação e quantos acessórios forem necessários para a sua correcta instalação. Totalmente montado, ligado e testado.	UN	1	0	0	1.00

F.9.1	Certificação das instalações elétricas, incluindo taxa de certificação, acompanhamento técnico, etc.	UN	1	0	0	1,00
G.1.1	Tubo PEAD cortado (Interior Iso) MC-F Ø25, embuido ou enterrado, com bucinas, baterias, devidamente instalados.	m	160	0	0	193,84
G.1.2	Tubo PEAD cortado (Interior Iso) MC-F Ø40 embuido ou enterrado, com bucinas, baterias, devidamente instalados.	m	35	0	0	42,40
G.1.3	Tubo PEAD cortado (Interior Iso) MC-F Ø63, embuido ou enterrado, com bucinas, baterias, devidamente instalados.	m	90	0	0	109,03
G.2.1	Cabo LTP cat 6 (ITED 3)	m	330	0	0	399,79
G.3.1	Caixa do tipo C2, dimensões 400x450x170 mm, com porta e fechadura. Com bucinas, baterias, devidamente instaladas e ligadas à subagem.	UN	3	0	0	3,00
G.4.1	Tomada simples RJ45, cat 6, com espelho e centro. Cor branca. Série Sirius 90 de Efacec, ou equivalente.	UN	14	0	0	14,00
G.4.2	Tomada simples RJ45, cat 6, IP55. Série PLEXO de LEGRAND, ou equivalente.	UN	16	0	0	16,00
G.5.1	Armário basculante de pavimento, de 19", 60 cm de profundidade, com ATU, em chapa metálica com pintura na cor preta, porta em vidro temperado, painéis laterais desmontáveis, fechadura com chave, completamente equipado com painéis, repetidores, fones, chicotes, tomadas de alimentação, ventilação etc, conforme indicado nas condições técnicas e peças desenhadas.	UN	1	0	0	1,00
G.6.1	Abertura e tapamento de vão, incluindo extração, limpeza de escombros, abertura, compactação, fornecimento de areia, fôrmas alvenárias, etc., para a dimensão 1,00 m x 0,60 m (prof. x larg.)	m	28	0	0	33,92
G.6.2	CAIXA DE VISITA CVM, de parede em alvenaria, rebocada, incluindo Tampa metálica, com 300x300x30mm	UN	1	0	0	1,00
G.6.3	Caixa de Visita CVRI, em betão, com 250x200x120 mm, incluindo Tampa metálica	UN	1	0	0	1,00
G.6.4	Ligação de terra, conforme Peças Desenhadas e Escritas	UN	1	0	0	1,00
G.7.2	Ensaios de Conformidade e Emissão de Relatório de 100% da Rede ITED	UN	1	0	0	1,00
H.1.1	Forneçimento e instalação de protótipos de sinalização PFC (Painéis Fotoluminescentes) de sinalização de emergência, de acordo com o Regulamento de Segurança contra Incêndios em Edifícios (RSEI), para as seguintes aplicações:					
H.1.1.1	Botões (Dimensão 150x150mm)	UN	2	0	0	2,00
H.1.1.2	Alarves (Dimensão 150x150mm)	UN	2	0	0	2,00
H.1.1.3	Colunas (Dimensão 150x150mm)	UN	9	0	0	9,00
H.1.1.4	Identificação do Agente Extintor Pó ABC (Dimensão 240x85mm)	UN	8	0	0	8,00
H.1.1.5	Identificação do Agente Extintor CO2 (Dimensão 240x85mm)	UN	1	0	0	1,00
H.1.1.6	Perigo Quadro Eléctrico (Dimensão 150x200mm)	UN	1	0	0	1,00
H.1.1.7	Corte Sinal Eléctricidade (Dimensão 200x100mm)	UN	1	0	0	1,00
H.1.1.8	Central de Detecção de Incêndios (Dimensão 200x100mm)	UN	1	0	0	1,00
H.1.1.9	Boca de Incêndio Armada (Dimensão 150x150mm)	UN	2	0	0	2,00
H.1.1.10	Rede de Incêndio Armada (Dimensão 150x150mm)	UN	2	0	0	2,00
H.1.1.11	Planta de Emergência (Dimensão 400x300mm)	UN	3	0	0	3,00
H.1.1.12	Sinal em frente (Dimensão 300x150mm)	UN	6	0	0	6,00
H.2.1	Fornecimento e montagem de Extintor portátil de Pó Químico (ABC) Seco de 6 Kg, incluindo válvula de segurança e Mangueira de descarga de alta qualidade e eficiência de diâmetro inferior a 12,7 mm.	UN	8	0	0	8,00
H.2.2	Fornecimento e montagem de extintores de CO2 de 2kg de capacidade, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à respectiva montagem (suporte de parede ou tripé). Os extintores deverão estar homologados e de acordo com as normas vigentes.	UN	1	0	0	1,00
H.3.2	Apoio à Construção Civil inerente a todos os trabalhos da rede predial de abastecimento de água, nas quantidades necessárias para a boa execução da obra.	UN	1	0	0	1,00

Handwritten signature and initials in blue ink, including a large stylized signature and the letter 'B'.



MUNICÍPIO DE MURÇA

Despacho:

À REUNIÃO DE CÂMARA.
2020. Fev. 04

Assunto:

Concurso Público "Interface de Murça" (Proc.º n.º DOM/25/2019/CP)
• Apresentação de Erros e Omissões

INFORMAÇÃO

Na reunião do executivo de 17/12/2019, foi deliberado abrir concurso público com vista à realização da empreitada "Interface de Murça", cujo anúncio foi publicado na II Série do Diário da República nº 15, datado de 22 de janeiro de 2020.

Conforme previsto no art.º 50.º do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 111-B/2017, de 31 de agosto, doravante designado por CCP, no primeiro terço do prazo fixado para a apresentação das propostas, os interessados podem solicitar os esclarecimentos necessários à boa compreensão e interpretação das peças do procedimento e, no mesmo prazo, podem também apresentar uma lista na qual identifiquem, expressa e inequivocamente, os erros e as omissões das peças do procedimento por si detetados. Os erros e omissões das peças de procedimento a apresentar pelos interessados são aqueles que dizem respeito a aspetos ou dados que se revelam desconformes com a realidade e/ou espécie ou quantidade de prestações estritamente necessárias à integral execução do objeto do contrato a celebrar e/ou condições técnicas de execução do objeto do contrato a celebrar que o interessado não considere exequíveis.

Com efeito, o interessado Costa & Carreira, Lda, apresentou uma lista de erros e omissões, que se apresenta em anexo, a qual foi enviada ao projetista a fim de se pronunciar sobre a mesma.

Atento o exposto nos nºs 3 e 4 do art.º 378º do CCP, o empreiteiro é responsável pelos trabalhos de suprimentos de erros e omissões resultantes dos elementos da solução da obra.

A análise efetuada pelo projetista, a qual anexamos, resulta na não-aceitação dos erros de quantidades apresentados, prestando todos os esclarecimentos às observações da lista apresentada



DIVISÃO DE OBRAS MUNICIPAIS
Contratação Pública

MUNICÍPIO DE MURÇA

pelo interessado, disponibilizando também novas peças desenhadas que esclarecem as dúvidas expostas.

Atendendo ao exposto no n.º 5 do art.º 50º do CCP, até ao termo do segundo terço do prazo fixado para a apresentação das propostas, o órgão competente para a decisão de contratar, deve prestar os esclarecimentos solicitados, pronunciando-se sobre os erros e omissões identificados pelos interessados, considerando-se rejeitados todos os que, até ao final daquele prazo, não sejam expressamente aceites.

À consideração Superior.

Murça, 4 de fevereiro de 2020

O Chefe de Divisão,

Rui Alberto Lopes, Engº

Quantidade	Unidade	Descrição	Preço de Referência	Preço Unitário	Preço Total	Observações
ESTALEIRO, EQUIPAMENTOS E PLANO DE NÍMENE, SEGURANÇA E SAÚDE						
Trabalhos relativos com o estaleiro (montagens e desmontagens), incluindo o sistema de proteção de áreas expostas após desmontagem.						
1.1.1	UN	Montagem	1	0	1,00	
1.1.2	UN	Manutenção	1	0	1,00	
1.1.3	UN	Desmontagem	1	0	1,00	
1.2	UN	Adaptação e manutenção do Plano de Segurança e Saúde.	1	0	1,00	
1.3	UN	Placa identificativa da obra, com 3,00x2,00 m2, com indicação do dono da obra, do empreiteiro e do projectista, devidamente fixada ao solo, com duas hastes e placa identificativa dos financiamentos, com informações a fornecer. (as placas de identificação e sinalização serão em lâminas de alumínio lacado, com suporte adequado)	1	0	1,00	
1.4	UN	Execução e fornecimento ao dono da obra, dos desenhos finais da obra (tejas finais), em papel e formato digital, incluindo topografia actualizada, georeferenciada, bem como toda a compilação técnica.	1	0	1,00	
1.5	UN	GESTÃO DE RESÍDUOS EM OBRA: Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagem previstas no PPGR do projecto de execução, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados taxas a montagem de equipamentos e serviços.	1	0	1,00	
ARQUITECTURA						
Alvenarias						
2.1.1	m2	Fornecimento e colocação de blocos de betão com 500comp300largx200alt mm em alvenarias em elevação de paredes exteriores, tipo CL ou equivalente, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia, incluindo montagem e desmontagem de andaimes, remates para inserção de quadros eléctricos, sistemas/equipamentos de SCI e demais trabalhos/equipamentos previstos, e todos os trabalhos necessários a sua boa execução em obra de acordo com as normas, regulamentos em vigor e de acordo com pormenor do projecto da especialidade.	308,6	0	0	373,78
2.1.2	m3	Fornecimento e aplicação de xisto pré-montado do tipo lamelar da região de Trás-os-Montes na espessura de 12cm, para execução de alvenarias exteriores, incluindo fundação, envernizamento, juntas, incluindo montagem e desmontagem de andaimes, remates para inserção de quadros eléctricos, sistemas/equipamentos de SCI e demais trabalhos/equipamentos previstos, e todos os trabalhos necessários a sua boa execução em obra de acordo com as normas, regulamentos em vigor e de acordo com pormenor do projecto da especialidade.	112,2	0	0	135,90
2.1.3	m2	sistema de isolamento de paredes, composto por emulsão betuminosa "Imperialum Imperkote F", isolamento térmico de placas de poliestireno EPS com 5 cm espessura e demais trabalhos para aplicação de parede de xisto da região, de acordo com especificações técnicas do fabricante, incluindo montagem e desmontagem de andaimes, remates para inserção de quadros eléctricos, sistemas/equipamentos de SCI e demais trabalhos/equipamentos previstos, e todos os trabalhos necessários a sua boa execução em obra de acordo com as normas, regulamentos em vigor e de acordo com pormenor do projecto da especialidade.	112,2	0	0	135,90
2.1.4	m2	Fornecimento e colocação de tijolo cerâmico 300x200x11 simples vazado, em elevação de alvenarias interiores, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia, incluindo montagem e desmontagem de andaimes, remates para inserção de quadros eléctricos, sistemas/equipamentos de SCI e demais trabalhos/equipamentos previstos, e todos os trabalhos necessários a sua boa execução em obra de acordo com as normas, regulamentos em vigor e de acordo com pormenor do projecto da especialidade.	122,4	0	0	148,25
Portas e Janelas						
2.2.1	m2	Fornecimento e colocação de Caixilharias exteriores de alumínio do tipo NAVARRA serie com rutura térmica, com acabamento a cor mate cinza entraffic - rail 7016, executadas de acordo com o mapa de vãos, estudo de pormenor das fachadas ou caderno de encargos, incluindo montagem e desmontagem de andaimes, remates demais trabalhos/materiais previstos, assim como todos os trabalhos necessários a sua boa execução em obra de acordo com as normas, regulamentos em vigor e de acordo com pormenor do projecto da especialidade.	45,7	0	0	55,35
Portas e Janelas						
2.3.1	UN	Fornecimento e colocação de Portas interiores opacas de batente de 1 folha com 47mm esp., facetadas pelo arco tipo "Linha Escolar- Portaro Vicalma" c/ solução construtiva "Portaro Inverso", ou equivalente, características EI30 e AC 45dB, revestimento CPL laminado branco mate liso, fechadura tipo "Yalle, arco em acabamento identico a porta, junta automática de catafetagem para melhor isolamento acústico, puxadores em aço inox Aisi 304 tipo JNF, incluindo montagem, todas as ferragens e acessórios, afinações, e todos os restantes trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto, mapas de vãos e as especificações do Caderno de Encargos.	6	0	0	6,00
2.3.2	UN	Fornecimento e colocação de Portas interiores opacas de correr de 1 folha com 47mm esp., facetadas pelo arco tipo "Linha Escolar- Portaro Vicalma" c/ solução construtiva "Portaro Inverso", ou equivalente, características EI30 e AC 45dB, revestimento CPL laminado branco mate liso, fechadura tipo "Yalle, arco em acabamento identico a porta, junta automática de catafetagem para melhor isolamento acústico, puxadores em aço inox Aisi 304 tipo JNF, incluindo montagem, todas as ferragens e acessórios, afinações, e todos os restantes trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto, mapas de vãos e as especificações do Caderno de Encargos.	2	0	0	2,00
2.3.3	m2	Fornecimento e colocação de rodapés em madeira maciça encastados, preparados para receber pintura/lacagem em cor clara, incluindo também a pintura na cor clara, e todos os materiais e trabalhos necessários a sua boa aplicação, de acordo com as indicações técnicas do fabricante.	71,4	0	0	86,48
Revestimentos						
2.4.1	m2	Fornecimento e aplicação de argamassa de reboco hidrófuga para aplicação projectada em paredes e rebocar tipo RHP Interior Médio Sacil Martingança ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de andaimes, remates demais trabalhos/materiais previstos, assim como todos os trabalhos necessários a sua boa execução em obra de acordo com as normas, regulamentos em vigor e de acordo com pormenor do projecto da especialidade.	420,8	0	0	509,67

Handwritten initials and marks.

Solicita-se o envio do mapa de vãos de forma a poder calcular os desperdícios de vidro e dos perfis de alumínio.

Solicita-se o envio do mapa de vãos interiores/dimensões dos vãos.

Solicita-se o envio do mapa de vãos interiores/dimensões dos vãos.

Solicita-se informação da altura do rodapé.

2.4.2	Fornecimento e aplicação de sistema "Cappoto", na espessura de 6 cm, com aplicação de camada fixador de fundo tipo Prymer ACQ ou equivalente sobre toda a superfície, colocação dos perfis metálicos de travão e sustentação ao longo do bordo inferior da 1ª linha de placas isoladoras, aplicação de argamassa adesiva tipo Adesan CPS-B Cappoto ou equivalente com cimento tipo Portland 32,5 ou equivalente a 30% sobre placas isoladoras com talocha dentada, aplicação das placas rígidas, não revestidas de espessura uniforme e alta densidade constituídas de fibras de lá de rocha orientadas e aglutinadas com resina sintética termo endurecida, com 1200x600x80mm espessura, fixadas com rebites em PVC, tipo ROCTerm Termolan ref. RE Coat, ou equivalente, Fixação dos protegê ângulos em alumínio com argamassa adesiva tipo Adesan CSP Cappoto ou equivalente sobre todas as arestas expostas ao choque, aplicação de armadura em fibra de vidro 160g anti-ebaluna, sobre a argamassa fresca, aplanamento final com argamassa tipo Adesan CPS-B Cappoto ou equivalente, aplicação do acabamento em revestimento mineral fino liso tipo Viro Stucco Flexível na cor branca ref 9001, ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de andaimes, remates demais trabalhos/materiais previstos, assim como todos os trabalhos necessários a sua boa execução em obra de acordo com as normas, regulamentos em vigor e de acordo com o pormenor do projecto da especialidade.	m2	196,4	0	0	237,88
2.4.3	Fornecimento e aplicação de azulejo decorativo tipo Cinca ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de andaimes, remates demais trabalhos/materiais previstos, incluindo regularização prévia com argamassa de cimento e areia traço (1:4) hidrofugada, e todos os demais trabalhos e acessórios necessários a sua boa execução em obra de acordo com as normas, regulamentos em vigor e de acordo com o pormenor do projecto da especialidade, e de modo a obter as cotas previstas de projecto.	m2	118,3	0	0	143,28
2.4.4	Fornecimento e aplicação de mosaico cerâmico decorativo tipo Cinca ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de andaimes, remates demais trabalhos/materiais previstos, incluindo regularização prévia com argamassa de cimento e areia traço (1:4) hidrofugada, e todos os demais trabalhos e acessórios necessários a sua boa execução em obra de acordo com as normas, regulamentos em vigor e de acordo com o pormenor do projecto da especialidade, e de modo a obter as cotas previstas de projecto.	m2	52,4	0	0	63,47
2.4.4	Fornecimento e colocação de betão-linha afagada, ligeiramente armado com 5 cm de espessura, colocada sobre piso térreo, com superfície afagada por helicóptero pronto a receber revestimentos interiores, de acordo com as indicações técnicas do fabricante, e todos os trabalhos necessários a sua boa execução em obra e de modo a obter as cotas previstas de projecto.	m2	192,2	0	0	232,79
2.4.5	Fornecimento e execução de sistema de revestimento e impermeabilização da cobertura, incluindo a aplicação de camada de betonilha de regularização na espessura média de 5cm, tela para vapor, Vernulção batumínosa, VImperialum Imperkote F", Isolamento térmico com poliestireno expandido extrudido (XPS), com 10cm de espessura, camada de pendente, aplicação de Sistema VImperialum Polyplas 30" (tela dupla), Vmanta geotêxtil, camada final em godo lavado, incluindo a execução da pendente para localização dos tubos de queda e acessórios de ligação aos mesmo, e todos os trabalhos necessários, de acordo com as indicações técnicas do fabricante.	m2	192,2	0	0	232,79
2.4.6	Fornecimento e aplicação de painéis isotérmicos metálicos sandwich de cobertura autoportantes com 2 ondas com núcleo isolante em poluretano 40mm, e dupla face metálica certificadas segundo a norma EN 14509, tipo VIRMATER-IRMALEX COPES, com 40mm de espessura ou equivalente, na cor cinza, incluindo fixação para madeiras de suporte em perfis de aço galvanizado, remates superior de cobertura e de cumieira em chapa de aço lisa lacada tipo VImalax ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de andaimes, remates demais trabalhos/materiais previstos, assim como todos os trabalhos necessários a sua boa execução em obra de acordo com as normas, regulamentos em vigor e de acordo com o pormenor do projecto da especialidade.	m2	488,6	0	0	593,00
2.4.7	Fornecimento e aplicação de painéis translúcidos em policarbonato, incluindo fixação para madeiras de suporte em perfis de aço galvanizado, remates superior de cobertura e de cumieira em chapa de aço lisa lacada tipo VImalax ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de andaimes, remates demais trabalhos/materiais previstos, assim como todos os trabalhos necessários a sua boa execução em obra de acordo com as normas, regulamentos em vigor e de acordo com o pormenor do projecto da especialidade.	m2	153	0	0	185,31
2.4.8	Fornecimento e aplicação de revestimento dos topos da cobertura em painel do tipo Alucobond, incluindo fixação para madeiras de suporte em perfil de aço galvanizado, remates superior de cobertura e de cumieira em chapa de aço lisa lacada tipo VImalax ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de andaimes, remates demais trabalhos/materiais previstos, assim como todos os trabalhos necessários a sua boa execução em obra de acordo com as normas, regulamentos em vigor e de acordo com o pormenor do projecto da especialidade.	m2	102	0	0	123,54
2.4.9	Fornecimento e aplicação de soleiras em ardósia com acabamento amaciado, formando canais e batedentes serão executadas de acordo com o mapa de vãos, estudo de pormenor das fachadas ou caderno de encargos incluindo remates demais trabalhos/materiais previstos, assim como todos os trabalhos necessários a sua boa execução em obra de acordo com as normas, regulamentos em vigor e de acordo com o pormenor do projecto da especialidade.	m	15,8	0	0	19,14
2.4.10	Fornecimento e aplicação de isolamento da face interior das platibandas, fornecimento e aplicação de manta isolante de dupla face em alumínio e bolha de ar Tipo VBoltherm 132 ou equivalente com 7mm de esp, incluindo remates demais trabalhos/materiais previstos, assim como todos os trabalhos necessários a sua boa execução em obra de acordo com as normas, regulamentos em vigor e de acordo com o pormenor do projecto da especialidade.	m	30,4	0	0	37,06
2.4.11	Fornecimento e aplicação de rufas e forra interior de platibandas em chapa de aço lisa lacada cor CINZA, tipo VImalax ou equivalente, incluindo remates demais trabalhos/materiais previstos, assim como todos os trabalhos necessários a sua boa execução em obra de acordo com as normas, regulamentos em vigor e de acordo com o pormenor do projecto da especialidade.	m	61,2	0	0	74,13
2.5.1	Fornecimento e montagem de tectos falsos interiores, executados em placas de gesso cartonado hidrófugo do tipo Gyptec ou equivalentecom a espessura de 13 mm, incluindo estrutura metálica em perfis de chapa galvanizada em forma de U, separados por 40 cm e elementos de suspensão, todos os acessórios e elementos de fixação, tratamento de juntas, barnamento em toda a extensão das placas para receberem pintura, remates para o tecto, sancas de iluminação, furações para as especialidades e todos os trabalhos necessários, tudo executado de acordo com peças desenhadas e especificações do Caderno de Encargos.	m2	52,4	0	0	63,47

