



ATA

**Reunião da Câmara Municipal**

REUNIÃO

**N.º 4**

DATA

16 de fevereiro de 2024

HORA

09h30

LOCAL

Câmara Municipal de Murça

Ata da 4.ª Reunião de Câmara [ordinária] realizada no gabinete do Presidente da Câmara Municipal de Murça, a 16 de fevereiro de 2024.

Presenças

**Mário Artur Correia Lopes**

Presidente da Câmara

**Ana Paula Rodrigues da Cruz**

Vereadora em regime de não permanência

**Vilma Cláudia Ribeiro Pereira**

Vereadora em regime de permanência

**Joaquim Gomes Pinto**

Vereador em regime de não permanência

**Avelino José Marques dos Santos**

Vice-Presidente da Câmara

**Helena Cristina Alves Teixeira**

Secretária do Gabinete de Apoio à Presidência

Secretária da Reunião

**I. ABERTURA**

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

**II. PERÍODO ANTES DA ORDEM DO DIA**

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

Cumprimentou todos os presentes e deu indicação dos seguintes assuntos:----

1. Ranking de fundos Portugal 2020, aprovados por habitante, por concelho. De acordo com a mais recente edição do Boletim NORTE UE, publicado pela CCDR NORTE, IP, o Concelho de Murça, tendo em conta a análise comparativa por habitante, foi quem conseguiu captar mais fundos da Política de Coesão de toda a região norte de Portugal, através dos diferentes mecanismos de apoio

**Reunião da Câmara Municipal N.º 4/2024**



ao desenvolvimento local, enquadrados no Programa "Portugal 2020", com o valor do fundo aprovado, por cada habitante do Concelho de Murça, de 2638,00€ (dois mil seiscentos e trinta e oito euros).-----

Em termos absolutos, o Município de Murça, com um investimento elegível de 16,488 milhões de euros, de entre os 19 municípios que compõem a CIM Douro, ficando apenas os Municípios de Vila Real e Lamego com um valor absoluto superior.-----

Estes dados constam da publicação oficial da CCDR-N (Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte), de fevereiro de 2024, na qual o Órgão de Acompanhamento das Dinâmicas Regionais do Norte, analisam e comparam os resultados dos fundos disponibilizados pelos diferentes programas de apoio aos investimentos dos municípios.-----

A CCDR-N salienta os valores observados nos concelhos de baixa densidade, tomando por base a intensidade dos fundos aprovados para operações da esfera municipal, e coloca mesmo em plano de destaque o Município de Murça pelos resultados alcançados, justificando-os, para além de outros fatores, pelo "grau de maturidade dos projetos" que apresentou, e pela sua "capacidade financeira para assegurar a contrapartida nacional" do valor total do investimento.-----

Ainda sobre esta matéria não deixar de referir a importância, o reconhecimento e agradecimento a todos os colaboradores do município, todas as instituições, fornecedores, parceiros e outros, que foram decisivos para atingir estes resultados.-----

Os Vereadores do Partido Socialista subscrevem o agradecimento efetuado pelo Senhor Presidente da Câmara.-----

2. A próxima reunião da Assembleia Municipal vai realizar-se no dia 28 de fevereiro de 2024.-----

**Intervenção da Vereadora da Câmara Municipal, Vilma Cláudia Ribeiro Pereira.-**

Cumprimentou todos os presentes e deu indicação dos seguintes assuntos:---

1. Missão País. De 4 a 11 de fevereiro, a Missão País esteve presente no Concelho de Murça, onde desenvolveram várias atividades ao longo dos dias. Divididos em pequenos grupos prestaram serviço à comunidade levando a animação aos lares, residências sénior, às creches, às escolas e de porta em porta levando a sua alegria e boa disposição.-----

Estiveram presentes em momentos de oração, através da missa diária, e prepararam

## Reunião da Câmara Municipal N.º 4/2024



uma vigília onde procuraram transmitir à comunidade local o que "vivem interiormente" nesta Missão. Viveram ainda, momentos de partilha e de muita animação. As suas atividades culminaram com a apresentação de uma peça de teatro, no sábado à noite, 10 de fevereiro, no auditório da Adegua Cooperativa de Murça, e no domingo participaram de forma ativa na Eucaristia Dominical, seguido de um almoço convívio entre os jovens e a comunidade local.-----

### **Intervenção da Vereadora da Câmara Municipal, em regime de não-permanência, Ana Paula Rodrigues da Cruz.**-----

Cumprimentou todos os presentes e deu indicação do seguinte assunto:-----

1. No cumprimento da Lei 50/2012, o Município de Murça deu início aos procedimentos adequados para a adaptação gestonária da Escola Profissional de Murça tendo alterado os estatutos em conformidade com as regras previstas no Regime Jurídico da Atividade Empresarial Local (RJAE).-----  
Para fechar este processo existe a necessidade de validação por parte do Tribunal de Contas.-----  
Solicito ao Senhor Presidente informações sobre este assunto.-----

### **Intervenção do Presidente da Câmara Municipal, Mário Artur Correia Lopes.**--

1. Relativamente ao assunto colocado pela Senhora Vereadora Ana Paula Cruz, informo que todo o processo foi enviado para o Tribunal de Contas, contudo ainda não obtivemos resposta quanto à decisão final.-