2.5.2	Fornecimento e montagem de factos fálcos interiores, executados em placas de gesso cartonado acústico perfurado do tipo Gyproc 870 R1 ou equivalente, com espessura de 13 mm, incluindo estrutura metálica em perfil de chapa galvanizada em forma de U, separados por 40 cm e elementos de suspensão, todos os acessórios e elementos de fixação, tratamento de juntas, barramento em toda a extensão das placas para isolamento de juntas, remates para o tecto, bancas de iluminação, funções para as especialidades e todos os trabalhos necessários, tudo executado de acordo com peças desenhadas e especificações do Caderno de Encargos	m2	135,7	0	0	169,20
2.6.1	Fornecimento e aplicação de divisórias e portas em vidro temperado com 6mm de esp. tipo VSGGG ou equivalente	m2	14,3	0	0	17,31
2.6.2	Fornecimento e colocação de divisórias dos miclórios, cabines das sanitas, compostas por painéis em laminado decorativo fabricado à base de resinas fenólicas reforçadas homogeneamente com fibras de celulose, folhas exteriores, impregnadas com resinas de melanina tipo Fundermax compacto (HPL) ou equivalente c/ 13mm de espessura, cor cinza, montados com sistemas modulares para cabines em aço inox EN 1.4401 e 1.4301, tipo JNF SM.017, SM.002, SM 12.90, ou equivalente. Dobradiças em aço inox EN 1.4401, tipo JNF SM.005.A ou equivalente. Fechos em aço inox satinado EN. 1.4372 tipo JNF ou equivalente ref SM. 050 /c/ indicador livre e ocupado	m2	23,8	0	0	28,83
2.6.3	Fornecimento e execução de mureta técnica com dimensão global de 1,90x0,6x1,70m, incluindo execução de caixa em bloco, rebocada e pintada na cor clara, e colocação de portas para armários contadores em chapa de aço pré-lacada, igual à parede, com fixação por dobradiças de pressão, duas por folha, e vidros em vidro laminado 6mm. Fechadura triangular universal, e todos os demais trabalhos e materiais necessários à sua boa execução em obra	UN	1	0	0	1,00
2.7.1	Fornecimento e aplicação de pintura a tinta plástica de acabamento mate hidrófuga, lavável, em paredes interiores, com 2 demãos tipo Stucomat, série 052 Robbialac ou equivalente, cor branca, de acordo com o ponto 14.2 da Memória Descritiva / Caderno de Encargos do Projecto de Arquitectura.	m2	563,4	0	0	670,28
2.7.1	Fornecimento e aplicação de pintura a tinta plástica de acabamento mate hidrófugalavável em tetos interiores, com 2 demãos tipo Stucomat, série 052 Robbialac ou equivalente, cor branca, de acordo com o ponto 14.2 da Memória Descritiva / Caderno de Encargos do Projecto de Arquitectura.	m2	192,2	0	0	232,79
2.8.1	Fornecimento e aplicação de Lavatórios em cerâmica branca lisa, tipo Nau-Sanidusa , ou equivalente, ref. 103350+ kit fixação, incluindo tomela temporizada de lavatório em metal cromada, modelo, tipo Lock-Sanidusa ref.5530341, ou equivalente.,	UN	2	0	0	2,00
2.8.2	Fornecimento e aplicação de sanitas em cerâmica branca lisa , tipo Nau-Sanidusa , ou equivalente, ref.103011, incluindo tampa sanita thermotur-Slowclose e fluxometro em metal cromado tipo V'Eco-sanidusa" ref# 5180741 ou equivalente.,	UN	4	0	0	4,00
2.8.3	Fornecimento e aplicação de urinóis em cerâmica branca lisa, tipo Nau-Sanidusa , ou equivalente, ref.108500 + kit fixação, incluindo fluxometro em metal cromado V' ECO-Sanidusa" ref# 5190641 ou equivalente.	UN	3	0	0	3,00
2.8.4	Fornecimento e aplicação de lavatórios para deficientes em cerâmica branca lisa, tipo New Wocare-Sanidusa ref# 129320 ou equivalente, incluindo tomela em metal cromado tipo V' Easy-Sanidusa" ref. 5366301 ou equivalente.	UN	1	0	0	1,00
2.8.5	Fornecimento e aplicação de sanitas ao chão para deficientes em cerâmica branca lisa tipo New Wocare-Sanidusa ref# 129011 ou equivalente, incluindo tampa sanita thermotur-Slowclose e fluxometro em metal cromado tipo V' Eco-sanidusa" ref# 5190741 ou equivalente.	UN	1	0	0	1,00
2.8.6	Fornecimento e aplicação de apoio sanita relativo c/ porta rolo, mobilidade condicionada, em aço inox satinado, EN.1.4301 tipo VJNF-IN.12.002" ou equivalente.	UN	1	0	0	1,00
2.8.7	Fornecimento e aplicação de espelhos verticais c/ bordo polido 50largx80alt colocados a 25cm de alt e a eixo de todos os lavatórios.	UN	3	0	0	3,00
2.8.8	Fornecimento e colocação de identificadores em todos os compartimentos, excepto I.S., em placas de aço inox satinado com fixação por adesivo extra-forte tipo JNF ref# IN.26.700 ou equivalente.	UN	5	0	0	5,00
2.8.9	Pictogramas das instalações sanitárias em aço inox com fixação por adesivo extra-forte tipo JNF ref. IN.26.401.A (Senhoras); ref. IN.26.402.A (Homens); ref. IN.26.403.A (Mob. Cond.).	UN	2	0	0	2,00
2.8.9	Fornecimento e aplicação de lettering exterior iluminado	UN	1	0	0	1,00
2.9.10	Execução de muro em xisto com duas faces à vista, executada com peças irregulares em bruto, com as suas faces por trabalhar, assentes em seco, em muros de 30cm espessura e 90cm de altura, colocação e aprumo de prumos de referência, colocação de fios entre prumos, limpeza e humedificação do leito da primeira flada, colocação das pedras flocas e apoio das mesmas com ripios, ajuste com fio de prumo, rectificando a sua posição com peneiras, incluindo fornecimento de material, limpeza do paramento, mão de obra e todos os trabalhos necessários para a correcta execução da obra	m2	16	0	0	21,80
2.10.1	Desmontagem, carga, transporte e colocação em local a indicar pelo Dono de Obra, de coreto existente a norte, incluindo todos os demais acessórios, materiais e equipamentos necessários ao transporte	m3	56,72	0	0	68,70
2.10.2	Desmontagem, carga, transporte e colocação em local a indicar pelo Dono de Obra, de coreto existente a norte, incluindo todos os demais acessórios, materiais e equipamentos necessários a sua boa desmontagem e transporte da estrutura existente.	CJ	1	0	0	1,00
3.1	TRABALHOS PRELIMINARES					
3.1.1	Movimentação de terras					
3.1.1.1	Execução de escavação e aterro em terreno de qualquer natureza, incluindo mobilização para execução de obras de preparação de fundações, mobilização, execução, acabamento, limpeza e apoio de estruturas a serem executadas, carga, transporte e colocação em local a indicar pelo Dono de Obra, incluindo todos os demais acessórios, materiais e equipamentos necessários ao transporte					
3.1.1.1.1	Execução em abertura de caboucos para execução de fundações, incluindo carga, transporte e esparçamento em vazadouro dos materiais sobretados.	m3	355,2	0	0	430,22
3.1.1.1.2	Execução de aterro junto a elementos enterrados com terras seleccionadas, incluindo compactação.	m3	288,5	0	0	349,43
3.1.1.1.3	Carga, transporte e colocação em vazadouro dos materiais provenientes de escavação, incluindo esparçamento e eventual indemnização por depósito.	m3	66,7	0	0	80,79
3.1.1.1.4	Controlo de qualidade de solos, com realização de ensaios de aceitação e conformidade, conforme plano de ensaios previsto no caderno de encargos e aprovado pela fiscalização, executados por laboratório externo, a aprovar com a fiscalização da obra.	CJ	1	0	0	1,00
3.2	PREPARAÇÃO DE TERRAS					
3.2.1	Execução de pavimento térreo, incluindo fornecimento e aplicação de todos os materiais. Pavimento constituído por envrocamento compactado com 30 cm de espessura; brita compactada com 15 cm de espessura, isolamento térmico em XPS com 4cm de espessura; barreira para vapor, massame hidrófuga com malhas CQ30, com 10 cm de espessura; Argamassa de regularização com aditivo hidrófugo, com 2 cm de espessura; acabamento adequado para revestimento final (ver arquitectura).	m2	214,2	0	0	259,44

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

3.2.2	Fornecimento, fôrmas e aplicação de betão de armação com 10cm de espessura, na execução de fundações (medição automática em cypecad)	m3	13,4	0	0	13,81
3.2.2.1	Fornecimento, fôrmas e aplicação de betão de armação com 10cm de espessura, na execução de fundações (medição automática em cypecad)	m3	13,4	0	0	13,81
3.2.2.2	Em sapatas de pilares (C30/37, XC1/XC4, D20, A400 NR), incluindo aditivo hidrófugo, (medição automática em cypecad)	m3	86,7	0	0	80,79
3.2.2.2.1	Em linteis de fundação (C30/37, XC1/XC4; D20, A400 NR), incluindo aditivo hidrófugo, recobrimento de 40mm e aplicação de 2 demãos cruzadas de Flintkote ou equivalente, não diluído (medição automática em cypecad)	m3	7,8	0	0	9,45
3.2.2.2.2	Em pilares (C30/37, XC1; D20, A400 NR), incluindo aditivo hidrófugo com recobrimento de 40mm e aplicação de 2 demãos cruzadas de Flintkote ou equivalente, não diluído em superfícies enterradas (medição automática em cypecad)	m3	10,2	0	0	12,35
3.2.2.2.3	Em lajes maciças (C30/37, XC1; D20, A400 NR) para revestir, bem como todos os trabalhos e cofragem necessários, (medição automática em cypecad)	m3	14,3	0	0	17,32
3.2.2.2.4	Em vigas (C30/37, XC1; D20, A400 NR) (medição automática em cypecad)	m3	26,5	0	0	32,10
3.2.2.2.5	Em vigas (C30/37, XC1; D20, A400 NR) (medição automática em cypecad)	m3	26,5	0	0	32,10
3.2.2.2.6	Em lajes de vigotas (C30/37, XC1; D20, A400 NR) (medição automática em cypecad)	m2	132,6	0	0	160,61
3.2.3	Fornecimento e aplicação de perfis metálicos laminados e enformados FE510 em pilares e vigas metálicas incluindo metalização a quente, pintura intumescente, ligações e placas de amarração, completo de modo a executar o projecto de estabilidade. (medição automática de cálculo estrutural)	kg	31931,1	0	0	38674,95
3.2.3.1	Fornecimento e aplicação de madeiras de cobertura em perfis metálicos enformados FE510 do tipo "OMEGA 200", incluindo metalização a quente, pintura intumescente e ligações, completo de modo a executar o projecto de estabilidade. (medição automática de cálculo estrutural)	m	667,1	0	0	807,99
3.2.3.2	Fornecimento e aplicação de esmalte, em elementos metálicos à vista, baseado em resinas sintéticas especiais; 2 demãos, em superfícies limpas e isentas de ferrugem e aplicação de primário anti-corrosivo, ref.303-0501 tipo "Rbubialact", ou equivalente	m2	1273	0	0	1541,86
3.2.3.3	Fornecimento e aplicação de esmalte, em elementos metálicos à vista, baseado em resinas sintéticas especiais; 2 demãos, em superfícies limpas e isentas de ferrugem e aplicação de primário anti-corrosivo, ref.303-0501 tipo "Rbubialact", ou equivalente	m2	1273	0	0	1541,86
3.2.4	Controlo de qualidade de betões a aplicar em obra, com realização de ensaios de aceitação e conformidade, conforme plano de ensaios previsto no caderno de encargos e aprovado pela fiscalização, executados por laboratório externo, a aprovar com a fiscalização da obra	CJ	1	0	0	1,00
3.2.4.1	Controlo de qualidade de betões a aplicar em obra, com realização de ensaios de aceitação e conformidade, conforme plano de ensaios previsto no caderno de encargos e aprovado pela fiscalização, executados por laboratório externo, a aprovar com a fiscalização da obra	CJ	1	0	0	1,00
3.2.4.2	Controlo de qualidade de betões a aplicar em obra, com realização de ensaios de aceitação e conformidade, conforme plano de ensaios previsto no caderno de encargos e aprovado pela fiscalização, executados por laboratório externo, a aprovar com a fiscalização da obra	CJ	1	0	0	1,00
4.1	ABASTECIMENTO DE ÁGUA					
4.1.1	TUBAGEM E ACESSÓRIOS					
4.1.1.1	Execução de ramal de ligação em PEAD PN10, incluindo abertura e fechamento de valas, repavimentação em material existente e execução segundo todo o necessário					
4.1.1.1.1	Ø 110	m	10,2	0	0	12,35
4.1.1.1.2	Fornecimento e instalação de nicho com contador volumétrico, incluindo todos os acessórios e válvulas no sentido a sua correcta utilização.	UN	1	0	0	1,00
4.1.1.2	Abastecimento					
4.1.1.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PPR-PN20, conforme traçado em projeto preliminar, incluindo ou suspenso no todo total, incluindo válvulas, aberturas e fechamento de linha, ligações, acessórios de suspensão com abraçadeiras homologadas do tipo "Vazador 385 e 385-HD" ou equivalente, bem como todos os acessórios necessários à realização das obras.					
4.1.1.3						
4.1.1.3.1	Ø 40 mm	m	19,4	0	0	23,50
4.1.1.3.2	Ø 32 mm	m	6,1	0	0	7,39
4.1.1.3.3	Ø 25 mm	m	12,2	0	0	14,78
4.1.1.3.4	Ø 20 mm	m	18,4	0	0	22,29
4.1.1.3.5	Ø 16 mm	m	73,4	0	0	88,90
4.1.1.4	Fornecimento e aplicação de isolamento de tubagem de PPR-PN20, com pelo menos 10mm de espessura, bem como todos os acessórios necessários para a sua correcta aplicação.	m	129,5	0	0	156,85
4.1.2	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS					
4.1.2.1	Movimento de Terras					
4.1.2.1.1	Excavação para abertura de valas em terreno de qualquer natureza (vala 0,70x1,00)	m3	7,1	0	0	8,60
4.1.2.1.2	Baldeação dos produtos provenientes da escavação.	m3	8,6	0	0	10,42
4.1.2.1.3	Aterro das valas com terras crivadas para amortada de assentamento e protecção da tubagem incluindo transporte.	m3	2,1	0	0	2,54
4.1.2.1.4	Aterro das valas com material proveniente das escavações regado e batido a maço por camadas de 0,20 m.	m3	5	0	0	6,06
4.1.2.1.5	Transporte e vazadouro de produtos sobranes.	m3	1,4	0	0	1,70
4.1.2.1.6	Repavimentação conforme material existente, incluindo fornecimento e aplicação de material necessário	m2	7,1	0	0	8,60
4.1.2.2	Tubagem e Acessórios					
4.1.2.2.1	Fornecimento e assentamento de Válvulas de secionamento de corpo em ferro fundido, eixo de eunha elástica e tipo em aço inox, com pontas em PEAD para permitir a electo soldadura, com toda de share completa					
4.1.2.2.1.1	Dímetro 110 mm	UN	1	0	0	1,00
4.1.2.2.2	Fornecimento e instalação de marco de incêndio com três saídas de diâmetros A110, B75 e C52, com ligações do tipo STORZ, incluindo acessórios, acessórios electrosoldáveis, válvula de segurança.	UN	1	0	0	1,00
4.1.2.2.3	Execução de ramal de ligação com tubagem PEAD PN10 com acessórios electrosoldáveis, incluindo tomada, válvula de ramal com corpo em ferro fundido, eixo de eunha elástica e tipo em aço inox, com uma ponta PEAD para permitir a electo soldadura, a abertura de ramal, e uma ponta PEAD para Star, abrindo de electo-soldadura, a abertura do ramal, com toda de share completa, incluindo abertura e tapamento de vala					
4.1.2.2.3.1	Em ramal de incêndio, com cerca de 10m de comprimento	UN	1	0	0	1,00
4.2	Movimento de Terras					
4.2.1	Movimento de Terras					
4.2.1.1	Excavação em terreno de qualquer natureza para abertura de valas	m3	5	0	0	6,06
4.2.1.2	Baldeação dos produtos provenientes da escavação.	m3	6	0	0	7,27
4.2.1.3	Execução de protecção de tubagem com terras crivadas de proveniência das terras resultante da escavação, incluindo crivagem, ou aplicação de bô de pito em caso das terras resultantes da escavação serem rochosas, incluindo o seu fornecimento e manuseamento mecânico e manual.	m3	1,5	0	0	1,82
4.2.1.4	Aterro de valas com terra crivada nas primeiras camadas e com solos resultantes da escavação nas camadas seguintes, executado por camadas de 0,20 m de espessura máxima, regadas e compactadas a maço ou mecanicamente.	m3	3,5	0	0	4,24
4.2.1.5	Transporte e vazadouro do material sobranes.	m3	1	0	0	1,21
4.2.2	TUBAGEM E ACESSÓRIOS					

4.2.2.1.1	Ø125mm	m	25,5	0	0	30,89
4.2.2.1.2	Ø90mm	m	12,2	0	0	14,78
4.2.2.1.3	Ø75mm	m	8,2	0	0	9,93
4.2.2.1.4	Ø90mm	m	5,1	0	0	6,18
4.2.2.1.5	Ø40mm	m	5,1	0	0	6,18
4.2.2.2	Fornecimento e montagem de eixo de pavimento f125mm em PVC com todos os acessórios, disposto de tampa-falo em betão cromado roscaável no corpo de PVC rígido.	UN	6	0	0	6,00
4.2.3.1	Execução de caixas de visita no exterior do edifício, de dimensões de acordo com peças desenhadas, em blocos de 0,15m de espessura, rebocados interiormente, disposto de soleira, com tampa de ferro fundido e gancho para abertura, rebaxada para enchimento, assente sobre cantoneira metálica com vedação hidráulica e revestimento igual ao pavimento, de classe não inferior a B125, em conformidade com a NP EN 124	UN	1	0	0	1,00
4.2.3.2	Execução de caixas de visita no interior do edifício, de dimensões de acordo com peças desenhadas, em blocos de 0,15m de espessura, rebocados interiormente, disposto de soleira, com tampa em aço inox e gancho para abertura, rebaxada para enchimento, assente sobre cantoneira metálica com vedação hidráulica e revestimento igual ao pavimento, de classe não inferior a B125, em conformidade com a NP EN 124	UN	5	0	0	5,00
4.2.3.3	Execução de ramal de ligação com cerca de 10m de comprimento, executado em tubagem de de polipropileno de parede corrugada Ø125mm com regidez circunferencial específica de pelo menos 8Kpa, incluindo abertura e tapamento de vala e repavimentação com material conforme o existente e todo o material necessário, ligação à rede geral e caixas de ramal de planta circular com diâmetro de 80 centímetros com profundidade até 1,00 metros em aros de betão queimados e cersitados, com cobertura tronco-cónica simétrica, tampa em Ferro Fundido da classe C250 com vedação hidráulica e gola passamuros para tubagem corrugada	UN	1	0	0	1,00
4.3.1	MOVIMENTO DE TERRAS					
4.3.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de valas	m3	89,8	0	0	108,77
4.3.1.2	Baldação dos produtos provenientes da escavação.	m3	107,7	0	0	130,45
4.3.1.3	Execução de protecção da tubagem com terras cirandadas de proveniência das terras resultante da escavação, incluindo cirandagem, ou aplicação de pó de pica em caso das terras resultantes da escavação serem rochosas, incluindo o seu fornecimento e manuseamento mecânico e manual.	m3	26,9	0	0	32,58
4.3.1.4	Alerta de valas com terra cirandada nas primeiras camadas e com solos resultantes da escavação nas camadas seguintes, executado por camadas de 0,20 m de espessura máxima, regadas e compactadas a máquina ou mecanicamente.	m3	62,8	0	0	76,06
4.3.1.5	Transporte e vazadouro do material sobriante.	m3	18	0	0	21,80
4.3.2	TUBAGENS					
4.3.2.1	Fornecimento e aplicação de tubagem em polipropileno de parede corrugada com uma regidez circunferencial específica de pelo menos 8Kpa em caixotes, incluindo ligação, abertura e tapamento de vala, assente sobre cantoneira metálica com vedação hidráulica e revestimento igual ao pavimento, de classe não inferior a B125, em conformidade com a NP EN 124					
4.3.2.1.1	Ø200mm	m	16,4	0	0	22,29
4.3.2.1.2	Ø315mm	m	71,4	0	0	86,48
4.3.2.2	Fornecimento e aplicação de meia-mãinha em betão em taludes, com diâmetro de 300mm, produzido segundo requisitos da norma em vigor NP EN 1916, incluindo ligações à rede e todos os acessórios necessários	m	131,6	0	0	159,39
4.3.2.3	Fornecimento e aplicação de tubagem de ligação, executada em chapa de zinco, incluindo ligação, abertura e tapamento de vala, assente sobre cantoneira metálica com vedação hidráulica e revestimento igual ao pavimento, de classe não inferior a B125, em conformidade com a NP EN 124					
4.3.2.3.1	Ø140mm	m	47,4	0	0	57,41
4.3.2.3	Fornecimento e aplicação de caixas de drenagem, executadas em chapa de zinco, assentes, incluindo pintura com tinta de esmalte, junta de dilatação em zinco e borracha de 10 em 10 metros, com dimensão 250x195mm	m	42,8	0	0	51,84
4.3.2.4	Fornecimento e execução de drenagem em betão em manilha geotextil, com ligação à rede de águas pluviais, tudo conforme desenhos de pormenor	m	25,5	0	0	30,89
4.3.2.5	Fornecimento e aplicação de sistema de drenagem linear em betão polímero, incluindo greijas de pavimento em ferro fundido ductil classe C250 e ligações, do tipo "ACO MULTIDRAIN 150" ou equivalente, movimento de terras, base em cimento, tubo de PVC PN4 110 mm para ligação ligação à rede de águas pluviais, ligação à rede, bem como todos os trabalhos e acessórios	m	15,3	0	0	18,53
4.3.3	CAIXAS DE VISITA					
4.3.3.1	Execução de caixas de visita no exterior do edifício, de dimensões de acordo com peças desenhadas, em blocos de 0,15m de espessura, rebocados interiormente, disposto de soleira, com tampa de ferro fundido e gancho para abertura, rebaxada para enchimento, assente sobre cantoneira metálica com vedação hidráulica e revestimento igual ao pavimento, de classe não inferior a B125, em conformidade com a NP EN 124					
4.3.3.1.1	com altura até 1 metro	UN	8	0	0	8,00
4.3.3.1.2	com altura superior a 1 metro	UN	1	0	0	1,00
4.3.3.2	Fornecimento e execução de sumidouros do tipo "F1" e as respectivas greijas da classe C250 conforme desenho de pormenor para recolha e drenagem de águas pluviais provenientes da cobertura	UN	6	0	0	6,00
4.3.3.3	Execução de ramal de ligação com cerca de 10m de comprimento, executado em tubagem de de polipropileno de parede corrugada Ø315mm com regidez circunferencial específica de pelo menos 8Kpa, incluindo abertura e tapamento de vala e repavimentação com material conforme o existente e todo o material necessário, ligação à rede geral e caixas de ramal de planta circular com diâmetro de 80 centímetros com profundidade até 1,00 metros em aros de betão queimados e cersitados, com cobertura tronco-cónica simétrica, tampa em Ferro Fundido da classe C250 com vedação hidráulica e gola passamuros para tubagem corrugada	UN	1	0	0	1,00
4.4	ESCAVAÇÃO PARA ABERTURA DE VALAS					
4.4.1.1	Escavação para abertura de valas em terreno de acordo com estudo geotécnico anexo	m3	142,8	0	0	172,96
4.4.1.3	Alerta das valas com terras cirandadas para almotada de assentamento e protecção da tubagem incluindo transporte.	m3	46,9	0	0	56,81
4.4.1.5	Transporte e vazadouro de produtos sobriantes.	m3	21,4	0	0	25,92
4.4.2	Fornecimento e aplicação de tubagem em polipropileno de parede corrugada com uma regidez circunferencial específica de pelo menos 8Kpa em caixotes, incluindo ligação, abertura e tapamento de vala, assente sobre cantoneira metálica com vedação hidráulica e revestimento igual ao pavimento, de classe não inferior a B125, em conformidade com a NP EN 124					
Artigo sem quantidade!						

[Handwritten signature and initials]

4.4.3.1	Execução de rede de águas de pluviais com 1" para 1" com comprimento de 2,00 metros, ou 1,25 metros para profundidade superior a 2,00 metros, em área de fácil acesso e passagem, com inclinação mínima de 0,003. Alimentação desde o ponto de origem até o ponto de destino, com o sistema de proteção de vazão de saída de Lixivia e todo o material necessário para a execução.								Artigo sem quantidade!
4.4.3.3	Execução de ligação à rede pública de drenagem de águas residuais pluviais com carga de 15m de comprimento, executada em tubagem de polipropileno de parede corrugada Ø 315 mm com rigidez circunferencial específica de pelo menos 8kN, incluindo abertura e tapamento de vasa, repavimentação com material conforme o existente e todo o material necessário.	UN	1	0	0				1,00
4.5.2	Vistoria às instalações com emissão do certificado de conformidade emitido pela entidade gestora e entrega ao dono da obra	UN	1	0	0				1,00
5.1	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA								
5.1.1	Fornecimento e montagem de todo o material e sua fixação em parede, teto ou pavimento através de brapadelas ou em instalação em sola para aplicação em outro qualquer elemento.								
5.1.1.1	Contador ao Q.E.G - PEAD Ø 90mm	ml	30	0	0				36,34
5.1.2	Fornecimento e montagem de todo o material e sua fixação em parede, teto ou pavimento através de brapadelas ou em instalação em sola para aplicação em outro qualquer elemento.								
5.1.2.1	Q.E.G. ao Q.E.P1 - VD Ø 50mm	ml	23	0	0				27,86
5.1.2.2	Q.E.G. ao Q.E.P2 - VD Ø 25mm	ml	8	0	0				9,69
5.1.3	Fornecimento e montagem de todo o material e sua fixação em parede, teto ou pavimento através de brapadelas ou em instalação em sola para aplicação em outro qualquer elemento.								
5.1.3.1	Contador ao Q.E.G - XV 3x25+16mm ²	ml	32	0	0				38,76
5.1.4	Fornecimento e montagem de todo o material e sua fixação em parede, teto ou pavimento através de brapadelas ou em instalação em sola para aplicação em outro qualquer elemento.								
5.1.4.1	Q.E.G. ao Q.E.P1 - XZ1 (frt, zh) 506mm ²	ml	25	0	0				30,28
5.1.4.2	Q.E.G. ao Q.E.P2 - XZ1 (frt, zh) 3G4mm ²	ml	10	0	0				12,11
5.1.5	Fornecimento e montagem de todo o material e sua fixação em parede, teto ou pavimento através de brapadelas ou em instalação em sola para aplicação em outro qualquer elemento.								
5.1.5.1	P100	UN	1	0	0				1,00
5.1.6	Fornecimento e montagem de cabo de contador trifásico, a instalar em trançado técnico para o efeito.	UN	1	0	0				1,00
5.1.7	Abertura, tapamento de vasa em qualquer tipo de terreno, transporte de terras sobranes e colocação de rede de sinalização, desde o exterior do edifício até ao contador, bem como desde o exterior do edifício até à iluminação exterior de pavimento, com as características constantes nas peças desenhadas.	m ³	46	0	0				55,72
5.1.8	Fornecimento e colocação de fita e rede de sinalização desde o contador ao edifício, bem como do exterior do edifício à iluminação exterior de pavimento, de acordo com as normas existentes e tal como indicado no pormenor das peças desenhadas.	ml	110	0	0				133,23
5.1.9	Boloneira da corte geral de energia com a qualidade de referência MZ50N da Hager ou equivalente, incluindo placard de sinalização.	UN	2	0	0				2,00
5.1.9.1	Fornecimento e montagem de tubo, incluindo a sua fixação em parede, teto ou pavimento através de brapadelas, do tipo VD Ø 20mm	ml	20	0	0				24,22
5.1.9.2	Fornecimento e acabamento de cabo de isolamento de bainha dupla do tipo VV(fr)	ml	54	0	0				65,40
5.1.9.3	2x1,5mm ²	ml	54	0	0				65,40
5.2	QUADROS ELÉTRICOS								
5.2.1	Fornecimento e montagem de quadro elétrico geral, tipo armário com porta e fechadura e com todos os equipamentos constantes nas peças desenhadas, IP54 e IK09, para aplicação saliente, com a qualidade de referência de gama Universo da Hager ou equivalente, para colocação dentro de armário técnico e com indicação fotoluminescente colada na porta do armário com a indicação "QUADRO ELÉTRICO" - Q.E.G.	UN	1	0	0				1,00
5.2.2	Fornecimento e montagem do quadro elétrico parcial para o apoio, tipo armário com porta e fechadura e com todos os equipamentos constantes nas peças desenhadas, IP40 e IK07, para aplicação encastrada, com a qualidade de referência da gama FW da Hager ou equivalente - Q.E.P.1	UN	1	0	0				1,00
5.2.3	Fornecimento e montagem do quadro elétrico parcial, tipo armário com porta e fechadura e com todos os equipamentos constantes nas peças desenhadas, IP40 e IK07, para aplicação saliente, com a qualidade de referência da gama FW da Hager ou equivalente - Q.E.P.2	UN	1	0	0				1,00
5.3	ILUMINAÇÃO								
5.3.1	Fornecimento e montagem de tubo, incluindo a sua fixação em parede, teto ou pavimento através de brapadelas, do tipo:								
5.3.1.1	VD Ø 20mm	ml	385	0	0				442,09
5.3.1.2	PEAD Ø 40mm	ml	105	0	0				127,18
5.3.2	Fornecimento e acabamento de cabo de isolamento de bainha dupla, do tipo:								
5.3.2.1	XZ1 (frt, zh) 3G1,5mm	ml	495	0	0				599,54
5.3.2.2	XZ1 (frt, zh) 2x1,5mm	ml	38	0	0				46,03
5.3.2.3	FXZ1 (frt, zh) 1x1,5mm	ml	8	0	0				9,69
5.3.2.4	XZ1 (frt, zh) 3G2,5mm	ml	60	0	0				72,67
5.3.3	Fornecimento e montagem de cabos de derivação de 80x80mm encastrados ou saentes, com tampa e com todos os acessórios necessários para a derivação dos cabos.	UN	15	0	0				15,00
5.3.4	Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação completa, com lâmpadas e acessórios do tipo:								
5.3.4.1	A1 - Downlight LED de aplicação encastrada, equipada com lâmpada de tecnologia LED de 20W, de 4200K, com a qualidade de referência do modelo SL60011BR-20W-84 da Soflight ou equivalente.	UN	2	0	0				2,00
5.3.4.2	A2 - Downlight LED de aplicação encastrada, equipada com lâmpada de tecnologia LED de 12W, de 4200K, com a qualidade de referência do modelo SL60011BR-12W-84 da Soflight ou equivalente.	UN	7	0	0				7,00
5.3.4.3	A3 - Painel quadrado LED de aplicação encastrada com 600x600mm de 26W, com a qualidade de referência do modelo ASTRID FULL PANEL LED range 60X60 LED (GWS2906S) da Gewiss ou equivalente.	UN	3	0	0				3,00
5.3.4.4	A3.1 - Painel quadrado LED de aplicação encastrada com 600x600mm de 26W equipado com driver DALI, com a qualidade de referência do modelo ASTRID FULL PANEL LED range 60X60 LED (GWS2906D) da Gewiss ou equivalente.	UN	12	0	0				12,00
5.3.4.5	A4 - Painel quadrado LED de aplicação encastrada com 600x600mm de 36W, com a qualidade de referência do modelo ASTRID FULL PANEL LED range 60X60 LED (GWS2907S) da Gewiss ou equivalente.	UN	2	0	0				2,00
5.3.4.6	A5 - Amadura saliente com IP65, equipado com uma lâmpada T8 de 36W, com a qualidade de referência do modelo MHPP 07 136 BE da EEE ou equivalente.	UN	1	0	0				1,00
5.3.4.7	A6 - Lâmpada T8 LED de 9W com a qualidade do modelo MASTER LEDtube 600mm HO9WB40 T8 da PHILIPS ou equivalente, incluindo amadura para a lâmpada T8 com a qualidade de referência do modelo ASAT8060LED da ASLO ou equivalente.	UN	4	0	0				4,00
5.3.4.8	A7 - Régua LED de aplicação encastrada lâmpada LED de 10,1W, com a qualidade de referência do modelo TPLNO_02_06014-07_DE_1500lm da EEE ou equivalente.	UN	2	0	0				2,00
5.3.4.9	A8 - Régua LED de aplicação encastrada lâmpada LED de 10,1W, com a qualidade de referência do modelo LTPPLNO_02_16014-07_DE_3750lm da EEE ou equivalente.	UN	1	0	0				1,00

5.3.4.10	AB - Aplicação de parede com lâmpada LED de 34W, de aplicação saliente, IP65, 1340lm, com a qualidade de referência do modelo Classidra 4 LED (ref:42059200) da Disano ou equivalente.	UN	3	0	0	3,00
5.3.4.11	A10 - Projetor com lâmpada LED de 165W, IP66, 20000lm, com a qualidade de referência do modelo SMART PRO 2.6 DMF2174CS da Gamma ou equivalente.	UN	4	0	0	4,00
5.3.4.12	A11 - Projetor de pavimento, com IP67 e IK10, com lâmpada LED de 7,4W, 4000K e incluindo caixa para embutir no pavimento, com a qualidade de referência do modelo INTERPISO LED 4000K da Exporlux ou equivalente.	UN	5	0	0	5,00
5.3.5.1	Interruptor simples, de cor branca, série Logus90 da Efapel ou equivalente, incluindo caixa I1 e aparelhagem, para instalação em espelho simples.	UN	2	0	0	2,00
5.3.5.2	Comutador de lustre, de cor branca, série Logus90 da Efapel ou equivalente, incluindo caixa I1 e aparelhagem, para instalação em espelho simples.	UN	3	0	0	3,00
5.3.5.3	Interruptor simples saliente de cor cinza, série Estanque48 da Efapel ou equivalente, incorporado em caixa saliente simples de IP55 com entrada para cabo.	UN	1	0	0	1,00
5.3.5.4	Detetor de presença por alta-frequência, ângulo 360°, alcance 12m, potência 2000W, montagem embutida em teto, IP20, cor branco, para instalação nas instalações sanitárias masculinas, com a qualidade de referência do modelo HF-360 COM1-branco (ref: 002900) da marca Steinel ou equivalente.	UN	2	0	0	2,00
5.3.5.5	Detetor de presença por infra-vermelho, ângulo 360°, presencal 4x4m (16m2), radial/tangencial 6x6m (36m2), potência 1000W, montagem embutida em teto, IP65, cor branco, para instalação na instalação sanitária para deficientes e no corredor de acesso a estas, com a qualidade do modelo IR Quatro Micro (ref: 053789) da marca Steinel ou equivalente.	UN	2	0	0	2,00
5.3.5.6	Detetor de presença por infra-vermelho, ângulo 360°, presencal/radial/tangencial - 64/64/400mm2, 2x saídas DALI, 12x balastros/cade, montagem embutida em teto, IP20, cor branco, para instalação na zona de espera, com a qualidade do modelo IR Quatro HD DALI branco (ref: 002756-Master) da marca Steinel ou equivalente.	UN	1	0	0	1,00
5.3.5.7	Detetor de presença por infra-vermelho, ângulo 360°, presencal/radial/tangencial - 64/64/400mm2, potência 2000W, montagem embutida em teto, IP20, cor branco, para instalação na zona de espera, com a qualidade do modelo IR Quatro HD COM1 branco (ref: 002794-Slave) da marca Steinel ou equivalente.	UN	1	0	0	1,00
5.3.5.8	Controlo remoto universal, comunicação via bluetooth com smartphones ou tablet através da respetiva aplicação, para controlo ou programação das luminárias com DALI, com a qualidade do modelo SmartRemote (ref: 006151) da marca Steinel ou equivalente.	UN	1	0	0	1,00
5.4	Forneçimento e montagem de caixas terminais e sua fixação em parede, teto ou pavimento.					
5.4.1.1	VD Ø 20mm	ml	50	0	0	60,56
5.4.2.1	XZ1 (H,L,zh) 3G1,5mm	ml	75	0	0	90,84
5.4.2.2	XZ1 (H,L,zh) 2x1,5mm para o telecomando de emergência	ml	60	0	0	72,67
5.4.3	Forneçimento e montagem de armaduras de aplicação saliente, com a qualidade de referência do modelo K222/3/4 da ETAP ou equivalente.					
5.4.3.1	S01 - Armadura de emergência de aplicação saliente, do tipo permanente ou não permanente, lâmpada de 1x3W LED, possibilidade de incorporação com telecomando, 1h de autonomia, incluída com pictograma, Classe II, IP65 e IK10, com a qualidade de referência do modelo K222/3/4 da ETAP ou equivalente.	UN	1	0	0	1,00
5.4.3.2	S02 - Armadura de emergência de aplicação encastrada em teto falso, do tipo permanente ou não permanente, lâmpada de 1x1W LED, possibilidade de incorporação com telecomando, 1h de autonomia, incluída com pictograma, Classe II, IP65 e IK10, com a qualidade de referência do modelo K9R242/1X1S4 da ETAP ou equivalente.	UN	10	0	0	10,00
5.5	Forneçimento e montagem de caixas de distribuição de corrente elétrica em parede, teto ou pavimento.					
5.5.1.1	VD Ø 20mm	ml	315	0	0	381,53
5.5.2.1	XZ1 (H,L,zh) 3G2,5mm	ml	470	0	0	569,26
5.5.3	Forneçimento de aparelhos:					
5.5.3.1	Tomada 2P+T Schuko, cor branca série Logus90 da Efapel ou equivalente, incluindo caixa I1 e aparelhagem, para instalação em espelho simples ou duplo.	UN	23	0	0	23,00
5.5.3.2	Tomada 2P+T Schuko com tampa, cor branca série Logus90 da Efapel ou equivalente, incluindo caixa I1 e aparelhagem, para instalação em espelho simples ou duplo.	UN	11	0	0	11,00
5.5.3.3	Tomada 2P+T Schuko com alvéolos protéçidos e tampa, de aplicação saliente, cor cinza, série Estanque48 da Efapel ou equivalente, incorporado em caixa saliente simples de IP55 com entrada para cabo.	UN	5	0	0	5,00
5.5.4	Forneçimento e montagem de caixas terminais para equipamentos, nomeadamente para a colocação de secadores de mãos nas instalações sanitárias e equipamentos de hotelaria.	UN	11	0	0	11,00
5.6	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS					
5.6.1	Forneçimento e montagem de caixas de deteção de incêndio do tipo convencional com capacidade para 32 deteções por zona, 2 circuitos para alarme, 1 relé inversor de sinal ou para lâmpada indicadora e possibilidade de incorporação de sinalização de texto.					
5.6.1.1	FXP4002 da Eaton ou equivalente	UN	1	0	0	1,00
5.6.2	Forneçimento e montagem de detetores de fumos ópticos convencionais, com LED visível a 360°, com a qualidade de referência do modelo CPDB321 da EATON ou equivalente.	UN	7	0	0	7,00
5.6.3	Forneçimento e montagem de detetores térmovolumétricos endereçáveis, com LED visível a 360°, desenhado para deteção de variações de temperaturas rápidas de temperaturas e temperaturas acima dos 60°C, com a qualidade de referência do modelo CFRB330 da EATON ou equivalente.	UN	2	0	0	2,00
5.6.4	Forneçimento e montagem de botoneira do tipo convencional, para instalação saliente ou embutida, rearmável e de cor vermelha, incluindo pictograma fotoluminescente de sinalização, com a qualidade de referência do modelo CXL-GP-R-BB da EATON ou equivalente.	UN	2	0	0	2,00
5.6.5	Forneçimento e montagem de sirene do tipo convencional, para instalação interior ou exterior e de cor vermelha, incluindo a sinalização de localização, com a qualidade de referência do modelo ROLP-R-S-3 da EATON ou equivalente.	UN	1	0	0	1,00
5.6.6	Forneçimento e montagem de extintores portáteis de pó químico ABC de 6Kg de capacidade, colocados a 1,5m de altura do solo, incluindo pictograma fotoluminescente de sinalização.	UN	2	0	0	2,00
5.6.7	Forneçimento e montagem de pictograma fotoluminescente de planta de emergência no local indicado pelas peças desenhadas.	UN	2	0	0	2,00
5.6.8	Forneçimento e montagem de Kit WC Deficientes composto por 1 Armadura de sinalização, 1 Placa de chamada e anulação, 1 Placa de chamada (para lavatório), 1 Bolô de cordão WC, 1 Placa de presença com besouro, 1 Fonte de alimentação 230 Vac/24 Vcc-30 VA, de qualidade igual ou superior à de referência da marca "Zettler" ou equivalente pronto a funcionar, incluindo sinalização de localização.	UN	1	0	0	1,00

Handwritten signatures and initials:
 - Top right: A large blue signature.
 - Middle right: "M" and "R" initials.
 - Bottom right: "R" initials.

5.6.9.1	Tubo VD Ø 20mm	ml	70	0	0	84,78
5.6.9.2	Cabo do tipo UY(ST)Y-1x2x0,8mm2	ml	87	0	0	105,37
5.7.1	Fornecimento e montagem de caminho de esteiras, totalmente equipados com todos os acessórios necessários à sua completa instalação, normalmente, loppes, ângulos e tampas, pré-galvanizada, com as dimensões de 50x200mm, com a qualidade de referência do modelo CAG200SDF2 da Indoleague ou equivalente	ml	25	0	0	30,28
5.8.1	Fornecimento e montagem do terminal principal de terras, colocado numa caixa nomeada embuda na parede, tal como indicam as peças desenhadas.	UN	1	0	0	1,00
5.8.2	Fornecimento e colocação de cabo de cobre nu ou fita de aço galvanizado, de ligação entre eletrodos de terra e o quadro elétrico, do tipo H07V-RIG25mm.	ml	5	0	0	6,06
5.8.3	Fornecimento e colocação de tubo PEAD30mm para a ligação entre o terminal principal de terra e o eletrodo de terra.	ml	5	0	0	6,06
5.8.4	Fornecimento e colocação de varetas de terra em aço cobreado, com 2000mm de comprimento incluindo acessórios de ligação ao cabo de interligação e estrutura metálica.	UN	6	0	0	6,00
5.8.5	Fornecimento e colocação da fita de aço cobreado de 30x3mm de 7,6um para ligação do anel de terra em volta do edifício.	ml	120	0	0	145,34
5.8.6	Fornecimento e montagem do ligador multiuso, para ligações de ligador condutor e de fita, de qualidade igual ou superior à da referência 2017Q da QEnergia.	UN	19	0	0	19,00
5.8.7	Fornecimento e montagem de caixa de visita para inspeção da ligação à terra.	UN	1	0	0	1,00
5.8.8	Fornecimento e enfiamento de fio do tipo H07V-U 1x2,5mm para elaborar a ligação equipotencial nas instalações sanitárias, conforme memória descritiva.	CJ	1	0	0	1,00
5.9.1	Fornecimento e colocação de secador de mãos, com um fluxo de ar efetivo de 250m3/h e temperatura do ar a 10cm a 50°C com a qualidade de referência do modelo E05AC da Mediclincs.	UN	3	0	0	3,00
5.10.1	Eexecução de ensaios de conformidade, pedido de vistoria e obtenção do certificado das instalações elétricas e entrega ao dono da obra.	CJ	1	0	0	1,00
6.1.1	Execução de caixa de visita no exterior do edifício, de dimensões de acordo com peças desenhadas, em blocos de 1,1m de espessura, rebocados internamente, disposto de soleira, com terço de ferro fundido, do tipo 0400 e gancho para abertura, rebizada para enchimento, assente sobre cantoneira metálica com vedação hidráulica e revestimento igual ao pavimento, do tipo caixa de visita multipropositor - CVM, de dimensões mínimas 500x500x300mm e com as inscrições "Telecomunicações" e "CVM", tal como especificado na Memória Descritiva.	UN	1	0	0	1,00
6.1.2	Tubo corrugado com interior liso de 40 mm diâmetro nominal, PEAD de cor verde, para interligação da CVM até à ITED privada, neste caso estipulada para ficar no Bastidor (BST1), tal como indicado nas peças desenhadas.	ml	30	0	0	36,34
6.1.3	Abertura, tapamento do vazio em qualquer tipo de terreno e transporte de terras sobreterras, desde o exterior do edifício até à caixa de visita multipropositor (CVM), com as características constantes nas peças desenhadas.	m3	2	0	0	2,42
6.2.1	Bastidor tipo Rack 19" de 32 U (600x600x1800), incluindo as quatro rodas ajustáveis, rodízios com travão, termostato regulável de 5 a 60°C, sistema de entrada de cabos, ventilação com botão de on/off, kit de iluminação de 19V, barramento de terras, entre outros, referência 2901187 da TEKA ou equivalente - Bastidor 1.	UN	1	0	0	1,00
6.2.2	Bastidor mural tipo Rack 19" de 9U (600x600x500), designado por BST2 e BST3, incluindo termostato regulável de 5 a 60°C, sistema de entrada de cabos, ventilação com botão de on/off, kit de iluminação de 19V, barramento de terras, entre outros, referência 2901278 da TEKA ou equivalente.	UN	2	0	0	2,00
6.2.3	Painel de 6 tomadas Schuko com interrupção de 19V, 1U da TeKa ou equivalente.	UN	4	0	0	4,00
6.2.4	Prateleira fixa para bastidor mural 400/600 de 19V 1U, de qualidade igual ou superior à de referência 290685 da TEKA.	UN	4	0	0	4,00
6.2.5	Painel organizador com 6 portas de 19V 1U, de qualidade igual ou superior à de referência 2901158 da TEKA.	UN	8	0	0	8,00
6.2.6	Painel de entrada com RC-PC(prim), RC-FO(prim) e 2 reservas PoE 19V 1U, tal como descrito na memória descritiva.	UN	1	0	0	1,00
6.2.7	Painel coaxial MultiCC com acesso de montagem de derivadores de 4CC 19V e 2U a instalar no bastidor 1, disponível para a colocação de todos os derivadores correspondentes, com qualidade igual ou superior à de referência 2901228 da TeKa ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários.	UN	1	0	0	1,00
6.2.8	Painel coaxial reparadores SF vazão de 19V 1U, de qualidade igual ou superior à de referência 291090 da TEKA.	UN	1	0	0	1,00
6.2.9	Derivador interno de 4 vias 2,4GHz de 12dB, com qualidade igual ou superior à de referência 290545 da TeKa ou equivalente.	UN	1	0	0	1,00
6.2.10	Amplificador monocanal MTK Duplo Programável - UHF (Analog/Digital), com qualidade igual ou superior à de referência 2901329 da TeKa ou equivalente.	UN	1	0	0	1,00
6.2.11	Carga F 75ohm para colocação nas saídas não utilizadas, com qualidade igual ou superior à de referência 290558 da TeKa ou equivalente.	UN	2	0	0	2,00
6.2.12	Barra DIN MTK para Bastidor 19", com qualidade igual ou superior à de referência 2901332 da TeKa ou equivalente.	UN	1	0	0	1,00
6.2.13	Fonte de alimentação MTK 12V/1,25A, com qualidade igual ou superior à de referência 2901283 da TeKa ou equivalente.	UN	1	0	0	1,00
6.2.14	Painel UTP 25P CAT3 (Voz/ISDN) 19V 1U, com qualidade igual ou superior à de referência 2901208 da TeKa ou equivalente.	UN	3	0	0	3,00
6.2.15	Painel UTP 24 Portas Vazio c/ Sela Posterior de Cabos 19V 1U, incluindo os 24 keystone UTP CAT6 com qualidade de referência da TeKa ou equivalente.	UN	3	0	0	3,00
6.2.16	Painel FO 24 Portas c/ enrolador 19V 1U, com qualidade igual ou superior à de referência 291092 da TeKa ou equivalente.	UN	1	0	0	1,00
6.2.17	EdgeSwitch 24 Lts, modelo ES-24-Lite da Ubiquiti ou equivalente, com 24 portas Gigabit RJ45, com 10/100/1000Mbps, com porta série, 2 slots SFP Gigabit e 140Gbps de capacidade de switching.	UN	3	0	0	3,00
6.2.18	EdgeRouter Lite, modelo ERLite-3 da Ubiquiti ou equivalente, com portas Gigabit e processamento de 1 milhão de pacotes de 64bytes por minuto, a colocar em prateleira fixa.	UN	3	0	0	3,00
6.2.19	Unifi AP, modelo UAP-LR da Ubiquiti ou equivalente, 2,4GHz, com suporte VLAN, alimentação por PoE, com um alcance máximo de 183m, a fixar no teto nos locais indicados nas Peças desenhadas.	UN	1	0	0	1,00
6.2.20	Patch Cord UTP Cat 6, RJ45, com 1 m da TeKa ou equivalente	UN	12	0	0	12,00
6.2.21	Patch Cord UTP Cat 6, RJ45, com 2 m da TeKa ou equivalente	UN	6	0	0	6,00
6.2.22	Patch Cord UTP Cat 6, RJ45, com 3 m da TeKa ou equivalente	UN	5	0	0	5,00
6.3.1	Fornecimento e montagem de antena UHF, de qualidade igual ou superior à Antena UHF DIGA de referência 2901045 da TEKA, otimizada para a receção de canais TDT, com banda larga de canais de 21 a 60, com elevado ganho e imunidade ao ruído impulsivo com filtros GSM e LTE integrados.	UN	1	0	0	1,00

6.3.2	Fornecimento e montagem de base para fixação de torres para suporte a mastros, com função de cobertura aparafusada, constituída por materiais resistentes à corrosão ou com tratamento anticorrosivo, garantindo resistência a ventos com velocidades superiores a 150km/h, de qualidade igual ou superior à de referência 290007 da TEKA.	UN	1	0	0	1,00
6.3.3	Fornecimento e montagem de torre para suporte de mastros, para instalação de antenas a grande altura, constituída com materiais resistentes à corrosão ou com tratamento anticorrosivo, garantindo resistência a ventos com velocidades superiores a 150km/h, com comprimento de 1,5m, diâmetro de Ø20x1,5, de qualidade igual ou superior à de referência 290797 da TEKA.	UN	1	0	0	1,00
6.3.4	Fornecimento e montagem de mastro de encabe de 3m, em tubo redondo de Ø35x1,5, constituído por materiais resistentes à corrosão, de qualidade igual ou superior à de referência 290568 da TEKA.	UN	1	0	0	1,00
6.3.5	Cabo coaxial tipo RG11, N78HV3 TK, de qualidade igual ou superior ao de referência 290766 da TEKA, com condutor central de cobre e cobertura exterior em PE-LSZH (negro).	m	15	0	0	18,17
6.3.6	Fornecimento e montagem de tubo rígido de PVC VD-F, de 40 mm de diâmetro nominal.	m	8	0	0	9,69
6.3.7	Fornecimento e montagem de descarregador de sobretensão para cabo coaxial (DST), de qualidade igual ou superior ao de referência 290970 da TEKA ou equivalente.	UN	1	0	0	1,00
6.4.1	Cabo de 4 pares trançados tipo UTP, Cat 6, com condutor em Cu sólido e revestimento exterior em LSZH, instalado em caminho de cabos ou tubagem, de qualidade igual ou superior 2901716 da TEKA, para ligação entre bastidores e tomadas.	m	193	0	0	233,76
6.4.2	Cabo coaxial tipo RG11, N48HV3 TK, de qualidade igual ou superior ao de referência 2901409 da TEKA, instalado em caminho de cabos ou tubagem e incluindo equipamentos para ligação, nomeadamente conetores.	m	67	0	0	81,15
6.4.3	Cabo com duas fibras monomodo, classe ITU-T, G.657, A1 com a qualidade de referência do modelo DROPext da Cabelle ou equivalente.	m	46	0	0	55,72
6.5.1	Tomada de voz e dados simples tipo RJ45, Cat 6, cor branca série Logus90 da Efapel ou equivalente, incluindo caixa I1 e aparelhagem, para instalação em espelho simples ou duplo.	UN	4	0	0	4,00
6.5.2	Tomada de voz e dados dupla tipo 2xRJ45, Cat 6, cor branca série Logus90 da Efapel ou equivalente, incluindo caixa I1 e aparelhagem, para instalação em espelho simples ou duplo.	UN	2	0	0	2,00
6.5.3	Tomada TV+SAT, cor branca série Logus90 da Efapel ou equivalente, incluindo caixa I1 e aparelhagem, para instalação em espelho simples ou duplo.	UN	3	0	0	3,00
6.6.1	Tubo rígido de PVC VD ou VD-F de 20 mm de diâmetro nominal	m	52	0	0	62,98
6.6.2	Tubo rígido de PVC VD ou VD-F de 40 mm de diâmetro nominal	m	20	0	0	24,22
6.6.3	Fornecimento e montagem de caminho de esteiras em chapa de aço perfurada, totalmente equipados com todos os acessórios necessários à sua completa instalação, nomeadamente, topos, ângulos e tampas, pré-galvanizada, com as dimensões de 50x100mm, com a qualidade de referência do modelo CAG10050R2 da Indelague ou equivalente.	m	21	0	0	25,44
6.7.1	Ligação do mastro à terra com cabo H07V-R1G25mm2 em tubo MC-F 25mm, desde o mastro até ao eletrodo de terra do edifício, incluindo ligação dos DST com cabo H07V-UG6mm2.	m	15	0	0	18,17
6.7.2	Fornecimento e montagem de cabo H07V-U1G16mm2 instalado em tubo MC-F 25mm, para interligação entre bastidores, entre o bastidor 1 e o terminal de terras do edifício, conforme peças desenhadas.	m	26	0	0	33,91
6.8.1	Execução de ensaios de conformidade com emissão do certificado (TED) e elaboração do relatório de ensaios de funcionalidade (REF), com entrega ao dono da obra	CJ	1	0	0	1,00
6.8.2	Fornecimento ao dono de obra da compilação técnica dos materiais e equipamentos utilizados, nomeadamente ativos e passivos e formação ao pessoal a indicar pelo dono de obra.	CJ	1	0	0	1,00
SEGURANÇA INTEGRADA						
SADR - SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INTRUSÃO E RISCO						
7.1.1	Fornecimento e montagem da central de deteção de intrusão, com 10 zonas cabeadas expansível a 30 zonas cabeadas, com identificação de zonas nos expansores e com comunicador digital incluído, do tipo HON30EXEUR da Eaton ou equivalente.	UN	1	0	0	1,00
7.1.2	Fornecimento e montagem de teclado remoto para centrais da gama a utilizar, como indicada em memória descritiva, do tipo I-KP01 da Eaton ou equivalente.	UN	2	0	0	2,00
7.1.3	Fornecimento e montagem de detector de movimento de dupla tecnologia, com 12 metros de alcance a 90° de cobertura, do tipo CS-460 da Eaton ou equivalente.	UN	3	0	0	3,00
7.1.4	Fornecimento e montagem de sirene de alarme exterior com bateria de 12V-2,2Ah, de cor branca com lente azul, proteção metálica interior e com 125dB, do tipo O-S125N da Eaton ou equivalente.	UN	1	0	0	1,00
CONDICIONAMENTO DE AMBIENTES						
7.1.5.1	ACN-4 2x0,5+2x0,22mm	m	57	0	0	69,04
7.1.5.2	ACN-4 2x0,5+4x0,22mm	m	76	0	0	92,05
Fornecimento e montagem de tubo rígido de PVC						
7.1.6.1	Tubo rígido de PVC VD-F de 20 mm de diâmetro nominal	m	32	0	0	44,81
7.1.6.2	Tubo rígido de PVC VD-F de 25 mm de diâmetro nominal	m	49	0	0	59,35
RELAÇÕES DE ANE (VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO)						
RELAÇÕES DE ANE						
Fornecimento e instalação de sistema de expansão direta do tipo (SPLT) do tipo "Low Noise Outdoor" ou equivalente, constituída por exterior exterior de expansão direta (SPLT) do tipo DC INVERTER, equipada com flange tripolar (TSP) e com o sistema de proteção das unidades interiores, constituída por cabos de cobre eletrolítico e alumínio, com tratamento de proteção passiva por camada, incluindo sistema de proteção variável, compressores INVERTER DC de 32V, 300W, suporte ambidirecional, com controlo de temperatura, incluindo unidades interiores e unidades exteriores, com controlo variável, ligação para energia de alimentação, constituída por alimentação, tomada de alimentação, suporte, encaixe ambidirecional, linha de serviço de retorno, sistema de proteção por queda com proteção nas peças desenhadas, e ligação de energia elétrica, montada e aprovada nos locais a ser ocupado pelo sistema e a sua ligação ao sistema de energia, incluindo o sistema de regulação automática, incluindo o sistema de regulação automática e o suporte de energia elétrica.						
8.1.1.1	UU.1.0 + U1.1.0 - LG DM09RP.SSJ (DM09RP.NSJ + DM09RP.U1.2)	UN	1	0	0	1,00
8.1.1.2	UU.2.0 + U1.2.0 - LG DM09RP.SSJ (DM09RP.NSJ + DM09RP.U1.2)	UN	1	0	0	1,00

(Handwritten marks and initials)

	Fornecimento e instalação de sistema de aquecimento elétrico do tipo SPLIT do tipo LG New Concept ou equivalente, composto por unidade externa de aquecimento direta (PUAE) do tipo DC INVERTER, equipada em tubo frigorífico R32, com gás pré-enchido, com equipamento (PUN) com controle automático e grelha de proteção das pás das ventiloabas, gerador de calor do tipo tubo frigorífico com pás de cobre alumínio e sistema com isolamento de espuma poliuretano em todo o tubo externo de vedação lateral, compressão INVERTER DC do tipo Scroll, unidade evaporadora, com controle de velocidade, tecnologia avançada de injeção de gás, e controle total em controle de velocidade, com controle de velocidade, função para modo de conservação, controle por telecomando, função de descongelo, controle por inteligência, taxa de gelo de controle, taxa de mudança de ar com controle por passo automático, e 120W de classe energética, materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e especificações em vigor e especificado em projeto.						
8.1.2.1	UU.3.0 x 013.0 - LG CTR24 (UU24WR + CT24R)	UN	1	0	0		1,00
8.1.2.2	UU.4.0 + UI.4.0 - LG CTR24 (UU24WR + CT24R)	UN	1	0	0		1,00
	Fornecimento e instalação de unidade de recuperação de energia implementada de ex. do tipo "LG ECO V", no equipamento com controle INVERTER, ventiloabas em teflona de 6.600 rpm, motor digital, tecnologia invertida, compressão de regulamento T2530214 Free cooling, sistema tipo evaporação direta TT, taxa de extração 140 ventilador de motor EC, ambiente em controle de fluxo de ar invertido com motor AC185, isolamento em 20mm de esp. de 20mm e grelha de 20mm com motor AC185, cobertura em aço, apoio anti-vibração, proteção anti-corrosão, lâmpada LED e anti-estática de 1000V de corrente, isolamento de cobre, lâmpada anti-vibração, iluminação LED, taxa de recuperação de energia de CO2 com certificação EUROVENT e cumprimento da Normativa Europeia 2017 e 2018 e todos os demais trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos nacionais, europeus e internacionais em vigor e especificado em projeto.						
8.1.3.1	LG ECO V - LZ-H100GBAS (Q=1000 m3/h), ou equivalente	UN	1	0	0		1,00
	Fornecimento e instalação de ventilador "In-line" para extração de humidade exterior do tipo "ARFIT WK" ou equivalente para instalação em condutas circulares, equipado com lâmpada de 100W, grelha de proteção, anti-vibração, anti-corrosão e iluminação LED, com motor de 200W, classe IE3. Motor resfriado 230V. Rotor de motor externo totalmente suportado, com proteção contra o superaquecimento, 2044, taxa de recuperação de energia de 1 recuperado, isolamento e funcionamento a 1000 rpm, velocidade de 1500 rpm, velocidade de 1500 rpm, 15 A, suportar ambiente, lâmpada LED, taxa de recuperação de energia de CO2 com certificação EUROVENT e cumprimento da Normativa Europeia 2017 e 2018 e todos os demais trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos nacionais, europeus e internacionais em vigor e especificado em projeto.						
8.1.4.1	VE.IS.01 - "ARFIT WK IN LINE Ø250", ou equivalente	UN	1	0	0		1,00
	Fornecimento e instalação de sistema em obra decorado para gás do Sistema SPLIT, incluindo o fornecimento e instalação de tubo frigorífico R32, isolamento térmico no exterior mínimo de acordo com especificação e nos locais indicados no exterior o isolamento térmico será com espessura mínima de acordo com especificação, revestido e protegido com pintura resistente a UV, e todos os demais trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos nacionais, europeus e internacionais em vigor e especificado em projeto.						
8.2.1							
8.2.1.1	Ø141\ (6,35 mm)	m	9,2	0	0		9,93
8.2.1.2	Ø38\ (9,52 mm)	m	9,2	0	0		11,14
8.2.1.3	Ø127\ (12,70 mm)	m	9,2	0	0		9,93
8.2.1.4	Ø58\ (15,88 mm)	m	9,2	0	0		11,14
	Fornecimento e instalação de sistema em obra decorado para gás do Sistema SPLIT, incluindo o fornecimento e instalação de tubo frigorífico R32, isolamento térmico no exterior mínimo de acordo com especificação e nos locais indicados no exterior o isolamento térmico será com espessura mínima de acordo com especificação, revestido e protegido com pintura resistente a UV, e todos os demais trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos nacionais, europeus e internacionais em vigor e especificado em projeto.						
8.2.2							
8.2.2.1	Ø141\ (6,35 mm)	m	6,2	0	0		7,51
8.2.2.2	Ø38\ (9,52 mm)	m	6,2	0	0		7,51
8.2.2.3	Ø127\ (12,70 mm)	m	6,2	0	0		7,51
8.2.2.4	Ø58\ (15,88 mm)	m	6,2	0	0		7,51
8.2.3	Fornecimento e instalação de cabo de alimentação (unidades interiores-unidades exteriores) para Sistema SPLIT, incluindo o fornecimento e instalação de suportes e todos os demais trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos nacionais, europeus e internacionais em vigor e especificado em projeto.	m	6	0	0		7,27
8.2.4	Fornecimento e montagem de caixa de varão electrosoldado para instalação no interior, totalmente equipada com todos os acessórios necessários à sua completa instalação, nomeadamente, topos, ângulos, pré-galvanizada, com as dimensões de 200x100mm, com a qualidade de referência do modelo 200G100 da Indalag ou equivalente, e todos os demais trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos nacionais, europeus e internacionais em vigor e especificado em projeto.	m	17,4	0	0		21,07
8.2.5	Fornecimento e montagem de caixa de varão electrosoldado para instalação no exterior, totalmente equipada com todos os acessórios necessários à sua completa instalação, nomeadamente, topos, ângulos, pré-galvanizada, com as dimensões de 200x100mm, com a qualidade de referência do modelo 200G100 da Indalag ou equivalente, e todos os demais trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos nacionais, europeus e internacionais em vigor e especificado em projeto.	m	4,1	0	0		4,97
	Fornecimento e instalação de condutas rígidas "STRON System" do tipo Sandonast, ou equivalente, em obra de aço galvanizado tipo padrão para instalação em interiores com revestimento em pintura EPDM, resistência ao envelhecimento, classe de espessura de acordo com a utilização, incluindo acessórios, suportes anti-vibração, perfil de instalação, acessórios, cones, fita de vedação, unhas, adaptadores, grelhas de suporte com anti-vibração, regulagem, grelhas de elementos térmico, perfis, fitas de acessórios de corte do tipo SPRO, ou equivalente e todos os demais trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos nacionais, europeus e internacionais em vigor e especificado em projeto.						
8.3.1.1	Condutas Sandonast						
8.3.1.1.1	Ø125	m	5,1	0	0		6,18

8.3.1.1.2	Ø160	ml	1,1	0	0	1,33
8.3.1.1.3	Ø200	ml	1,6	0	0	1,94
8.3.1.1.4	Ø250	ml	3,8	0	0	4,36
8.3.1.1.5	Ø300	ml	4,6	0	0	5,57
8.3.1.2.1	Ø250	ml	8,4	0	0	10,17
8.3.1.2.2	Ø300	ml	12,3	0	0	14,90
<p>Fornecimento e instalação de condutas externas, ØF 1000 "Sistemair" de tipo "Sistemair" ou equivalente, em função da regulamentação vigente para instalação em conformidade com as normas e regulamentos nacionais, europeus e internacionais em vigor e especificado em projeto. Inclui os materiais necessários para a execução, incluindo suportes e ligação à conduta, e todos os demais materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos nacionais, europeus e internacionais em vigor e especificado em projeto.</p>						
8.3.2.1.1	Ø250	ml	8,2	0	0	9,93
8.3.2.1.2	Ø300	ml	3,1	0	0	3,75
<p>INSTRUMENTAÇÃO E ACESSÓRIOS</p>						
<p>Fornecimento e instalação de grelhas de ventilação do tipo "Systemair Nova A" ou equivalente, incluindo suportes, para a ligação à conduta, incluindo suportes e ligação à conduta, e todos os demais materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos nacionais, europeus e internacionais em vigor e especificado em projeto.</p>						
8.4.1.1	GT.1.1.0 - Systemair NOVA A 2.1.LxH.R1.UR.V.H de dupla deflexão 600X200" ou equivalente	UN	2	0	0	2,00
8.4.1.2	GT.1.2.0 - Systemair NOVA A 2.1.LxH.R1.UR.V.H de dupla deflexão 800X300" ou equivalente	UN	2	0	0	2,00
<p>Fornecimento e instalação de grelhas de extração de tipo "Systemair Nova A" ou equivalente, incluindo suportes, para a ligação à conduta, incluindo suportes e ligação à conduta, e todos os demais materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos nacionais, europeus e internacionais em vigor e especificado em projeto.</p>						
8.4.2.1	GE.1.1.0 - Systemair NOVA A 2.1.LxH.R1.UR.V.H de dupla deflexão 600X200" ou equivalente	UN	2	0	0	2,00
<p>Fornecimento e instalação de grelhas externas de extração de tipo "Systemair Nova A" ou equivalente, incluindo suportes, para a ligação à conduta, incluindo suportes e ligação à conduta, e todos os demais materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos nacionais, europeus e internacionais em vigor e especificado em projeto.</p>						
8.4.3.1	GT-PT-2.0 - Systemair IQG Diâmetro 160 ou equivalente	UN	1	0	0	1,00
<p>Fornecimento e instalação de grelhas de extração de tipo "Systemair Nova A" ou equivalente, incluindo suportes, para a ligação à conduta, incluindo suportes e ligação à conduta, e todos os demais materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos nacionais, europeus e internacionais em vigor e especificado em projeto.</p>						
8.4.4.1	GT-P.1.0 Systemair NOVA R 400X200 ou equivalente	UN	4	0	0	4,00
8.4.5	Válvulas de extração do tipo "Systemair EFFY" ou equivalente, incluindo suportes e ligação à conduta, e todos os demais materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos nacionais, europeus e internacionais em vigor e especificado em projeto.	UN	8	0	0	8,00
8.4.6	Fornecimento e instalação de portas de visita para condutas em que se inserem, e todos os demais materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos nacionais, europeus e internacionais em vigor e especificado em projeto.	CJ	10	0	0	10,00
<p>COMANDO E CONTROLE</p>						
7.5.2	Controlador individual por cabo do tipo "LG PREMTB001 V" ou equivalente para unidade de recuperação, para ligação a recuperador de energia, incluindo cabos de ligação, suporte, e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento, de acordo com as normas e regulamentos em vigor e especificado em projeto.	UN	1	0	0	1,00
<p>SISTEMAS ELÉTRICOS</p>						
8.6.1	Fornecimento e montagem de todas as instalações elétricas e de comando e interligação de todos equipamentos, conforme CTE	CJ	1	0	0	1,00
<p>INSTRUMENTAÇÃO</p>						
<p>Fornecimento e instalação de acessórios elétricos no tipo "Sistemair" ou equivalente, incluindo suportes, para a ligação à conduta, incluindo suportes e ligação à conduta, e todos os demais materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos nacionais, europeus e internacionais em vigor e especificado em projeto.</p>						
8.7.1.1	ALC.1.0 - 900x300mm	UN	1	0	0	1,00
<p>Fornecimento e instalação de janelas de insulação térmica e acústica necessárias ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos em vigor e especificado em projeto.</p>						
8.7.2.1	EL.1.0 - Diâmetro 300	UN	1	0	0	1,00
<p>Fornecimento e instalação de janelas de insulação térmica e acústica necessárias ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos em vigor e especificado em projeto.</p>						
8.7.3.1	EL.1.0 - Diâmetro 300	UN	1	0	0	1,00
<p>Fornecimento e instalação de janelas de insulação térmica e acústica necessárias ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos em vigor e especificado em projeto.</p>						
8.7.4.1	LH.1.0 - Diâmetro 360	UN	1	0	0	1,00
8.7.4.2	LH.2.0 - Diâmetro 360	UN	1	0	0	1,00
8.7.5	Fornecimento e execução de maço de assentamento para unidades exteriores, constituído por lejeita inferior em betão de 10cm de espessura, aglomerado cortiça de 10cm de espessura e lejeita flutuante superior de 10cm, e todos os trabalhos e acessórios necessários a sua correta instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos em vigor e especificado em projeto.	m2	3	0	0	3,63

Handwritten signature and initials in blue ink.

Handwritten number '8' in black ink.

8.7.6	Fornecimento e instalação da unidade de cortina de ventilação ambiente embulida do tipo "Windbox RG 2000 A1", ou equivalente, incluindo suportes, apoios, interligação elétrica e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento, de acordo com as normas e regulamentos em vigor e especificado em projeto. E todos os demais materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos nacionais, europeus e internacionais em vigor e especificado em projeto.	UN	2	0	0	2,00
8.7.7	Execução de todos os trabalhos de construção civil relativos às instalações mecânicas, tais como, abertura e tapamento de roços, remates nas aberturas para colocação de grelhas e condutas, fazer rebocos e pinturas, abertura de caótes para passagem de tubagem exterior e todos os demais materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos nacionais, europeus e internacionais em vigor e especificado em projeto.	CJ	1	0	0	1,00
8.8.1	Identificação e etiquetagem de equipamentos, redes de ar e redes de água.	CJ	1	0	0	1,00
8.8.2	Fornecimento de Manual de Instrução e operação da instalação e equipamentos, Instrução do pessoal do Dono de Obra.	CJ	1	0	0	1,00
8.8.3	Ensaios e avaliações de instalação, relatórios de ensaios, medições, e arranque conforme especificações técnicas.	CJ	1	0	0	1,00
8.8.4	Elaboração, em suporte informático, do cadastro da obra. O instalador deverá fornecer as peças desenhadas em DWG (formato gravado pela última versão disponível de Autocad) e em DWF e as peças escritas, redigidas em português, em MICROSOFT OFFICE (formato)	CJ	1	0	0	1,00
9.1.1.1						
9.1.1.1	Desmatamento, incluindo derrube de árvores, desmatamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m2	2775,42	0	0	3361,59
9.1.1.2	Decapagem de terra vegetal, com a espessura média de 0,40m, e sua colocação em vazadouro, ou depósito provisório para posterior utilização, incluindo carga, transporte, proteção e eventual indemnização por depósito, incluindo o licenciamento respectivas taxas dos locais de depósito.	m2	2775,42	0	0	3361,59
9.1.2.1						
9.1.2.1	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper) em terrenos de qualquer natureza, de acordo com estudo geotécnico, considerando quantidades compactas	m3	8292,07	0	0	10043,36
9.1.2.3						
9.1.2.3	Carga, transporte e colocação em sítio dos materiais provenientes de emprestimo, incluindo escavação em emprestimo, espalhamento, licenciamentos e eventual indemnização, considerando quantidades compactas.	m3	8292,07	0	0	10043,36
9.2.1						
9.2.1.1	Com 0,30 m de espessura, incluindo aplicação e compactação por camadas.	m2	988,69	0	0	1197,50
9.2.2.1	Com características de regularização em mistura betuminosa densa, com 0,07m de espessura nas faixas de rodagem e bermas	m2	988,69	0	0	1197,50
9.2.2.2	Com características de drenagem em betão betuminoso, com 0,05m de espessura nas faixas de rodagem e bermas, incluindo diáforos na ligação a acessos existentes e/ou estradas	m2	988,69	0	0	1197,50
9.2.3.1	Regra de impregnação betuminosa com emulsão betuminosa, tipo ECR-1, à taxa de 1,5kg/m2 nas faixas de rodagem e estacionamento	m2	988,69	0	0	1197,50
9.2.3.2	Regra de colagem com emulsão, tipo ECR-1, à taxa de 0,5 Kg/m2 nas faixas de rodagem e estacionamento	m2	988,69	0	0	1197,50
9.2.4						
9.2.4.1.1						
9.2.4.1.1	Execução de pavimento em betão armado, com acabamento afagado, espessura de 0,25m em estacionamento de autocarros	m3	59,93	0	0	72,59
9.2.4.1.2	Fornecimento e aplicação de barra de ferro com 10mm de espessura, cravada no pavimento no limite dos estacionamentos de autocarros. Inclui cravamento, pintura e tratamento, tudo de acordo com especificações e características expressas em projecto de arquitectura.	m	48,55	0	0	58,80
9.2.4.2						
9.2.4.2.1						
9.2.4.2.1	Camada de agregado britado de granulometria extensa com 0,20m de espessura após compactação (tout venant)	m2	967,83	0	0	1172,24
9.2.4.2.2	Camada de trapo seco, com a espessura de 0,10m, e teor mínimo em almento, de 10%, incluindo fornecimento e aplicação.	m2	967,83	0	0	1172,24
9.2.4.2.3	Fornecimento e aplicação de cubo de granito, com as dimensões de 0,11mx0,11m, cor cinza.	m2	967,83	0	0	1172,24
9.3						
9.3.1						
9.3.1.1						
9.3.1.1	Fornecimento e aplicação de lencis de betão pré-fabricado, Tipo FLAVIARTE ou equivalente, ref° L25-15, incluindo fundação em betão (mínimo C12/15), na transição de faixa de rodagem/Passelo.	m	290,13	0	0	351,41
9.3.1.2	Fornecimento e aplicação de guias de betão pré-fabricado, Tipo FLAVIARTE ou equivalente, ref° L8-15, incluindo fundação em betão (mínimo C12/15), na transição de zonas verdes/Passelo.	m	119,34	0	0	144,54
9.3.2						
9.3.2.1						
9.3.2.1	Execução de muro em blocos de betão com 0,2m de espessura, altura variável, incluindo fundação em betão 16/20, reboco, impermeabilização de tardoz, pinturas e remates, bem como todos os trabalhos necessários à sua correcta construção.	m2	11,22	0	0	13,59
9.4						
9.4.1						
9.4.1.1.3						
9.4.1.1.3	Sinais quadrangulares com L = 0,70m.	UN	3	0	0	3,00
9.4.1.1.4	Sinais octogonais (STOP) com L = 0,70m.	UN	1	0	0	1,00
9.4.1.1.5	Sinais circulares com R = 0,70m	UN	2	0	0	2,00
9.4.2						
9.4.2.1.1						
9.4.2.1.1	Linha branca contínua (LBC) com 0,12m de largura (LBC 0,12)	m	96,31	0	0	116,65
9.4.2.1.2	Barras de paragem com 0,50m de largura.	m	48,96	0	0	59,30
9.4.2.3.3	Passadeiras (área considerada de pintura)	m2	34,68	0	0	42,00
9.4.3						
9.4.3.1						
9.4.3.1	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com legislação em vigor, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	UN	1	0	0	1,00
9.5						
9.5.1						
9.5.1	Fornecimento e aplicação de bancos, de acordo com projecto de arquitectura	UN	6	0	0	6,00
9.6						
9.6.2						
9.6.2	Fornecimento e aplicação de aparador de bicicletas, de acordo com projecto de arquitectura	UN	1	0	0	1,00

Solicita-se mais informação acerca dos bancos. Qual o tipo de material/referências.
Solicita-se mais informação acerca do aparador de bicicletas. Qual o tipo de material/referências.

8.6.1	Execução de todos os ensaios e procedimentos necessários conforme especificado na legislação em vigor, no caderno de encargos e plano de inspeção e ensaios, incluindo a apresentação de relatórios à fiscalização, conforme plano de monitorização acordado para fiscalização.	UN	1	0	0	1,00
10.1	Fornecimento e colocação de tubo PEAD DN40 PN6 em vala aberta, incluindo as uniões necessárias para a subida do cabo à coluna. As extremidades deverão ser seladas para impedir a entrada de detritos.	ml	9	0	0	10,90
10.1.2	Fornecimento de cabo LS7AV 2X16 mm ² aplicação em vala ou tubo de proteção, incluindo ligação da bainha metálica à terra e todos os acessórios.	m	90	0	0	109,01
10.1.3.1	Luminária Schröder DOURO 24Leds @ 700mA, lente 5117, difusor em vidro plano, NW, com fixação para topo de coluna, classe elétrica II, colocada em Punte Tajo, TTB-236R, 6m de altura, em aço galvanizado a quente por imersão, dimensionado de acordo com a EN-40, de fixação ao solo por flange (200*200mm) e chumbadores (M18*40mm) a modo de base, com terra de proteção para a coluna IP construída por eletrão de terra, cablagem, tubagem e terminal e quadro de entrada para portáteis modelo QET-A 2, IP44 e Classe II, da Schröder ou equivalente.	UN	3	0	0	3,00
10.1.4	Fornecimento e colocação de rede e fita de sinalização, de acordo com as normas existentes e tal como indicado no pormenor das peças desenhadas.	ml	85	0	0	102,95
10.2.1	Escavação de terreno para abertura de valas e covas em terreno de qualquer natureza.	m3	34	0	0	41,18
10.2.2	Alívio de valas e covas com terras sobrantes, devidamente escolhidas e assentamento com rega e compactação em camadas sucessivas de 20 cm.	m3	25,5	0	0	30,89
10.2.3	Transporte de sobrantes para vazadouro autorizado.	m3	8,5	0	0	10,30
10.2.4	Fornecimento e aplicação de areia fina ou pó de pedra limpo para protecção de cabos instalados directamente em vala.	m3	8,5	0	0	10,30





Erros e Omissões detectados nas Peças do Procedimento

Referência do procedimento:	DOM/25/2019/CP
Tipo de procedimento:	Concurso público
Entidade adjudicante:	Município de Murça, sita em Praça 5 de outubro, com os números de telefone 259510120 e de fax 259510129 e com o endereço electrónico geral@cm-murca.pt.
Objecto do contrato:	A empreitada a levar a cabo prevê a execução de um equipamento destinado ao Interface de Murça, nomeadamente através de uma grande cobertura metálica e um pequeno edifício de apoio, bem como execução de um pequeno arruamento de acesso. Prevê-se também a execução de arranjos exteriores com a construção de passeios, drenagem de águas pluviais e domésticas, infraestruturas eléctricas e telecomunicações, ajardinamentos e mobiliário urbano.

Erros e Omissões detectados nas Peças do Procedimento pelo Interessado

Interessado:	Costa & Carreira Lda
Formalizado por:	José Manuel da Silva Carreira
Data da submissão:	2020-01-28 09:48:38
Descrição sumária:	Bom dia, Vimos por este meio enviar em anexo a Lista de Erros e Omissões bem como alguns esclarecimentos referentes ao processo do Interface de Murça. Aproveito para agradecer a vossa atenção! Com os melhores cumprimentos, Alexandre Marcelino (Costa & Carreira Lda)

Análise dos Erros e Omissões detectados nas Peças do Procedimento pelo Interessado

Formalizado por:	Rui Alberto Lopes
Data da disponibilização:	2020-02-05 15:34:51
Rectificação da informação de abertura:	Com base na lista de erros e omissões detectados, não é necessário rectificar a informação de abertura do procedimento.

Análise realizada:

No seguimento da lista de erros e omissões das peças do procedimento, apresentada pelo interessado Costa & Carreira Lda, informamos que a lista enviada, solicita também uma série de esclarecimentos às peças do procedimento. Assim, temos a informar que o órgão competente para a decisão de contratar, decidiu rejeitar todos os erros apresentados, deliberando ainda aceitar todos os esclarecimentos prestados pelo projetista e que se anexão.



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço da Proposta	Preço Total	Esclarecimentos CC	EQ CC
1	ESTALEIRO, EQUIPAMENTOS E PLANO DE HIGIENE, SEGURANÇA E SAÚDE						
1.1	Encargos gerais com o estaleiro (montagem e desmontagem), incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.						
1.1.1	Montagem	UN	1	0	0		1,00
1.1.2	Manutenção	UN	1	0	0		1,00
1.1.3	Desmontagem	UN	1	0	0		1,00
1.2	Adaptação e manutenção do Plano de Segurança e Saúde.	UN	1	0	0		1,00
1.3	Placa identificativa da obra, com 3.00x2.00 m ² , com indicação do dono da obra, do empreiteiro e do projectista, devidamente fixada ao solo, com duas hastes e placa identificativa dos financiamentos, com informações a fornecer. (as placas de identificação e sinalização serão em lâminas de alumínio lacado, com suporte adequado)	UN	1	0	0		1,00
1.4	Execução e fornecimento ao dono da obra, dos desenhos finais da obra (telas finais), em papel e formato digital, incluindo topografia actualizada, georeferenciada, bem como toda a compilação técnica.	UN	1	0	0		1,00
1.5	GESTÃO DE RESÍDUOS EM OBRA: Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagem previstas no PPGR do projecto de execução, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados taxas e montagem de equipamentos e serviços.	UN	1	0	0		1,00
2	ARQUITETURA						
2.1	Alvenarias						
2.1.1	Fornecimento e colocação de blocos de betão com 500compx300largx200alt mm em alvenarias em elevação de paredes exteriores, tipo CL ou equivalente, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia, incluindo montagem e desmontagem de andaimes, remates para inserção de quadros eléctricos, sistemas/equipamentos de SCI e demais trabalhos/equipamentos previstos, e todos os trabalhos necessários a sua boa execução em obra de acordo com as normas, regulamentos em vigor e de acordo com pormenor do projecto da especialidade.	m ²	308,6	0	0		373,78
2.1.2	Fornecimento e aplicação de xisto pré-montado do tipo lamelar da região de Trás-os-Montes na espessura de 12cm, para execução de alvenarias exteriores, incluindo fundação, envernizamento, juntas, incluindo montagem e desmontagem de andaimes, remates para inserção de quadros eléctricos, sistemas/equipamentos de SCI e demais trabalhos/equipamentos previstos, e todos os trabalhos necessários a sua boa execução em obra de acordo com as normas, regulamentos em vigor e de acordo com pormenor do projecto da especialidade.	m ³	112,2	0	0	A unidade está ao "m ³ " confirma-se?	135,90
2.1.3	sistema de isolamento de paredes, composto por emulsão betuminosa "Imperialum Imperkote FV", isolamento térmico de placas de poliestireno EPS com 5 cm espessura e demais trabalhos para aplicação de parede de xisto da região, de acordo com especificações técnicas do fabricante, incluindo montagem e desmontagem de andaimes, remates para inserção de quadros eléctricos, sistemas/equipamentos de SCI e demais trabalhos/equipamentos previstos, e todos os trabalhos necessários a sua boa execução em obra de acordo com as normas, regulamentos em vigor e de acordo com pormenor do projecto da especialidade.	m ²	112,2	0	0		135,90
2.1.4	Fornecimento e colocação de tijolo cerâmico 300x200x11 simples vazado, em elevação de alvenarias interiores, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia, incluindo montagem e desmontagem de andaimes, remates para inserção de quadros eléctricos, sistemas/equipamentos de SCI e demais trabalhos/equipamentos previstos, e todos os trabalhos necessários a sua boa execução em obra de acordo com as normas, regulamentos em vigor e de acordo com pormenor do projecto da especialidade.	m ²	122,4	0	0		148,25
2.2	Calharias Exteriores						
2.2.1	Fornecimento e colocação de Calharias exteriores de alumínio do tipo NAVARRA serie com rutura térmica, com acabamento a cor mate cinza antracite - rail 7016, executadas de acordo com o mapa de vãos, estudo de pormenor das fachadas ou caderno de encargos, incluindo montagem e desmontagem de andaimes, remates demais trabalhos/materiais previstos, assim como todos os trabalhos necessários a sua boa execução em obra de acordo com as normas, regulamentos em vigor e de acordo com pormenor do projecto da especialidade.	m ²	45,7	0	0	Solicita-se o envio do mapa de vãos de forma a poder calcular os desperdícios de vidro e dos perfis de alumínio.	55,35
2.3	Carpintarias						
2.3.1	Fornecimento e colocação de Portas interiores opacas de batente de 1 folha com 47mm esp., facetadas pelo aro tipo "Linha Escolar- Portaro Vicaimal" c/ solução construtiva "Portaro Inverso", ou equivalente, características EI30 e AC 45dB, revestimento CPL laminado branco mate liso, fechadura tipo "Yalle, aro em acabamento idêntico a porta, junta automática de calafetagem para melhor isolamento acústico, puxadores em aço inox Aisi 304 tipo JNF, incluindo montagem, todas as ferragens e acessórios, afinações, e todos os restantes trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto, mapas de vãos e as especificações do Caderno de Encargos.	UN	6	0	0	Solicita-se o envio do mapa de vãos interiores/dimensões dos vãos.	6,00
2.3.2	Fornecimento e colocação de Portas interiores opacas de correr de 1 folha com 47mm esp., facetadas pelo aro tipo "Linha Escolar- Portaro Vicaimal" c/ solução construtiva "Portaro Inverso", ou equivalente, características EI30 e AC 45dB, revestimento CPL laminado branco mate liso, fechadura tipo "Yalle, aro em acabamento idêntico a porta, junta automática de calafetagem para melhor isolamento acústico, puxadores em aço inox Aisi 304 tipo JNF, incluindo montagem, todas as ferragens e acessórios, afinações, e todos os restantes trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto, mapas de vãos e as especificações do Caderno de Encargos.	UN	2	0	0	Solicita-se o envio do mapa de vãos interiores/dimensões dos vãos.	2,00
2.3.3	Fornecimento e colocação de rodapés em madeira maciça encastrados, preparados para receber pintura/lacagem em cor clara, incluindo também a pintura na cor clara, e todos os materiais e trabalhos necessários a sua boa aplicação, de acordo com as indicações técnicas do fabricante.	m ^l	71,4	0	0	Solicita-se informação da altura do rodapé.	86,48
2.4	Revestimentos						
2.4.1	Fornecimento e aplicação de argamassa de reboco hidrófuga para aplicação projectada em paredes a rebocar tipo RHP Interior Médio Seal Martingança ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de andaimes, remates demais trabalhos/materiais previstos, assim como todos os trabalhos necessários a sua boa execução em obra de acordo com as normas, regulamentos em vigor e de acordo com pormenor do projecto da especialidade.	m ²	420,8	0	0		509,67

2.4.2	Fornecimento e aplicação de sistema "Cappotto", na espessura de 6 cm, com aplicação de camada fixador de fundo tipo Prymer ACQ ou equivalente sobre toda a superfície, colocação dos perfis metálicos de travão e sustentação ao longo do bordo inferior da 1ª linha de placas isoladoras, aplicação de argamassa adesiva tipo Adesan CPS-B Cappotto ou equivalente com cimento tipo Portland 32,5 ou equivalente a 30% sobre placas isoladoras com talocha dentada, aplicação das placas rígidas, não revestidas de espessura uniforme e alta densidade constituídas de fibras de lã de rocha orientadas e aglutinadas com resina sintética termo endurecida, com 1200x600x80mm espessura, fixadas com rebites em PVC, tipo ROCTerm Termolan ref. RE Coat, ou equivalente, Fixação dos protegê-ângulos em alumínio com argamassa adesiva tipo Adesan CSP Cappotto ou equivalente sobre todas as arestas expostas ao choque, aplicação de armadura em fibra de vidro 160g anti-alkalina, sobre a argamassa fresca, aplanamento final com argamassa tipo Adesan CPS-B Cappotto ou equivalente, aplicação do acabamento em revestimento mineral fino Iso tipo Viero Stucco Flexível na cor branca ref#0001, ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de andaimes, remates demais trabalhos/materiais previstos, assim como todos os trabalhos necessários a sua boa execução em obra de acordo com as normas, regulamentos em vigor e de acordo com pormenor do projecto da especialidade.	m2	196,4	0	0		237,88
2.4.3	Fornecimento e aplicação de azulejo decorativo tipo "Cinca" ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de andaimes, remates demais trabalhos/materiais previstos, incluindo regularização prévia com argamassa de cimento e areia traço (1:4) hidrofugada, e todos os demais trabalhos e acessórios necessários a sua boa execução em obra de acordo com as normas, regulamentos em vigor e de acordo com pormenor do projecto da especialidade, e de modo a obter as cotas previstas de projecto	m2	118,3	0	0	Analisando as condições técnicas verifica-se que existem duas referências de cerâmicos, no entanto não se consegue identificar qual é a referência que se aplica a este artigo.	143,28
2.4.4	Fornecimento e aplicação de mosaico cerâmico decorativo tipo Cinca ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de andaimes, remates demais trabalhos/materiais previstos, incluindo regularização prévia com argamassa de cimento e areia traço (1:4) hidrofugada, e todos os demais trabalhos e acessórios necessários a sua boa execução em obra de acordo com as normas, regulamentos em vigor e de acordo com pormenor do projecto da especialidade, e de modo a obter as cotas previstas de projecto	m2	52,4	0	0	Analisando as condições técnicas verifica-se que existem duas referências de cerâmicos no entanto não se consegue identificar qual é a referência que se aplica a este artigo.	63,47
2.4.4	Fornecimento e colocação de betonilha afagada, geralmente armado com 5 cms de espessura, colocada sobre piso térreo, com superfície afagada por helicóptero pronto a receber revestimentos interiores, de acordo com as indicações técnicas do fabricante, e todos os trabalhos necessários a sua boa execução em obra e de modo a obter as cotas previstas de projecto	m2	192,2	0	0		232,79
2.4.5	Fornecimento e execução de sistema de revestimento e impermeabilização da cobertura, incluindo a aplicação de camada de betonilhada de regularização na espessura média de 5cm, tela para vapor, Varnutão betuminosa, Imperalum Imperkote FI, Isolamento térmico com poliestireno expandido extrudido (XPS), com 10cm de espessura, camada de pendente, aplicação de Sistema Imperalum Polyplas 30" (tela dupla); Vmanta geotêxtil, camada final em godó lavado, incluindo a execução da pendente para localização dos tubos de queda e acessórios de ligação aos mesmo, e todos os trabalhos necessários, de acordo com as indicações técnicas do fabricante.	m2	192,2	0	0	Solicita-se informação da espessura do godó. Nos pormenores construtivos fazem referência a brita. Qual deveremos considerar?	232,79
2.4.6	Fornecimento e aplicação de painéis isotérmicos metálicos sanduíche de cobertura autoportantes com 3 ondas com núcleo isolante em poliuretano 40mm, e dupla face metálica certificados segundo a norma EN 14509, tipo V IRMATER-IRMALEX COP5, com 40,mm de espessura ou equivalente, na cor cinza, incluindo fixação para madres de suporte em perfis de aço galvanizado, remates superior de cobertura e de cumieira em chapa de aço lisa lacada tipo VImalex ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de andaimes, remates demais trabalhos/materiais previstos, assim como todos os trabalhos necessários a sua boa execução em obra de acordo com as normas, regulamentos em vigor e de acordo com pormenor do projecto da especialidade.	m2	489,6	0	0	Nas peças desenhadas referem painel Sandwich da Mundiperfil. Qual deveremos considerar?	593,00
2.4.7	Fornecimento e aplicação de painéis translúcidos em policarbonato, incluindo fixação para madres de suporte em perfis de aço galvanizado, remates superior de cobertura e de cumieira em chapa de aço lisa lacada tipo VImalex ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de andaimes, remates demais trabalhos/materiais previstos, assim como todos os trabalhos necessários a sua boa execução em obra de acordo com as normas, regulamentos em vigor e de acordo com pormenor do projecto da especialidade.	m2	153	0	0		185,31
2.4.8	Fornecimento e aplicação de revestimento dos topos da cobertura em painel do tipo Alucobond, incluindo fixação para madres de suporte em perfis de aço galvanizado, remates superior de cobertura e de cumieira em chapa de aço lisa lacada tipo VImalex ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de andaimes, remates demais trabalhos/materiais previstos, assim como todos os trabalhos necessários a sua boa execução em obra de acordo com as normas, regulamentos em vigor e de acordo com pormenor do projecto da especialidade.	m2	102	0	0		123,54
2.4.9	Fornecimento e aplicação de soleiras em ardósia com acabamento amaciado, formando canais e batentes serão executadas de acordo com o mapa de vãos, estudo de pormenor das fachadas ou caderno de encargos incluindo remates demais trabalhos/materiais previstos, assim como todos os trabalhos necessários a sua boa execução em obra de acordo com as normas, regulamentos em vigor e de acordo com pormenor do projecto da especialidade.	ml	15,8	0	0	Solicita-se informação da espessura das soleiras bem como o seu desenvolvimento. Solicita-se também o envio do pormenor das mesmas.	19,14
2.4.10	Fornecimento e aplicação de isolamento da face interior das platibandas, fornecimento e aplicação de manta isolante de dupla face em alumínio e bolha de ar Tipo VBotherm 132 ou equivalente com 7mm de esp, incluindo remates demais trabalhos/materiais previstos, assim como todos os trabalhos necessários a sua boa execução em obra de acordo com as normas, regulamentos em vigor e de acordo com pormenor do projecto da especialidade.	ml	30,6	0	0		37,06
2.4.11	Fornecimento e aplicação de rufos e forra interior de platibandas em chapa de aço lisa lacada cor CINZA, tipo VImalex" ou equivalente, incluindo remates demais trabalhos/materiais previstos, assim como todos os trabalhos necessários a sua boa execução em obra de acordo com as normas, regulamentos em vigor e de acordo com pormenor do projecto da especialidade.	ml	61,2	0	0	Solicita-se informação do desenvolvimento do rufo.	74,13
2.5	Tectos						
2.5.1	Fornecimento e montagem de tectos falsos interiores, executados em placas de gesso cartonado hidrófugo do tipo Gyptec" ou equivalente com a espessura de 13 mm, incluindo estrutura metálica em perfis de chapa galvanizada em forma de U, separados por 40 cm e elementos de suspensão, todos os acessórios e elementos de fixação, tratamento de juntas, barramento em toda a extensão das placas para receberem pintura, remates para o tecto, sancas de iluminação, furações para as especialidades e todos os trabalhos necessários, tudo executado de acordo com peças desenhadas e especificações do Caderno de Encargos.	m2	52,4	0	0		63,47

2.5.2	Fornecimento e montagem de tetos falsos interiores, executados em placas de gesso cartonado acústico perfurado do tipo Gyptec 8/18 R1* ou equivalente, com a espessura de 13 mm, incluindo estrutura metálica em perfil de chapa galvanizada em forma de U, separados por 40 cm e elementos de suspensão, todos os acessórios e elementos de fixação, tratamento de juntas, barramento em toda a extensão das placas para receberem pintura, remates para o lecto, sanças de iluminação, furações para as especialidades e todos os trabalhos necessários, tudo executado de acordo com peças desenhadas e especificações do Caderno de Encargos.	m2	139,7	0	0	169,20
2.6	Divisórias					
2.6.1	Fornecimento e aplicação de divisórias e portas em vidro temperado com 8mm de esp. tipo "SGG1" ou equivalente.	m2	14,3	0	0	17,32
						Solicita-se mapa das divisórias.
2.6.2	Fornecimento e colocação de divisórias dos mictórios, cabines das sanitas, compostas por painéis em laminado decorativo fabricado à base de resinas fenólicas reforçadas homogeneamente com fibras de celulose, folhas exteriores, impregnadas com resinas de melanina tipo Fundermax compacto (HPL) ou equivalente c/ 13mm de espessura, cor cinza, montados com sistemas modulares para cabines em aço inox EN 1.4401 e 1.4301, tipo JNF SM.017, SM.002, SM 12.90, eou equivalente. Dobradiças em aço inox EN 1.4401 - tipo JNF SM.005.A ou equivalente. Fechos em aço inox satinado EN. 1.4372 tipo JNF ou equivalente ref SM. 050 c/ indicador livre e ocupado	m2	23,8	0	0	28,83
2.6.3	Fornecimento e execução de muralte técnico com dimensão global de 1,9x0,6x1,70m, incluindo execução de caixa em bloco, rebocada e pintada na cor clara, e colocação de portas para armários contadores em chapa de aço pré-lacada, igual à parede, com fixação por dobradiças de pressão, duas por folha, e viscosas em vidro laminado 6mm. Fechadura triangular universal, e todos os demais trabalhos e materiais necessários a sua execução em obra.	UN	1	0	0	1,00
2.7	Fornecimento e aplicação de pintura e tinta plástica de acabamento mate hidrófuga, lavável, em paredes interiores, com 2 demãos tipo Stucomat, série 052 Robbielac ou equivalente, cor branca, de acordo com o ponto 14.2 da Memória Descritiva / Caderno de Encargos do Projecto de Arquitectura.	m2	553,4	0	0	670,28
2.7.1	Fornecimento e aplicação de pintura e tinta plástica de acabamento mate hidrófuga/lavável em tetos interiores, com 2 demãos tipo Stucomat, série 052 Robbielac ou equivalente, cor branca, de acordo com o ponto 14.2 da Memória Descritiva / Caderno de Encargos do Projecto de Arquitectura.	m2	192,2	0	0	232,79
2.8	Peças e Equipamentos Sanitários					
2.8.1	Fornecimento e aplicação de Lavatórios em cerâmica branca lisa, tipo Nau-Sanidusa , ou equivalente, ref. 103350+ kit fixação, incluindo torneira temporizada do lavatório em metal cromada, modelo, tipo Lock-Sanidusa ref.5530341, ou equivalente..	UN	2	0	0	2,00
2.8.2	Fornecimento e aplicação de sanitas em cerâmica branca lisa, , tipo Nau-Sanidusa , ou equivalente, ref 103011, incluindo tampa sanita thermotur-Slowduse e fluxómetro em metal cromado tipo " Eco-sanidusa" ref# 5190741 ou equivalente.	UN	4	0	0	4,00
2.8.3	Fornecimento e aplicação de urinóis em cerâmica branca lisa, tipo Nau-Sanidusa , ou equivalente, ref.108500 + kit fixação, incluindo fluxómetro em metal cromado " ECO-Sanidusa" ref# 5190641 ou equivalente.	UN	3	0	0	3,00
2.8.4	Fornecimento e aplicação de lavatórios para deficientes em cerâmica branca lisa, tipo New Wocare-Sanidusa ,ref# 129320 ou equivalente, incluindo torneira em metal cromado tipo " Easy-Sanidusa" ref. 5368301 ou equivalente.	UN	1	0	0	1,00
2.8.5	Fornecimento e aplicação de sanitas ao chão para deficientes em cerâmica branca lisa tipo New Wocare-Sanidusa ,ref# 129011 ou equivalente, incluindo tampa sanita thermotur-Slowduse e fluxómetro em metal cromado tipo " Eco-sanidusa" ref# 5190741 ou equivalente.	UN	1	0	0	1,00
2.8.6	Fornecimento e aplicação de apoio sanita rebatível c/ porta rolo, mobilidade condicionada, em aço inox sabnado, EN.1.4301 tipo "JNF- IN.12.002" ou equivalente.	UN	1	0	0	1,00
2.8.7	Fornecimento e aplicação de espelhos verticais c/ bordo polido 50largx80alt colocados a 25cm de alt e a eixo de todos os lavatórios.	UN	3	0	0	3,00
2.8.8	Fornecimento e colocação de identificadores em todos os compartimentos, excepto U.S., em placas de aço inox satinado com fixação por adesivo extra-forte tipo JNF ref# IN.26.700 ou equivalente.	UN	5	0	0	5,00
2.8.9	Pictogramas das instalações sanitárias em aço inox com fixação por adesivo extra-forte tipo JNF ref. IN.26.401.A (Senhoras); ref. IN.26.402.A (Homens); ref. IN.26.403.A (Mob. Cond.).	UN	2	0	0	2,00
2.9	Letreiros					
2.8.9	Fornecimento e aplicação de lettering exterior iluminado	UN	1	0	0	1,00
						Solicita-se pormenor do lettering/dimensões.
2.8.10	Execução de muro em xisto com duas faces à vista, executada com peças irregular em bruto, com as suas faces por trabalhar, essentes em seco, em muros de 30cm espessura e 90cm de altura, colocação e apurmo de prumos de referência, colocação de fios entre prumos, limpeza e humedificação do leito da primeira fiada, colocação das pedras toscas e apoio das mesmas com ripões, ajuste com fio de prumo, rectificação e sua posição com pancadas, incluindo fornecimento de material, limpeza do paramento, mão de obra e todos os trabalhos necessários para a correcta execução da obra	m2	18	0	0	21,80
2.10	Demontagens					
2.10.1	Desmontagem, de muros existentes, carga, transporte do material e colocação em local a indicar pelo Dono de Obra, incluindo todos os demais acessórios, materiais e equipamentos necessários ao transporte	m3	56,72	0	0	68,70
2.10.2	Desmontagem, carga, transporte e colocação em local a indicar pelo Dono de Obra, de coreto existente a norte, incluindo todos os demais acessórios, materiais e equipamentos necessários a sua boa demontagem e transporte da estrutura existente.	CJ	1	0	0	1,00
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					
3.1	TRABALHOS PREPARATORIOS					
3.1.1	Movimentação de terras					
3.1.1.1	Execução de escavação e aterro em terreno de qualquer natureza, incluindo mobilização para obtenção de cotas de projecto de fundação, implantação, entubação, escoramento, lambeagem e apoio de eventuais águas superficiais, carga, transporte e espedimento em vazadoiro dos produtos sobranes, de forma a obter um suporte de fundação com tensão admissível do solo de 200kPa, conforme estudo geológico-projetivo					
3.1.1.1.1	Escavação em aberturas de caboucos para execução de fundações incluindo carga, transporte e espedimento em vazadoiro dos produtos sobranes.	m3	355,2	0	0	430,22
3.1.1.1.2	Execução de aterro junto a elementos enterrados com terras seleccionadas, incluindo compactação.	m3	288,5	0	0	349,43
3.1.1.1.3	Carga, transporte e colocação em vazadoiro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espedimento e eventual indemnização por depósito.	m3	66,7	0	0	80,79
3.1.1.1.4	Controlo de qualidade de solos, com realização de ensaios de aceitação e conformidade, conforme plano de ensaios previsto no caderno de encargos e aprovado pela fiscalização, executados por laboratório externo, a aprovar com a fiscalização da obra.	CJ	1	0	0	1,00
3.2	EDIFÍCIO					
3.2.1	Pavimento Térmico					
3.2.1.1	Execução de pavimento térmico, incluindo fornecimento e aplicação de todos os materiais. Pavimento constituído por enrocamento compactado com 30 cm de espessura; brita compactada com 15 cm de espessura, isolamento térmico em XPS com 4cm de espessura, barreira para vapor, massasse hidrófuga com malhaesol CQ30, com 10 cm de espessura; Argamassa de regularização com aditivo hidrófugo, com 2 cm de espessura, acabamento adequado para revestimento final (ver arquitectura).	m2	214,2	0	0	259,44

Handwritten signature and initials in blue ink.

3.2.2	Beirão, Beirão Armado						
3.2.2.1	Fornecimento, fabrico e aplicação de betão de limpeza com 10cm de espessura, na selagem de fundações (medição automática em cypecad)	m3	11,4	0	0		13,81
3.2.2.2	Fornecimento, fabrico e aplicação de betão armado, incluindo armaduras moldagem, sobrecargas de armaduras A400N/A500, fabrico, montagem e desmontagem de cofragem e escoramentos necessários, incluindo anda cofragem e lastreamento respectivo em peças de betão à vista quando tal estiver assinalado no projecto de execução. (medição automática)						
3.2.2.2.1	Em sapatas de pilares (C30/37; XC1/XC4; D20, A400 NR), incluindo aditivo hidrófugo. (medição automática em cypecad)	m3	66,7	0	0		80,79
3.2.2.2.2	Em linteis de fundação (C30/37; XC1/XC4; D20, A400 NR), incluindo aditivo hidrófugo, recobrimento de 40mm e aplicação de 2 demãos cruzadas de Flintkote ou equivalente, não diluído (medição automática em cypecad)	m3	7,8	0	0		9,45
3.2.2.2.3	Em pilares (C30/37; XC1; D20, A400 NR), incluindo aditivo hidrófugo com recobrimento de 40mm e aplicação de 2 demãos cruzadas de Flintkote ou equivalente, não diluído em superfícies enterradas (medição automática em cypecad)	m3	10,2	0	0		12,35
3.2.2.2.4	Em lajes maciças (C30/37; XC1; D20, A400 NR) para revestir, bem como todos os trabalhos e cofragem necessários. (medição automática em cypecad)	m3	14,3	0	0		17,32
3.2.2.2.5	Em vigas (C30/37; XC1; D20, A400 NR) (medição automática em cypecad)	m3	26,5	0	0		32,10
3.2.2.2.6	Em lajes de vigotas (C30/37; XC1; D20, A400 NR) (medição automática em cypecad)	m2	132,6	0	0		160,61
3.2.3	Enfornecimento de perfis metálicos						
3.2.3.1	Fornecimento e aplicação de perfis metálicos laminados e enformados FE510 em pilares e vigas metálicas incluindo metalização a quente, pintura intumescente, ligações e placas de amarração, completo de modo a executar o projecto de estabilidade. (medição automática de cálculo estrutural)	kg	31931,1	0	0		38674,95
3.2.3.2	Fornecimento e aplicação de madres de cobertura em perfis metálicos enformados FE510 do tipo "OMEGA 200", incluindo metalização a quente, pintura intumescente e ligações, completo de modo a executar o projecto de estabilidade. (medição automática de cálculo estrutural)	m	667,1	0	0		807,99
3.2.3.3	Fornecimento e aplicação de esmalte, em elementos metálicos à vista, baseado em resinas sintéticas especiais, 2 demãos, em superfícies limpas e isentas de ferrugem e aplicação de primário anti-corrosivo, ref.303-0501 tipo "Robbialac", ou equivalente	m2	1273	0	0		1541,86
3.2.4	Diagnóstico						
3.2.4.1	Controlo de qualidade de betões a aplicar em obra, com realização de ensaios de aceitação e conformidade, conforme plano de ensaios previsto no caderno de encargos e aprovado pela fiscalização, executados por laboratório externo, a aprovar com a fiscalização da obra	CJ	1	0	0		1,00
3.2.4.2	Controlo de qualidade de material granular a aplicar em obra, com realização de ensaios de aceitação e conformidade, conforme plano de ensaios previsto no caderno de encargos e aprovado pela fiscalização, executados por laboratório externo, a aprovar com a fiscalização da obra	CJ	1	0	0		1,00
4.1	ABASTECIMENTO DE AGUA						
4.1.1	TUBAGEM E ACESSÓRIOS						
4.1.1.1	Execução de ramal de ligação em PEAD PN10, incluindo abertura e tapamento de valas, repavimentação em material adequado o existente incluindo todo o material necessário	m	10,2	0	0		12,35
4.1.1.1.1	Ø 11"						
4.1.1.2	Fornecimento e instalação de nicho com contador volumétrico, incluindo todos os acessórios e válvulas necessários à sua correcta utilização.	UN	1	0	0		1,00
4.1.1.2.1	Abastecimento						
4.1.1.3	Fornecimento e assentamento de tubagem de PPR-PN20, conforme traçado em peças desenhadas, embutido ou suspenso no tecto falso, incluindo válvulas, abertura e lastreamento de raspa, ligações, acessórios de suspensão com abraçadeiras resistentes do tipo "Trocão M3 e M4+10", ou equivalente, bem como todos os acessórios necessários à realização dos rios	m	19,4	0	0		23,50
4.1.1.3.1	Ø 40 mm	m	6,1	0	0		7,39
4.1.1.3.2	Ø 32 mm	m	12,2	0	0		14,78
4.1.1.3.3	Ø 25 mm	m	16,4	0	0		22,29
4.1.1.3.4	Ø 20 mm	m	73,4	0	0		88,90
4.1.1.3.5	Ø 16 mm						
4.1.1.4	Fornecimento e aplicação de isolamento de tubagem de PPR-PN20, com pelo menos 10mm de espessura, bem como todos os acessórios necessários para a sua correcta aplicação	m	129,5	0	0		156,85
4.1.2	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS						
4.1.2.1	Movimento de Terras						
4.1.2.1.1	Escavação para abertura de valas em terreno de qualquer natureza (vale 0.70x1.00)	m3	7,1	0	0		8,60
4.1.2.1.2	Baldação dos produtos provenientes da escavação.	m3	8,6	0	0		10,42
4.1.2.1.3	Aterro das valas com terras circundadas para almofada de assentamento e protecção da tubagem incluindo transporte.	m3	2,1	0	0		2,54
4.1.2.1.4	Aterro das valas com material proveniente das escavações regado e batido a maço por camadas de 0,20 m.	m3	5	0	0		6,06
4.1.2.1.5	Transporte e vazadouro de produtos sobranes.	m3	1,4	0	0		1,70
4.1.2.1.6	Repavimentação conforme material existente, incluindo fornecimento e aplicação de material necessário	m2	7,1	0	0	Qual o pavimento existente?	8,60
4.1.2.2	Tubagem e Acessórios						
4.1.2.2.1	Fornecimento e assentamento de Válvulas de secionamento de corpo em ferro fundido dúctil de curva elástica e fuso em aço inox, com pontas em PEAD para permitir a electro soldadura, com boca de chave completa						
4.1.2.2.1.1	Diâmetro 110 mm	UN	1	0	0		1,00
4.1.2.2.2	Fornecimento e instalação do marco de incêndio com três saídas de diâmetros A110, B75 e C52, com ligações do tipo STORZ, incluindo acessórios, acessórios electrosoldáveis, válvula de segurança.	UN	1	0	0		1,00
4.1.2.2.3	Execução de ramal de ligação com tubagem PEAD PN10 com acessórios electrosoldáveis, incluindo tomada, válvula de ramal com corpo em ferro fundido dúctil de curva elástica e fuso em aço inox, com uma ponta resaca macho para ligar directamente à abraçadeira de ramal, e uma ponta PEAD para ligar, através de electro-soldadura, à tubagem do ramal, com boca de chave completa, incluindo abertura e tapamento de valas						
4.1.2.2.3.1	Em ramal de incêndio, com cerca de 10m de comprimento	UN	1	0	0		1,00
4.2	REDE DE ESGOTOS - Edifica						
4.2.1	MOVIMENTO DE TERRAS						
4.2.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de valas	m3	5	0	0		6,06
4.2.1.2	Baldação dos produtos provenientes da escavação.	m3	6	0	0		7,27
4.2.1.3	Execução de protecção da tubagem com terras circundadas de proveniência das terras resultante da escavação, incluindo circundagem, ou aplicação de pó de pivo em caso das terras resultantes da escavação serem rochosas, incluindo o seu fornecimento e manuseamento mecânico e manual.	m3	1,5	0	0		1,82
4.2.1.4	Aterro de valas com terra circundada nas primeiras camadas e com solos resultantes da escavação nas camadas seguintes, executado por camadas de 0,20 m de espessura máxima, regadas e compactadas a maço ou mecanicamente.	m3	3,5	0	0		4,24
4.2.1.5	Transporte e vazadouro do material sobranes.	m3	1	0	0		1,21
4.2.2	TUBAGEM E ACESSÓRIOS						

	Fornecimento e montagem de tubagem e acessórios de PVC-U serie B rígido, classe 0,4MPa para colectores, ramais, tubo de queda, ventilação, incluindo funções, abertura e tapamento de roços, acessórios de fixação para tubagens suspensas, meios de ancoragem, assentamento em veda (para tubagens enterradas), bem como todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento da rede.						
4.2.2.1							
4.2.2.1.1	Ø125mm	m	25,5	0	0		30,89
4.2.2.1.2	Ø90mm	m	12,2	0	0		14,78
4.2.2.1.3	Ø75mm	m	8,2	0	0		9,93
4.2.2.1.4	Ø50mm	m	5,1	0	0		6,18
4.2.2.1.5	Ø40mm	m	5,1	0	0		6,18
4.2.2.2	Fornecimento e montagem de sifão de pavimento Ø125mm em PVC com todos os acessórios, disposto de tampão/ralo em latão cromado roscaável no corpo de PVC rígido.	UN	6	0	0		6,80
4.2.3	ORGÃO DA REDE						
4.2.3.1	Execução de caixas de visita no exterior do edifício, de dimensões de acordo com peças desenhadas, em blocos de 0,15m de espessura, rebocados interiormente, disposto de soleira, com tampa de ferro fundido e gancho para abertura, rebaxada para enchimento, assente sobre cantoneira metálica com vedação hidráulica e revestimento igual ao pavimento, de classe não inferior a B125, em conformidade com a NP EN 124	UN	1	0	0		1,00
4.2.3.2	Execução de caixas de visita no interior do edifício, de dimensões de acordo com peças desenhadas, em blocos de 0,15m de espessura, rebocados interiormente, disposto de soleira, com tampa em aço inox e gancho para abertura, rebaxada para enchimento, assente sobre cantoneira metálica com vedação hidráulica e revestimento igual ao pavimento, de classe não inferior a B125, em conformidade com a NP EN 124	UN	5	0	0		5,00
4.2.3.3	Execução de ramal de ligação com cerca de 10m de comprimento, executado em tubagem de de polipropileno de parede corrugada Ø125mm com regidez circunferencial específica de pelo menos 8Kpa, incluindo abertura e tapamento de veda e repavimentação com material conforme o existente e todo o material necessário, ligação à rede geral e caixas de ramal de planta circular com diâmetro de 80 centímetros com profundidade até 1,00 metros em aros de betão queimados e ceratados, com cobertura tronco-cónica simétrica, tampa em Ferro Fundido da classe C250 com vedação hidráulica e gola passamuros para tubagem corrugada	UN	1	0	0		1,00
4.3	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - OBRAS						
4.3.1	MOVIMENTO DE TERRAS						
4.3.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de valas	m3	89,8	0	0		108,77
4.3.1.2	Seleção dos produtos provenientes da escavação.	m3	107,7	0	0		130,45
4.3.1.3	Execução de protecção da tubagem com terras circandadas de proveniência das terras resultante da escavação, incluindo circandagem, ou aplicação de pó de pino em caso das terras resultantes da escavação serem rochosas, incluindo o seu fornecimento e manuseamento mecânico e manual.	m3	26,9	0	0		32,58
4.3.1.4	Aterro de valas com terra circandada nas primeiras camadas e com solos resultantes da escavação nas camadas seguintes, executado por camadas de 0,20 m de espessura máxima, regadas e compactadas à mão ou mecanicamente.	m3	62,8	0	0		76,06
4.3.1.5	Transporte e vazadouro do material sobranete.	m3	18	0	0		21,80
4.3.2	TUBAGENS E ACESSÓRIOS						
4.3.2.1	Fornecimento e aplicação de tubagem em polipropileno de parede corrugada com uma rigidez circunferencial específica de, pelo menos 8Kpa em ramais, colectores e tubos de queda, incluindo funções, abertura e tapamento de roços, acessórios de fixação para tubagens suspensas, meios de ancoragem, assentamento em veda (para tubagens enterradas), bem como todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento da rede.						
4.3.2.1.1	Ø200mm	m	16,4	0	0		22,29
4.3.2.1.2	Ø150mm	m	71,4	0	0		86,48
4.3.2.2	Fornecimento e aplicação de meia manilha em betão em saúrias, com diâmetro de 300mm, produzido segundo requisitos da norma em vigor NP EN 1916, incluindo ligações à rede e todos os acessórios necessários	m	131,6	0	0		159,39
4.3.2.2.1	Fornecimento e aplicação de tubo de queda, executado em chapa de zinco, incluindo funções, acessórios de fixação e pintura com tinta de esmalte, e protecção em tubo de aço galvanizado até 1,5m de altura	m	47,4	0	0		57,41
4.3.2.3	Fornecimento e aplicação de caixas de drenagem, executadas em chapa de zinco, assentes, incluindo pintura com tinta de esmalte, junta de dilatação em zinco e borracha de 10 em 10 metros, com dimensão 250x195mm	m	42,8	0	0		51,84
4.3.2.4	Fornecimento e execução de tireno em brita envolto em manilha geotextil, com ligação à rede de águas pluviais, tudo conforme desenhos de pormenor	m	25,5	0	0		30,89
4.3.2.5	Fornecimento e aplicação de sistema de drenagem linear em betão polímero, incluindo grelhas de pavimento, em ferro fundido ductil classe c250 e ligações, do tipo V'ACO MULTIDRAIN 150" ou equivalente, movimento de terras, base em cimento, tubo de PVC PN4 110 mm para ligação ligação à rede de águas pluviais, ligação à rede, bem como todos os trabalhos e acessórios	m	15,3	0	0		18,53
4.3.3	ORGÃO DA REDE						
4.3.3.1	Execução de caixas de visita no exterior do edifício, de dimensões de acordo com peças desenhadas, em blocos de 0,15m de espessura, rebocados interiormente, disposto de soleira, com tampa de ferro fundido e gancho para abertura, rebaxada para enchimento, assente sobre cantoneira metálica com vedação hidráulica e revestimento igual ao pavimento, de classe não inferior a B125, em conformidade com a NP EN 124	UN	1	0	0		1,00
4.3.3.1.1	com altura até 1 metro	UN	1	0	0		1,00
4.3.3.1.2	com altura superior a 1 metro	UN	1	0	0		1,00
4.3.3.2	Fornecimento e execução de sumidouros do tipo V'F" e as respectivas grelhas da classe C250 conforme desenho de pormenor para recolha e drenagem de águas pluviais provenientes da cobertura	UN	6	0	0		6,00
4.3.3.3	Execução de ramal de ligação com cerca de 10m de comprimento, executado em tubagem de de polipropileno de parede corrugada Ø315mm com regidez circunferencial específica de pelo menos 8Kpa, incluindo abertura e tapamento de veda e repavimentação com material conforme o existente e todo o material necessário, ligação à rede geral e caixas de ramal de planta circular com diâmetro de 80 centímetros com profundidade até 1,00 metros em aros de betão queimados e ceratados, com cobertura tronco-cónica simétrica, tampa em Ferro Fundido da classe C250 com vedação hidráulica e gola passamuros para tubagem corrugada	UN	1	0	0		1,00
4.4	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARRUMAMENTO						
4.4.1.1	Escavação para abertura de valas em terreno de acordo com estudo geotécnico anexo	m3	142,8	0	0		172,96
4.4.1.3	Aterro das valas com terras circandadas para almofada de assentamento e protecção da tubagem incluindo transporte.	m3	46,9	0	0		56,81
4.4.1.5	Transporte e vazadouro de produtos sobranetes.	m3	21,4	0	0		25,92
4.4.2	Fornecimento e aplicação de tubagem em polipropileno de parede corrugada com uma rigidez circunferencial específica de, pelo menos 8Kpa em colectores, incluindo funções, abertura e tapamento de roços, acessórios de fixação, meios de ancoragem, assentamento em veda (para tubagens enterradas), bem como todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento da rede.						
4.4.2.1							Artigo sem quantidade!

Handwritten signature and initials in blue ink.

4.4.3.1	Execução de caixas de visita de planta circular com diâmetro de 1 metro para profundidades até 2,30 metros, ou 1,25 metros para profundidades superiores a 2,30 metros, em aço inoxidável quadrado e ventilados, com cobertura tronco-cônica pesada, eixo com altura de 3,20m em relação à cota do subdormitório inferior de tubagem de saída do coletor e grelha passa-muros para tubagem contígua						Artigo sem quantidade!
4.4.3.3	Execução de ligação à rede pública de drenagem de águas residuais pluviais com cerca de 15m de comprimento, executada em tubagem de de polipropileno de parede corrugada Ø 315 mm com regidez circunferencial específica de pelo menos 8Kpa, incluindo abertura e tapamento de vala, repavimentação com material conforme o existente e todo o material necessário	UN	1	0	0		1,00
4.5.2	Vistoria às instalações com emissão do certificado de conformidade emitido pela entidade gestora e entrega ao dono da obra	UN	1	0	0		1,00
II INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
5.1 DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA							
Fornecimento e montagem de tubo incluído a sua fixação em parede, teto ou pavimento através de braçadeiras ou em instalação em vala para ligação entre o contador e o quadro elétrico geral							
5.1.1	Contador ao Q.E.G - PEAD Ø 90m	ml	30	0	0		36,34
Fornecimento e montagem de tubo incluído a sua fixação em parede, teto ou pavimento através de braçadeiras ou em instalação em vala para configuração entre quadros elétricos							
5.1.2.1	Q.E.G. ao Q.E.P1 - VD Ø 50mm	ml	23	0	0		27,86
5.1.2.2	Q.E.G. ao Q.E.P2 - VD Ø 25mm	ml	6	0	0		9,69
Fornecimento e enfiamento do cabo de ligação entre o contador e o quadro elétrico geral							
5.1.3.1	Contador ao Q.E.G - XV 3x25+16mm ²	ml	32	0	0		38,76
Fornecimento e enfiamento do cabo de ligação entre os quadros elétricos							
5.1.4.1	Q.E.G ao Q.E.P1 - XZ1 (ft, zh) 5Ø6mm ²	ml	25	0	0		30,28
5.1.4.2	Q.E.G ao Q.E.P2 - XZ1 (ft, zh) 3Ø4mm ²	ml	10	0	0		12,11
Fornecimento e montagem de prancheta a instalar em muro limbo da propriedade, totalmente equipada e do tipo:							
5.1.5.1	P100	UN	1	0	0		1,00
5.1.6	Fornecimento e montagem de caixa de contador trifásico, a instalar em murete técnico para o efeito.	UN	1	0	0		1,00
5.1.7	Abertura, tapamento de vala em qualquer tipo de terreno, transporte de terras sobrantes e colocação de rede de sinalização, desde o exterior do edifício até ao contador, bem como desde o exterior do edifício até à iluminação exterior de pavimento, com as características constantes nas peças desenhadas.	m ³	46	0	0		55,72
5.1.8	Fornecimento e colocação de fita e rede de sinalização desde o contador ao edifício, bem como do exterior do edifício à iluminação exterior de pavimento, de acordo com as normas existentes e tal como indicado no pormenor das peças desenhadas.	ml	110	0	0		133,23
Fornecimento e montagem de sistema de zona de energia, incluindo:							
5.1.9.1	Butoneira de corte geral de energia com a qualidade de referência MZ530N da Hager ou equivalente, incluindo placard de sinalização	UN	2	0	0		2,00
5.1.9.2	Fornecimento e montagem de tubo, incluindo a sua fixação em parede, teto ou pavimento através de braçadeiras, do tipo VD Ø 20mm	ml	20	0	0		24,22
5.1.9.3	Fornecimento e enfiamento de cabo de isolamento de bainha dupla do tipo VV (ftr) 2x1,5mm ²	ml	54	0	0		65,40
5.2 QUADROS ELÉTRICOS							
5.2.1	Fornecimento e montagem de quadro elétrico geral, tipo armário com porta e fechadura e com todos os equipamentos constantes nas peças desenhadas, IP54 e IK09, para aplicação saliente, com a qualidade de referência da gama Universo da Hager ou equivalente, para colocação dentro de armário técnico e com indicação fotoluminescente colada na porta do armário com a indicação "QUADRO ELÉTRICO" - Q.E.G.	UN	1	0	0		1,00
5.2.2	Fornecimento e montagem do quadro elétrico parcial para o apoio, tipo armário com porta e fechadura e com todos os equipamentos constantes nas peças desenhadas, IP40 e IK07, para aplicação encastrada, com a qualidade de referência da gama FW da Hager ou equivalente - Q.E.P.1	UN	1	0	0		1,00
5.2.3	Fornecimento e montagem de quadro elétrico parcial, tipo armário com porta e fechadura e com todos os equipamentos constantes nas peças desenhadas, IP40 e IK07, para aplicação saliente, com a qualidade de referência da gama FW da Hager ou equivalente - Q.E.P.2	UN	1	0	0		1,00
5.3 ILUMINAÇÃO							
Fornecimento e montagem de tubo, incluindo a sua fixação em parede, teto ou pavimento através de braçadeiras, do tipo:							
5.3.1.1	VD Ø 20mm	ml	365	0	0		442,09
5.3.1.2	PEAD Ø 40mm	ml	105	0	0		127,18
Fornecimento e enfiamento de cabo de isolamento de bainha dupla, do tipo:							
5.3.2.1	XZ1 (ft, zh) 3Ø1,5mm	ml	495	0	0		599,54
5.3.2.2	XZ1 (ft, zh) 2x1,5mm	ml	38	0	0		46,03
5.3.2.3	FXZ1 (ft, zh) 1x1,5mm	ml	8	0	0		9,69
5.3.2.4	XZ1 (ft, zh) 3Ø2,5mm	ml	60	0	0		72,67
5.3.3	Fornecimento e montagem de caixas de derivação de Ø90mm encastradas ou salientes, com tampa e com todos os acessórios necessários para a derivação das cabos	UN	15	0	0		15,00
Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação completos, com lâmpadas e acessórios, do tipo:							
5.3.4.1	A1 - Downlight LED de aplicação encastrada, equipada com lâmpada de tecnologia LED de 20W, de 4200K, com a qualidade de referência do modelo SL60011BR-20W-B4 da Soflight ou equivalente.	UN	2	0	0		2,00
5.3.4.2	A2 - Downlight LED de aplicação encastrada, equipada com lâmpada de tecnologia LED de 12W, de 4200K, com a qualidade de referência do modelo SL60011BR-12W-B4 da Soflight ou equivalente.	UN	7	0	0		7,00
5.3.4.3	A3 - Painel quadrado LED de aplicação encastrada com 600x600mm de 26W, com a qualidade de referência do modelo ASTRID FULL PANEL LED range 60X60 LED (GWS2906S) da Gewiss ou equivalente.	UN	3	0	0		3,00
5.3.4.4	A3.1 - Painel quadrado LED de aplicação encastrada com 600x600mm de 26W equipado com driver DALI, com a qualidade de referência do modelo ASTRID FULL PANEL LED range 60X60 LED (GWS2906D) da Gewiss ou equivalente.	UN	12	0	0		12,00
5.3.4.5	A4 - Painel quadrado LED de aplicação encastrada com 600x600mm de 36W, com a qualidade de referência do modelo ASTRID FULL PANEL LED range 60X60 LED (GWS2907S) da Gewiss ou equivalente.	UN	2	0	0		2,00
5.3.4.6	A5 - Armadura saliente com IP65, equipado com uma lâmpada T8 de 36W, com a qualidade de referência do modelo MHPP 07 136 BE da EEE ou equivalente.	UN	1	0	0		1,00
5.3.4.7	A6 - Lâmpada T8 LED de 9W com a qualidade do modelo MASTER LEDTUBE 600mm H08W840 T8 da PHILIPS ou equivalente, incluindo armadura para a lâmpada T8 com a qualidade de referência do modelo ASAT8060LED da ASLO ou equivalente.	UN	4	0	0		4,00
5.3.4.8	A7 - Régua LED de aplicação encastrada lâmpada LED de 10,1W, com a qualidade de referência do modelo TPHLNO_02_06014-07_DE_1500m da EEE ou equivalente.	UN	2	0	0		2,00
5.3.4.9	A8 - Régua LED de aplicação encastrada lâmpada LED de 10,1W, com a qualidade de referência do modelo LTPPLNO_02_15014-07_DE_3750m da EEE ou equivalente.	UN	1	0	0		1,00

5.3.4.10	A9 - Aplique de parede com lâmpada LED de 34W, de aplicação saliente, IP65, 1340lm, com a qualidade de referência do modelo Clessidra 4 LED (ref:42059200) da Disano ou equivalente.	UN	3	0	0	3,00
5.3.4.11	A10 - Projetor com lâmpada LED de 195W, IP65, 20900lm, com a qualidade de referência do modelo SMART PRO 2.0 GWP2174CS da Gewiss ou equivalente.	UN	4	0	0	4,00
5.3.4.12	A11 - Projetor de pavimento, com IP67 e IK10, com lâmpada LED de 7,4W, 4000K e incluindo caixa para embutir no pavimento, com a qualidade de referência do modelo INTERPISO LED 4000K da Exporlux ou equivalente.	UN	5	0	0	5,00
5.3.5	Fornecimento e montagem de aparelhagem de comando do tipo:					
5.3.5.1	Interruptor simples, de cor branca, série Logus90 da Efapel ou equivalente, incluindo caixa I1 e aparelhagem, para instalação em espelho simples.	UN	2	0	0	2,00
5.3.5.2	Comutador de lustre, de cor branca, série Logus90 da Efapel ou equivalente, incluindo caixa I1 e aparelhagem, para instalação em espelho simples.	UN	3	0	0	3,00
5.3.5.3	Interruptor simples saliente de cor cinza, série Estanque48 da Efapel ou equivalente, incorporado em caixa saliente simples de IP55 com entrada para cabo.	UN	1	0	0	1,00
5.3.5.4	Detector de presença por alta-frequência, ângulo 360°, alcance 12m, potência 2000W, montagem embutida em teto, IP20, cor branco, para instalação nas instalações sanitárias masculinas, com a qualidade de referência do modelo HF 360 COM1 branco (ref: 002800) da marca Steinel ou equivalente.	UN	2	0	0	2,00
5.3.5.5	Detector de presença por infra-vermelho, ângulo 360°, presencal 4x4m (16m2), radial/tangencial 6x6m (36m2), potência 1000W, montagem embutida em teto, IP65, cor branco, para instalação na instalação sanitária para deficientes e no corredor de acesso a estas, com a qualidade do modelo IR Quattro Micro (ref: 053789) da marca Steinel ou equivalente.	UN	2	0	0	2,00
5.3.5.6	Detector de presença por infra-vermelho, ângulo 360°, presencal/radial/tangencial - 64/64/400mm2, 2x saídas DALI, 12x baias/cada, montagem embutida em teto, IP20, cor branco, para instalação na zona de espera, com a qualidade do modelo IR Quattro HD DALI branco (ref: 002756-Master) da marca Steinel ou equivalente.	UN	1	0	0	1,00
5.3.5.7	Detector de presença por infra-vermelho, ângulo 360°, presencal/radial/tangencial - 64/64/400mm2, potência 2000W, montagem embutida em teto, IP20, cor branco, para instalação na zona de espera, com a qualidade do modelo IR Quattro HD COM1 branco (ref: 002794-Slave) da marca Steinel ou equivalente.	UN	1	0	0	1,00
5.3.5.8	Controlo remoto universal, comunicação via bluetooth com smartphone ou tablet através da respetiva aplicação, para controlo ou programação das luminárias com DALI, com a qualidade do modelo SmartRemote (ref: 009151) da marca Steinel ou equivalente.	UN	1	0	0	1,00
5.4	Fornecimento e montagem de tubo, incluindo a sua fixação em parede, teto ou pavimento através de brachetadas, do tipo:					
5.4.1	VD Ø 20mm	ml	50	0	0	60,56
5.4.2	Fornecimento e enfiamento de cabo de isolamento de baixa tensão, do tipo:					
5.4.2.1	XZ1 (frLzh) 3G1,5mm	ml	75	0	0	90,84
5.4.2.2	XZ1 (frLzh) 2x1,5mm para o telecomando de emergência	ml	60	0	0	72,67
5.4.3	Fornecimento e montagem de painéis de comando de emergência, com lâmpadas, botões e as características definidas no C.E. do tipo:					
5.4.3.1	S01 - Armadura de emergência de aplicação saliente, do tipo permanente ou não permanente, lâmpada de 1x3W LED, possibilidade de incorporação com telecomando, 1h de autonomia, incluída com pictograma, Classe II, IP65 e IK10, com a qualidade de referência do modelo K232/3S4 da ETAP ou equivalente.	UN	1	0	0	1,00
5.4.3.2	S02 - Armadura de emergência de aplicação encastrada em teto falso, do tipo permanente ou não permanente, lâmpada de 1x1W LED, possibilidade de incorporação com telecomando, 1h de autonomia, incluída com pictograma, Classe II, IP65 e IK10, com a qualidade de referência do modelo K9R242/1X1S4 da ETAP ou equivalente.	UN	10	0	0	10,00
5.5	TOMADAS E EQUIPAMENTOS					
5.5.1	Fornecimento e montagem de tubo, incluindo a sua fixação em parede, teto ou pavimento através de brachetadas, do tipo:					
5.5.1.1	VD Ø 20mm	ml	315	0	0	381,53
5.5.2	Fornecimento e enfiamento de cabo de isolamento de baixa tensão, do tipo:					
5.5.2.1	XZ1 (frLzh) 3G2,5mm	ml	470	0	0	569,26
5.5.3	Fornecimento e montagem de aparelhagem:					
5.5.3.1	Tomada 2P+T Schuko, cor branca série Logus90 da Efapel ou equivalente, incluindo caixa I1 e aparelhagem, para instalação em espelho simples ou duplo.	UN	23	0	0	23,00
5.5.3.2	Tomada 2P+T Schuko com tampa, cor branca série Logus90 da Efapel ou equivalente, incluindo caixa I1 e aparelhagem, para instalação em espelho simples ou duplo.	UN	11	0	0	11,00
5.5.3.3	Tomada 2P+T Schuko com alvéolos protegidos e tampa, de aplicação saliente, cor cinza, série Estanque48 da Efapel ou equivalente, incorporado em caixa saliente simples de IP55 com entrada para cabo.	UN	5	0	0	5,00
5.5.4	Fornecimento e montagem de caixas terminais para equipamentos, nomeadamente para a colocação de secadores de mãos nas instalações sanitárias e equipamentos de hotelaria.	UN	11	0	0	11,00
5.6	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS					
5.6.1	Fornecimento e montagem de central de deteção de acurridos do tipo convencional, com capacidade para 32 detetores por zona, 2 circuitos para sirenes, 1 relé inversor de fogo ou falta, baterias incluídas e pictograma fotoluminescente de localização, do tipo:					
5.6.1.1	FXP4002 da Exton ou equivalente	UN	1	0	0	1,00
5.6.2	Fornecimento e montagem de detetores de fumos óticos convencionais, com LED visível a 360°, com a qualidade de referência do modelo CPDB321 da EATON ou equivalente.	UN	7	0	0	7,00
5.6.3	Fornecimento e montagem de detetores termovelocimétricos endereçáveis, com LED visível a 360°, desenhado para deteção de variações de temperaturas rápidas de temperaturas e temperaturas acima dos 50°C, com a qualidade de referência do modelo CFRB330 da EATON ou equivalente.	UN	2	0	0	2,00
5.6.4	Fornecimento e montagem de botoneira do tipo convencional, para instalação saliente ou embutida, rearmável e de cor vermelha, incluindo pictograma fotoluminescente de sinalização, com a qualidade de referência do modelo CXL-GP-R-BB da EATON ou equivalente.	UN	2	0	0	2,00
5.6.5	Fornecimento e montagem de sirene do tipo convencional, para instalação interior ou exterior e de cor vermelha, incluindo a sinalização de localização, com a qualidade de referência do modelo ROLP-R-S-3 da EATON ou equivalente.	UN	1	0	0	1,00
5.6.6	Fornecimento e montagem de extintores portáteis de pó químico ABC de 6Kg de capacidade, colocados a 1,5m de altura do solo, incluindo pictograma fotoluminescente de sinalização.	UN	2	0	0	2,00
5.6.7	Fornecimento e montagem de pictograma fotoluminescente de planta de emergência no local indicado pelas peças desenhadas.	UN	2	0	0	2,00
5.6.8	Fornecimento e montagem de Kit WC Deficientes composto por 1 Armadura de sinalização, 1 Placa de chamada e anulação, 1 Placa de chamada (para lavatório), 1 Botão de cordão WC, 1 Placa de presença com beσουro, 1 Fonte de alimentação 230 Vac/24 Vcc-30 VA, de qualidade igual ou superior à de referência da marca "Zettler" ou equivalente pronto a funcionar, incluindo sinalização de localização.	UN	1	0	0	1,00
5.6.9	Fornecimento e montagem de tubagem e condutores incluindo ligação aos aparelhos e tubos de evacuação necessários, do tipo:					

Handwritten signature and initials in blue ink, including a stylized signature and the initials "A. B." with a circled "B".

5.6.9.1	Tubo VD Ø 20mm	ml	70	0	0	84,78
5.6.9.2	Cabo do tipo JY(ST)Y-1x2x0,8mm2	ml	87	0	0	105,37
5.7 CAMINHOS DE CABOS						
5.7.1	Fornecimento e montagem de caminho de esteiras, totalmente equipados com todos os acessórios necessários à sua completa instalação, nomeadamente, lopes, ângulos e tampas, pré-galvanizada, com as dimensões de 50x200mm, com a qualidade de referência do modelo CAG20050R2 da Indelague ou equivalente.	ml	25	0	0	30,28
5.8 REDE DE TERRAS						
5.8.1	Fornecimento e montagem do terminal principal de terras, colocado numa caixa normalizada embutida na parede, tal como indicam as peças desenhadas.	UN	1	0	0	1,00
5.8.2	Fornecimento e colocação de cabo de cobre nu ou fita de aço galvanizado, de ligação entre eletrodos de terra e o quadro elétrico, do tipo H07V-R1G25mm.	ml	5	0	0	6,06
5.8.3	Fornecimento e colocação de tubo PEADØ40mm para a ligação entre o terminal principal de terra e o eletrodo de terra.	ml	5	0	0	6,06
5.8.4	Fornecimento e colocação de varetas de terra em aço cobreado, com 2000mm de comprimento incluindo acessórios de ligação ao cabo de interligação e estrutura metálica.	UN	6	0	0	6,00
5.8.5	Fornecimento e colocação de fita de aço cobreado de 30x3mm do 70um para ligação do anel de terra em volta do edifício.	ml	120	0	0	145,34
5.8.6	Fornecimento e montagem do ligador multiusos, para ligações de ligador condutor e de fita, de qualidade igual ou superior à de referência 2017Q da QEnergia.	UN	19	0	0	19,00
5.8.7	Fornecimento e montagem de caixa de visita para inspeção da ligação à terra.	UN	1	0	0	1,00
5.8.8	Fornecimento e enfiamento de fio do tipo H07V-UJ 1x2,5mm para elaborar a ligação equipotencial nas instalações sanitárias, conforme memória descritiva.	CJ	1	0	0	1,00
5.9 EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS SANITÁRIOS						
5.9.1	Fornecimento e colocação de secador de mãos, com um fluxo de ar efetivo de 250m3/h e temperatura do ar a 10cm a 50°C com a qualidade de referência do modelo E05AC da Mediclinics.	UN	3	0	0	3,00
5.10 DIVERSOS						
5.10.1	Execução de ensaios de conformidade, pedido de vistoria e obtenção do certificado das instalações elétricas e entrega ao dono da obra.	CJ	1	0	0	1,00
6 TELECOMUNICAÇÕES						
6.1 Investigação das infraestruturas públicas com a ITED privada						
6.1.1	Execução de caixa de visita no exterior do edifício, de dimensões de acordo com peças desenhadas, em blocos de 11cm de espessura, rebocados interiormente, dispo de soleira, com lampa de ferro fundido do tipo D400 e gancho para abertura, rebaxada para enchimento, assente sobre cantoneira metálica com vedação hidráulica e revestimento igual ao pavimento, do tipo caixa de visita multioperador - CVM, de dimensões mínimas 500x500x300mm e com as inscrições "Telecomunicações" e "CVM", tal como especificado na Memória Descritiva.	UN	1	0	0	1,00
6.1.2	Tubo corrugado com interior liso de 40 mm diâmetro nominal, PEAD de cor verde, para interligação da CVM até à ITED privada, neste caso estipulada para ficar no Bastidor (BST1), tal como indicado nas peças desenhadas.	ml	30	0	0	36,34
6.1.3	Abertura, tapamento de vau em qualquer tipo de terreno e transporte de terras sobranes, desde o exterior do edifício até à caixa de visita multioperador (CVM), com as características constantes nas peças desenhadas.	m3	2	0	0	2,42
6.2 Fornecimento e montagem de bastidores totalmente equipados com ativos e passivos						
6.2.1	Bastidor tipo Rack 19" de 32 U (600x600X1600) incluindo as quatro rodas ajustáveis, rodízios com travão, termostato regulável de 5 a 60°C, sistema de entrada de cabos, ventilação com botão de on/off, kit de iluminação de 19", barramento de terras, entre outros, referência 2901197 da TEKA ou equivalente - Bastidor 1.	UN	1	0	0	1,00
6.2.2	Bastidor mural tipo Rack 19" de 9U (600x400X500), designado por BST2 e BST3, incluindo termostato regulável de 5 a 60°C, sistema de entrada de cabos, ventilação com botão de on/off, kit de iluminação de 19", barramento de terras, entre outros, referência 2901278 da TEKA ou equivalente.	UN	2	0	0	2,00
6.2.3	Painel de 6 tomadas Schuko com interruptor de 19" 1U da Teka ou equivalente.	UN	4	0	0	4,00
6.2.4	Prateleira fixa para bastidor mural 400/600 de 19" 1U, de qualidade igual ou superior à de referência 290696 da TEKA.	UN	4	0	0	4,00
6.2.5	Painel organizador com 6 argolas de 19" 1U, de qualidade igual ou superior à de referência 2901158 da TEKA.	UN	8	0	0	8,00
6.2.6	Painel de entrada com RC-PC(prim), RC-FO(prim) e 2 reservas PoE 19" 1U, tal como descrito na memória descritiva.	UN	1	0	0	1,00
6.2.7	Painel coaxial MultiCC com acesso de montagem de derivadores de 4CC 19" e 2U a instalar no bastidor 1, disponível para a colocação de todos os derivadores correspondentes, com qualidade igual ou superior à de referência 2901228 da Teka ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários.	UN	1	0	0	1,00
6.2.8	Painel coaxial repartidores SF vazio de 19" 1U, de qualidade igual ou superior à de referência 291090 da TEKA.	UN	1	0	0	1,00
6.2.9	Derivador interno de 4 vias 2,4GHz de 12dB, com qualidade igual ou superior à de referência 290545 da Teka ou equivalente.	UN	1	0	0	1,00
6.2.10	Amplificador monocanal MTK Duplo Programável - UHF (Analog/Digital), com qualidade igual ou superior à de referência 2901329 da Teka ou equivalente.	UN	1	0	0	1,00
6.2.11	Carga F 75ohm para colocação nas saídas não utilizadas, com qualidade igual ou superior à de referência 290558 da Teka ou equivalente.	UN	2	0	0	2,00
6.2.12	Barra DIN MTK para Bastidor 19", com qualidade igual ou superior à de referência 2901332 da Teka ou equivalente.	UN	1	0	0	1,00
6.2.13	Fonte de alimentação MTK 12V/1,25A, com qualidade igual ou superior à de referência 2901293 da Teka ou equivalente.	UN	1	0	0	1,00
6.2.14	Painel UTP 25P CAT3 (Voz/ISDN) 19" 1U, com qualidade igual ou superior à de referência 2901208 da Teka ou equivalente.	UN	3	0	0	3,00
6.2.15	Painel UTP 24 Portas Vazio c/ Guia Posterior de Cabos 19" 1U, incluindo os 24 keystone UTP CAT6 com qualidade de referência da Teka ou equivalente.	UN	3	0	0	3,00
6.2.16	Painel FO 24 Portas c/ enrolador 19" 1U, com qualidade igual ou superior à de referência 291092 da Teka ou equivalente.	UN	1	0	0	1,00
6.2.17	EdgeSwitch 24 Lita, modelo ES-24-Lite da Ubiquiti ou equivalente, com 24 portas Gigabit RJ45, com 10/100/1000Mbps, com porta série, 2 slots SFP Gigabit e 140Gbps de capacidade de switching.	UN	3	0	0	3,00
6.2.18	EdgeRouter Lite, modelo ERLite-3 da Ubiquiti ou equivalente, com portas Gigabit e processamento de 1 milhão de pacotes de 64bytes por minuto, a colocar em prateleira fixa.	UN	3	0	0	3,00
6.2.19	UniFi AP, modelo UAP-LR da Ubiquiti ou equivalente, 2,4GHz, com suporte VLAN, alimentação por PoE, com um alcance máximo de 183m, a fixar no teto nos locais indicados nas peças desenhadas.	UN	1	0	0	1,00
6.2.20	Patch Cord UTP Cat 6, RJ45, com 1 m da Teka ou equivalente	UN	12	0	0	12,00
6.2.21	Patch Cord UTP Cat 6, RJ45, com 2 m da Teka ou equivalente	UN	6	0	0	6,00
6.2.22	Patch Cord UTP Cat 6, RJ45, com 3 m da Teka ou equivalente	UN	5	0	0	5,00
6.3 Sistema de antenas tipo MATV e PTA						
6.3.1	Fornecimento e montagem de antena UHF, de qualidade igual ou superior à Antena UHF DIGA de referência 2901045 da TEKA, otimizada para a receção de canais TDT, com banda larga de canais de 21 a 60, com elevado ganho e imunidade ao ruído impulsivo com filtros GSM e LTE Integrados.	UN	1	0	0	1,00

Handwritten signature and initials in the top right corner of the page.

6.3.2	Fornecimento e montagem de base para fixação de torres para suporte a mastros, com fixação à cobertura aparafusada, constituída por materiais resistentes à corrosão ou com tratamento anticorrosivo, garantindo resistência a ventos com velocidades superiores a 150km/h, de qualidade igual ou superior à de referência 290807 da TEKA.	UN	1	0	0	1,00
6.3.3	Fornecimento e montagem de torre para suporte de mastros, para instalação de antenas a grande altura, constituída com materiais resistentes à corrosão ou com tratamento anticorrosivo, garantindo resistência a ventos com velocidades superiores a 150km/h, com comprimento de 1,5m, diâmetro de Ø20x1,5, de qualidade igual ou superior à de referência 290797 da TEKA.	UN	1	0	0	1,00
6.3.4	Fornecimento e montagem de mastro de encaixe de 3m, em tubo redondo de Ø35x1,5, constituído por materiais resistentes à corrosão, de qualidade igual ou superior à de referência 290589 da TEKA.	UN	1	0	0	1,00
6.3.5	Cabo coaxial tipo RG11, N78HV3 TK, de qualidade igual ou superior ao de referência 290766 da TEKA, com condutor central de cobre e cobertura exterior em PE-LSZH (negro).	ml	15	0	0	18,17
6.3.6	Fornecimento e montagem de tubo rígido de PVC VD-F de 40 mm de diâmetro nominal.	ml	8	0	0	9,68
6.3.7	Fornecimento e montagem de descarregador de sobretensão para cabo coaxial (DST), de qualidade igual ou superior ao de referência 290970 da TEKA ou equivalente.	UN	1	0	0	1,00
6.4	Fornecimento e montagem da rede cabeçutera.					
6.4.1	Cabo de 4 pares trançados tipo UTP, Cat 6, com condutor em Cu sólido e revestimento exterior em LSZH, instalado em caminho de cabos ou tubagem, de qualidade igual ou superior 2901716 da TEKA, para ligação entre bastidores e entre bastidores e tomadas.	ml	193	0	0	233,76
6.4.2	Cabo coaxial tipo RG6, N48HV3 TK, de qualidade igual ou superior ao de referência 2901409 da TEKA, instalado em caminho de cabos ou tubagem e incluindo equipamentos para ligação, nomeadamente conectores.	ml	67	0	0	81,15
6.4.3	Cabo com duas fibras monomodo, classe ITU-TG.657.A1 com a qualidade de referência do modelo DROPext da Cabelle ou equivalente.	ml	46	0	0	55,72
6.5	Fornecimento e montagem de tomadas.					
6.5.1	Tomada de voz e dados simples tipo RJ45, Cat 6, cor branca série Logus90 da Efelap ou equivalente, incluindo caixa I1 e aparelhagem, para instalação em espelho simples ou duplo.	UN	4	0	0	4,00
6.5.2	Tomada de voz e dados dupla tipo 2xRJ45, Cat 6, cor branca série Logus90 da Efelap ou equivalente, incluindo caixa I1 e aparelhagem, para instalação em espelho simples ou duplo.	UN	2	0	0	2,00
6.5.3	Tomada TV+SAT, cor branca série Logus90 da Efelap ou equivalente, incluindo caixa I1 e aparelhagem, para instalação em espelho simples ou duplo.	UN	3	0	0	3,00
6.6	Fornecimento e montagem de tubos de tubagem individual.					
6.6.1	Tubo rígido de PVC VD ou VD-F de 20 mm de diâmetro nominal	ml	52	0	0	62,98
6.6.2	Tubo rígido de PVC VD ou VD-F de 40mm de diâmetro nominal	ml	20	0	0	24,22
6.6.3	Fornecimento e montagem de caminho de esteiras em chapa de aço perfurada, totalmente equipados com todos os acessórios necessários à sua completa instalação, nomeadamente, topos, ângulos e tampas, pré-galvanizada, com as dimensões de 50x100mm, com a qualidade de referência do modelo CAG10050R2 da Indelague ou equivalente.	ml	21	0	0	25,44
6.7	Fornecimento e montagem de ligação.					
6.7.1	Ligação do mastro à terra com cabo H07V-U1G25mm2 em tubo MC-F 25mm, desde o mesmo até ao eletrodo de terra do edifício, incluindo ligação dos DST com cabo H07V-U06mm2.	ml	15	0	0	18,17
6.7.2	Fornecimento e montagem de cabo H07V-U1G16mm2 instalado em tubo MC-F 25mm, para interligação entre bastidores, entre o bastidor 1 e o terminal de terras do edifício, conforme peças desenhadas.	ml	28	0	0	33,91
6.8	Divulgação					
6.8.1	Execução de ensaios de conformidade com emissão do certificado ITED e elaboração do relatório de ensaios de funcionalidade (REF), com entrega ao dono da obra	CJ	1	0	0	1,00
6.8.2	Fornecimento ao dono da obra da compilação técnica dos materiais e equipamentos utilizados, nomeadamente ativos e passivos e formação ao pessoal a indicar pelo dono da obra	CJ	1	0	0	1,00
7	SEGURANÇA INTEGRADA					
7.1	SADIR - SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INTRUSÃO E FURTO					
7.1.1	Fornecimento e montagem de central de deteção de intrusão, com 10 zonas cabladas expansível a 30 zonas cabladas, com identificação de zonas nos expansores e com comunicador digital incluído, do tipo I-ON30EXEUR da Eaton ou equivalente.	UN	1	0	0	1,00
7.1.2	Fornecimento e montagem de teclado remoto para centrais da gama a utilizar, como indicada em memória descritiva, do tipo I-KP01 da Eaton ou equivalente.	UN	2	0	0	2,00
7.1.3	Fornecimento e montagem de detector de movimento de dupla tecnologia, com 12 metros de alcance e 90° de cobertura, do tipo CS-460 da Eaton ou equivalente.	UN	3	0	0	3,00
7.1.4	Fornecimento e montagem de sirene de alarme exterior com bateria de 12V-2.2Ah, de cor branca com lente azul, proteção metálica interior e com 125dB, do tipo O-S125N da Eaton ou equivalente.	UN	1	0	0	1,00
7.1.5	Fornecimento e montagem de cabos dos seguintes tipos enrolados em tubo:					
7.1.5.1	ACN-4 2x0,5+2x0,22mm	ml	57	0	0	69,04
7.1.5.2	ACN-6 2x0,5+4x0,22mm	ml	76	0	0	92,05
7.1.6	Fornecimento e montagem de rede individual de tubagem:					
7.1.6.1	Tubo rígido de PVC VD-F de 20 mm de diâmetro nominal	ml	37	0	0	44,81
7.1.6.2	Tubo rígido de PVC VD-F de 25 mm de diâmetro nominal	ml	49	0	0	59,35
8	INSTALAÇÕES DE AVAC (VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO)					
8.1	EQUIPAMENTOS					
8.1.1	Fornecimento e instalação de sistema de expansão direta do tipo SPLIT do tipo T.Y.G New Deluxe® ou equivalente, constituído por unidade exterior de expansão direta (SP,IT) do tipo DC INVERTER, operação em fluido refrigerante R32, carcaça de chapa galvanizada, com tratamento EPOXY, com pintura de acabamento e grelha de proteção das pás dos ventiladores, primário de saída do tipo fluido frigorífico em tubo de cobre aliatado e alumínio, com tratamento de adequada proteção anti corrosão, motores elétricos de velocidade variável, compressores INVERTER DC do tipo Banel, suportes antivibração, juntas antivibração, montagem elétrica as unidades interiores, e unidade mural de interior, condensados, ligação para egruço de condensados, controlador por infravermelhos, bomba de condensados, suportes, juntas antivibração, caixa de plano de proteção, plano de instalação (de acordo com indicado nas peças desenhadas), e todos os demais trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento e à sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentações nacionais, europeias e internacionais em vigor e especificação em projeto					
8.1.1.1	UU.1.0 + UI.1.0 - LG DM09RP.SSJ (DM09RP.NSJ + DM09RP.UL2)	UN	1	0	0	1,00
8.1.1.2	UU.2.0 + UI.2.0 - LG DM09RP.SSJ (DM09RP.NSJ + DM09RP.UL2)	UN	1	0	0	1,00

	Fornecimento e instalação de sistema de expansão direta do tipo SPLIT do tipo "LG New Dekare" ou equivalente, constituído por unidade exterior de expansão direta (SPLIT) do tipo DC INVERTER, operação em fluido refrigerante R32, carcaça de chapa galvanizada, com tratamento EPOXY, com pintura de acabamento a grão de proteção das pás dos ventiladores, permutador de calor do tipo flutuante refrigerante em tubo de cobre alveolato a alumínio, com tratamento de adequada proteção anti corrosão, motores elétricos de velocidade variável, compressores INVERTER DC do tipo Scroll, suportes antivibratórios, juntas antivibratórias, instalação elétrica as unidades interiores, a unidade interior em caixote de 4 vias inferior, condensados, ligação para esgoto de condensados, controlador por infravermelhos, bomba de condensado, suportes, juntas antivibratórias, caixa de plano de extração, plano de insulação (de acordo com indicado nas peças baseadas) e todos os demais trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos nacionais, europeias e internacionais em vigor e especificado em projeto.						
8.1.2							
8.1.2.1	UU 3.0 + UI 3.0 - LG CTR24 (UU24WR + CT24R)	UN	1	0	0		1,00
8.1.2.2	UU 4.0 + UI 4.0 - LG CTR24 (UU24WR + CT24R)	UN	1	0	0		1,00
	Fornecimento e instalação de unidade de recuperação de energia "tratamento de ar, do tipo "LG ECO V", ou equivalente, com controlo integrado, ventiladores centrífugos de dupla aspiração, motor ajustável velocidade variável, comprimento do regulamento 125/2014, free cooling, regulor, filtro insulfuração classe F7, filtro de extração M5, ventilha de motor EC, envolvente em painéis de cristal de aço revestido com elctric AZ185, isolamento em lã mineral de 50mm a perfo de aço inoxidável com elctric AZ185, cobertura em aço, juntas antivibratórias, proteção anti corrosão, juntas flexíveis e anti vibratórias de ligação as condutas, interruptor de corte, juntas antivibratórias, interruptor horário, relé, regulador de velocidade, sondas de CO2, com certificação EUROVENT e cumprimento da Normativa Europeia 2016 e 2018, e todos os demais trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos nacionais, europeias e internacionais em vigor e especificado em projeto.						
8.1.3							
8.1.3.1	LG ECG V - LZ-H100GBA5 (Q=1000 m3/h), ou equivalente	UN	1	0	0		1,00
	Fornecimento e instalação de ventilador "in-line" para extração de instalações sanitárias do tipo "ARFIT WK" ou equivalente para instalação em condutas circulares, equipado com turbinas de simula aspiração, de pás recubertas, equilibradas estaticamente e dinamicamente de acordo com a norma VDI 2060, classe Q2.5. Motor monofásico 230V 50Hz de motor sistema dinamicamente acoplado, com proteção térmica incorporada, IP44, classe de isolamento B, Ventilador de 1 velocidade, incluindo o fornecimento e instalação de interruptor de corte, variador de velocidade L max 1,5 A, suportes antivibratórios, juntas antivibratórias, interruptor horário, relé, regulador de velocidade, e todos os demais trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos nacionais, europeias e internacionais em vigor e especificado em projeto.						
8.1.4							
8.1.4.1	VE.IS.01 - "ARFIT WK IN LINE Ø250", ou equivalente	UN	1	0	0		1,00
8.2	TUBAGEM E ACESSÓRIOS						
	Fornecimento e execução de tubagens em cobre desoxidado para gás do Sistema SPLIT, incluindo o fornecimento e instalação de fluido refrigerante R32, isolamento térmico na espessura mínima de acordo com especificado e nos troços localizados no exterior o isolamento térmico será com espessura mínima de acordo com especificado, revestido e protegido com pintura resistente a UV, e todos os demais trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos nacionais, europeias e internacionais em vigor e especificado em projeto.						
8.2.1							
8.2.1.1	Ø141\ (6.35 mm)	ml	8,2	0	0		9,93
8.2.1.2	Ø38\ (9.52 mm)	ml	9,2	0	0		11,14
8.2.1.3	Ø12\ (12.70 mm)	ml	8,2	0	0		9,93
8.2.1.4	Ø59\ (15.88 mm)	ml	9,2	0	0		11,14
	Fornecimento e execução de tubagens em cobre desoxidado para gás do Sistema SPLIT, incluindo o fornecimento e instalação de fluido refrigerante R32, isolamento térmico na espessura mínima de acordo com especificado e nos troços localizados no exterior o isolamento térmico será com espessura mínima de acordo com especificado, revestido e protegido com pintura resistente a UV, e todos os demais trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos nacionais, europeias e internacionais em vigor e especificado em projeto.						
8.2.2							
8.2.2.1	Ø141\ (6.35 mm)	ml	6,2	0	0		7,51
8.2.2.2	Ø38\ (9.52 mm)	ml	6,2	0	0		7,51
8.2.2.3	Ø12\ (12.70 mm)	ml	6,2	0	0		7,51
8.2.2.4	Ø59\ (15.88 mm)	ml	6,2	0	0		7,51
	Fornecimento e instalação de cabo de alimentação (unidades interiores-unidades exteriores) para Sistema SPLIT, incluindo o fornecimento e instalação de suportes e todos os demais trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos nacionais, europeias e internacionais em vigor e especificado em projeto.						
8.2.3							
8.2.3		ml	6	0	0		7,27
	Fornecimento e montagem de calha de varão electrosoldado para instalação no interior, totalmente equipados com todos os acessórios necessários à sua completa instalação, nomeadamente, topos, ângulos, pré-galvanizada, com as dimensões de 200x100mm, com a qualidade de referência do modelo 200G100 da Indelague ou equivalente, e todos os demais trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos nacionais, europeias e internacionais em vigor e especificado em projeto.						
8.2.4		ml	17,4	0	0		21,07
	Fornecimento e montagem de calha de varão electrosoldado para instalação no exterior, totalmente equipados com todos os acessórios necessários à sua completa instalação, nomeadamente, topos, ângulos, pré-galvanizada, com as dimensões de 200x100mm, com a qualidade de referência do modelo 200G100 da Indelague ou equivalente, e todos os demais trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos nacionais, europeias e internacionais em vigor e especificado em projeto.						
8.2.5		ml	4,1	0	0		4,97
8.3	CONDUTAS						
	Fornecimento e instalação de condutas circulares SPIRO® System" do tipo Sandometal, ou equivalente, em chapa de aço galvanizado não isoladas para instalação em interiores com vedante em borracha EPDM, resistência ao envelhecimento, classe de estanqueidade de acordo com a utilização, incluindo acessórios, suportes anti vibratórios, perfil de instalação, abraçadeiras, curvas, fit, derivações, uniões, adaptadores, grelhas de suporte com orifício, registos de regulação, ligações aos elementos terminais, parafusos, e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos nacionais, europeias e internacionais em vigor e especificado em projeto.						
8.3.1							
8.3.1.1	Instalações Sanitárias						
8.3.1.1.1	Ø125	ml	5,1	0	0		6,18

Handwritten mark or signature in the top right corner.

Handwritten signature and initials in blue ink on the right side of the page.

8.3.1.1.2	Ø160	ml	1,1	0	0	1,33
8.3.1.1.3	Ø200	ml	1,6	0	0	1,94
8.3.1.1.4	Ø250	ml	3,6	0	0	4,36
8.3.1.1.5	Ø300	ml	4,6	0	0	5,57
8.3.1.2	Compartimentos					
8.3.1.2.1	Ø250	ml	8,4	0	0	10,17
8.3.1.2.2	Ø300	ml	12,3	0	0	14,90
<p>Fornecimento e instalação de condutas regulares "SPRIB System" do tipo Randocel, ou equivalente, em chapa de aço galvanizado isolada para instalação em compartimentos interiores, com vedante em borracha EPDM, resistentes ao amolecimento, classe de estanqueidade de acordo com a utilização, incluindo acessórios, suportes em vertical, perfil de instalação, abraçadeiras, curvas, fit, derivações, unções, adaptações, grampos de suporte com orifício, registros de regulação, ligação aos elementos termoisolantes, parafusos, e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos nacionais, europeus e internacionais em vigor e especificado em projeto.</p>						
8.3.2	Compartimentos					
8.3.2.1	Compartimentos					
8.3.2.1.1	Ø250	ml	8,2	0	0	9,93
8.3.2.1.2	Ø300	ml	3,1	0	0	3,75
8.4	GRELHAS E ACESSÓRIOS					
<p>Fornecimento e instalação de grelhas de instalação do tipo "Systemair Janela A" ou equivalente de dupla deflexão, RAL a definir pela arquitetura, incluindo suportes anti-vibratórios, plano isolado, registros de regulação, ligação à conduta com tubo flexível isolado, e todos os demais materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos nacionais, europeus e internacionais em vigor e especificado em projeto.</p>						
8.4.1	8.4.1.1 - Systemair NOVA A 2.1.LxH.R1.UR.V.H de dupla deflexão 600X200" ou equivalente	UN	2	0	0	2,00
8.4.1.2	8.4.1.2 - Systemair NOVA A 2.1.LxH.R1.UR.V.H de dupla deflexão 900X300" ou equivalente	UN	2	0	0	2,00
<p>Fornecimento e instalação de grelhas de extração do tipo "Systemair Nova A" ou equivalente de simples deflexão, RAL a definir pela arquitetura, incluindo suportes anti-vibratórios, plano, registros de regulação, ligação à conduta com tubo flexível, e todos os demais materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos nacionais, europeus e internacionais em vigor e especificado em projeto.</p>						
8.4.2	8.4.2.1 - GE.T.1.0 - Systemair NOVA A 2.1.LxH.R1.UR.V.H de dupla deflexão 600X200" ou equivalente	UN	2	0	0	2,00
<p>Fornecimento e instalação de grelhas exteriores de dupla face de instalação do tipo "Systemair IGC" ou equivalente, incluindo suportes, plano de ligação isolado, registros de regulação e ligação às condutas e unidades interiores, e todos os demais materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos nacionais, europeus e internacionais em vigor e especificado em projeto.</p>						
8.4.3	8.4.3.1 - GT.PT.2.0 - Systemair IGC Diâmetro 160 ou equivalente	UN	1	0	0	1,00
<p>Fornecimento e instalação de grelhas de transferência do tipo "Systemair Nova R1" ou equivalente, incluindo suportes, e todos os demais materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos nacionais, europeus e internacionais em vigor e especificado em projeto.</p>						
8.4.4	8.4.4.1 - GT.P.1.0 Systemair NOVA R 400x200 ou equivalente	UN	4	0	0	4,00
<p>Válvulas de extração do tipo "Systemair EFF" ou equivalente, incluindo suportes e ligação à conduta, e todos os demais materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos nacionais, europeus e internacionais em vigor e especificado em projeto.</p>						
8.4.5	8.4.5.1 - VEX-125 - Diâmetro 125	UN	8	0	0	8,00
<p>Fornecimento e instalação de portas de visita para condutas em que se inserem, e todos os demais materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos nacionais, europeus e internacionais em vigor e especificado em projeto.</p>						
8.4.6		CJ	10	0	0	10,00
8.5	8.5.1 - CISTAS E CONTROLE					
<p>Controlador individual por cabo do tipo "V.G. PREMTB001" ou equivalente para unidade de recuperação, para ligação a recuperador de energia, incluindo cabos de ligação, suporte, e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento, de acordo com as normas e regulamentos em vigor e especificado em projeto.</p>						
7.5.2		UN	1	0	0	1,00
<p>8.6.1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E INTERIORS</p>						
8.6.1	Fornecimento e montagem de todas as instalações elétricas e de comando e interligação de todos equipamentos, conforme CTE	CJ	1	0	0	1,00
<p>8.7 - DIVERSOS</p>						
<p>Fornecimento e instalação de sapatos aplicados no tipo falso, para visita aos equipamentos de AVAC, do tipo tampa com abóbada e mold e fecho por moeda do tipo click click, de acordo as portas de visita e todos os equipamentos para sua manutenção, dimensão 600x1200mm, com acabamento de acordo com as peças onde se inserem e definição na arquitetura, e todos os demais materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos nacionais, europeus e internacionais em vigor e especificado em projeto.</p>						
8.7.1	8.7.1.1 - ALC.1.0 - 300x300mm	UN	1	0	0	1,00
<p>Fornecimento e instalação de lanternim de insulação e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos em vigor e especificado em projeto.</p>						
8.7.2	8.7.2.1 - LI.1.0 - Diâmetro 300	UN	1	0	0	1,00
<p>Fornecimento e instalação de lanternim de esquadro e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos em vigor e especificado em projeto.</p>						
8.7.3	8.7.3.1 - LI.1.0 - Diâmetro 300	UN	1	0	0	1,00
<p>Fornecimento e instalação de lanternim de insulação e instalação para pré-instalação da porta da cozinha e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos em vigor e especificado em projeto.</p>						
8.7.4	8.7.4.1 - LH.1.0 - Diâmetro 360	UN	1	0	0	1,00
8.7.4.2	LH.2.0 - Diâmetro 360	UN	1	0	0	1,00
<p>Fornecimento e execução de maço de assentamento para unidades exteriores, constituído por laje inferior em betão de 10cm de espessura, aglomerado cortiça de 10cm de espessura e laje flutuante superior de 10cm, e todos os trabalhos e acessórios necessários a sua correta instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos em vigor e especificado em projeto.</p>						
8.7.5		m2	3	0	0	3,63

8.7.6	Fornecimento e instalação de unidade de cortina de ventilação ambiente embudada do tipo "Windbox RG 2000 AV", ou equivalente, incluindo suportes, apoios, interligação elétrica e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento, de acordo com as normas e regulamentos em vigor e especificado em projeto. E todos os demais materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos nacionais, europeias e internacionais em vigor e especificado em projeto.	UN	2	0	0	2,00
8.7.7	Execução de todos os trabalhos de construção civil relativos às instalações mecânicas, tais como, abertura e fechamento de registros, remates nas aberturas para colocação de grelhas e condutas, refazer rebocos e pinturas, abertura de carotes para passagem da tubagem exterior e todos os demais materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento e a sua boa instalação em obra, de acordo com as normas e regulamentos nacionais, europeias e internacionais em vigor e especificado em projeto.	CJ	1	0	0	1,00
8.8	ENSAIOS, FORMAÇÃO, ANUÁRIOS E DOCUMENTAÇÃO					
8.8.1	Identificação e etiquetagem dos equipamentos, redes de ar e redes de água.	CJ	1	0	0	1,00
8.8.2	Fornecimento de Manuais de Instrução e operação da instalação e equipamentos, instrução do pessoal do Dono de Obra.	CJ	1	0	0	1,00
8.8.3	Ensaio e afinações de instalação, relatórios de ensaios, medições, e arranque conforme especificações técnicas	CJ	1	0	0	1,00
8.8.4	Elaboração, em suporte informático, do cadastro da obra. O Instalador deverá fornecer as peças desenhadas em DWG (formato gravado pela última versão disponível de Autocad) e em DWF e as peças escritas, redigidas em português, em MICROSOFT OFFICE (formato)	CJ	1	0	0	1,00
9.1	TERRAPLANEAMENTO					
9.1.1	Trabalhos preparatórios					
9.1.1.1	Desmatamento, incluindo derrube de árvores, desenzalamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m2	2775,42	0	0	3361,59
9.1.1.2	Decapagem de terra vegetal, com a espessura média de 0,40m, e sua colocação em vazadouro, ou depósito provisório para posterior utilização, incluindo carga, transporte, protecção e eventual indemnização por depósito, incluindo o licenciamento respectivos taxas dos locais de depósito.	m2	2775,42	0	0	3361,59
9.1.2	Escavação e colocação em atalho (ou vazadouro):					
9.1.2.1	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper) em terrenos de qualquer natureza, de acordo com estudo geotécnico, considerando quantidades compactas	m3	8292,07	0	0	10043,36
9.1.2.3	Carga, transporte e colocação em atar do dos materiais provenientes de empréstimo, incluindo escavação em empréstimo, espalhamento, licenciamentos e eventual indemnização, considerando quantidades compactas.	m3	8292,07	0	0	10043,36
9.2	PAVIMENTAÇÃO					
9.2.1	Camada granular, com características de base em agregado britado de granulometria extensa					
9.2.1.1	Com 0,30 m de espessura, incluindo aplicação e compactação por camadas.	m2	988,69	0	0	1197,50
9.2.2	Camada de máltas betuminosas a quente					
9.2.2.1	Com características de regularização em máltas betuminosa densa, com 0,07m de espessura nas faixas de rodagem e bermas	m2	988,69	0	0	1197,50
9.2.2.2	Com características de desgaste em betão betuminoso, com 0,05m de espessura nas faixas de rodagem e bermas, incluindo distarces na ligação a acessos existentes e/ou estradas	m2	988,69	0	0	1197,50
9.2.3	Regras betuminosas de impermeação, Colagem ou Dure					
9.2.3.1	Regra de impregnação betuminosa com emulsão betuminosa, tipo ECL-1, à taxa de 1,5Kg/m2 nas faixas de rodagem e estacionamento	m2	988,69	0	0	1197,50
9.2.3.2	Regra de colagem com emulsão, tipo ECR-1, à taxa de 0,5 Kg/m2 nas faixas de rodagem e estacionamento	m2	988,69	0	0	1197,50
9.2.4	Trabalhos de pavimentação					
9.2.4.1	Pavimentação de estacionamentos de autocarros					
9.2.4.1.1	Execução de pavimento em betão armado, com acabamento afagado, espessura de 0,25m em estacionamento de autocarros.	m3	59,93	0	0	72,59
9.2.4.1.2	Fornecimento e aplicação de barra de ferro com 10mm de espessura, cravada no pavimento no limite dos estacionamentos de autocarros. Inclui cravamento, pintura e tratamento, tudo de acordo com especificações e características expressas em projecto de arquitectura.	m	48,55	0	0	58,80
9.2.4.2	Pavimentação de passeios					
9.2.4.2.1	Camada de agregado britado de granulometria extensa com 0,20m de espessura após compactação (tout venut)	m2	967,83	0	0	1172,24
9.2.4.2.2	Camada de traço seco, com a espessura de 0,10m, e teor mínimo em cimento, de 10%, incluindo fornecimento e aplicação.	m2	967,83	0	0	1172,24
9.2.4.2.3	Fornecimento e aplicação de cubo de granito, com as dimensões de 0,11m x 0,11m, cor cinza.	m2	967,83	0	0	1172,24
9.3	OBRAS ACESSÓRIAS					
9.3.1	Fornecimento e colocação de lencas					
9.3.1.1	Fornecimento e aplicação de lencas de betão pré-fabricado, Tipo FLAVIARTE ou equivalente, refº L25-15, incluindo fundação em betão (mínimo C12/15), na transição de faixa de rodagem/Passeio.	m	290,13	0	0	351,41
9.3.1.2	Fornecimento e aplicação de guias de betão pré-fabricado, Tipo FLAVIARTE ou equivalente, refº L8-15, incluindo fundação em betão (mínimo C12/15), na transição de zonas verdes/Passeio.	m	119,34	0	0	144,54
9.3.2	Muros de alvenaria					
9.3.2.1	Execução de muro em blocos de betão com 0,2m de espessura, altura variável, incluindo fundação em betão 16/20, reboco, impermeabilização de lardoz, pinturas e remates, bem como todos os trabalhos necessários à sua correcta construção.	m2	11,22	0	0	13,59
9.4	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					
9.4.1	Sinalização vertical					
9.4.1.1	Sinalização vertical de "colônes", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e meios de fundação					
9.4.1.1.3	Sinais quadrangulares com L = 0,70m.	UN	3	0	0	3,00
9.4.1.1.4	Sinais octogonais (STOP) com L = 0,70m.	UN	1	0	0	1,00
9.4.1.1.5	Sinais circulares com R = 0,70m	UN	2	0	0	2,00
9.4.2	Marcas rodoviárias em tinta termoplástica, incluindo pré-normação					
9.4.2.1	Marcas Longitudinais					
9.4.2.1.1	Linha branca contínua (LBC) com 0,12m de largura (LBC 0,12).	m	96,31	0	0	116,65
9.4.2.1.2	Barra de paragem com 0,50m de largura.	m	48,96	0	0	59,30
9.4.2.3	Outras Marcas					
9.4.2.3.3	Passadoiras (área considerada de pintura)	m2	34,68	0	0	42,00
9.4.3	Sinalização temporária					
9.4.3.1	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com legislação em vigor, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	UN	1	0	0	1,00
9.5	Mobiliário Urbano					
9.5.1	Fornecimento e aplicação de bancos, de acordo com projecto de arquitectura	UN	6	0	0	6,00
9.5.2	Fornecimento e aplicação de aparcador de bicicletas, de acordo com projecto de arquitectura	UN	1	0	0	1,00

Solicita-se mais informação acerca dos bancos. Qual o tipo de material/referências.

Solicita-se mais informação acerca do aparcador de bicicletas. Qual o tipo de material/referências.

10.0	DIVERSOS					
10.6.1	Execução de todos os ensaios e procedimentos necessários conforme especificado na legislação em vigor, no caderno de encargos e plano de inspeção e ensaios, incluindo a apresentação de relatórios à fiscalização, conforme plano de monitorização acordado pela fiscalização.	UN	1	0	0	1,00
10	Infraestruturas de Iluminação Pública					
10.1	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
10.1.1	Fornecimento e colocação de tubo PEAD DN40 PN6 em vala aberta, incluindo as uniões necessárias para a subida do cabo à coluna. As extremidades deverão ser seladas para impedir a entrada de detritos.	ml	9	0	0	10,90
10.1.2	Fornecimento de cabo LSV/V 2x16 mm ² aplicado em vala ou tubo de proteção, incluindo ligação da bainha metálica à terra e todos os acessórios.	ml	90	0	0	109,01
10.1.3	Fornecimento e montagem de colunas de iluminação pública, do tipo:					
10.1.3.1	Luminária Schröder DOURO 24Leds @ 700mA, lente 5117, difusor em vidro plano, NW, com fixação para topo de coluna, classe elétrica II, colocada em Fuste Tejo, TTB-236R, 6m de altura, em aço galvanizado a quente por imersão, dimensionado de acordo com a EN-40, de fixação ao solo por flange (260*200mm) e chumbadouros (M18*400mm) a maciço de betão, com terra de proteção para a coluna IP constituída por eletrodo de terra, cablagem, tubagem e terminal e quadro de entrada para portinholas modelo QET-A_2, IP44 e Classe II, da Schröder ou equivalente.	UN	3	0	0	3,00
10.1.4	Fornecimento e colocação de rede e fila de sinalização, de acordo com as normas existentes e tal como indicado no pormenor das peças desenhadas.	ml	85	0	0	102,95
10.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS					
10.2.1	Escavação de terreno para abertura de valas e covas em terreno de qualquer natureza.	m3	34	0	0	41,18
10.2.2	Alterar de valas e covas com terras sobrintas, devidamente escoradas e esentamento com rede e compactação em camadas sucessivas de 20 cm.	m3	25,5	0	0	30,89
10.2.3	Transporte de sobranes para vazadouro autorizado.	m3	8,5	0	0	10,30
10.2.4	Fornecimento e aplicação de areia fina ou pó de pedra limpo para protecção de cabos instalados directamente em valas.	m3	8,5	0	0	10,30

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large stylized signature and the letter 'E'.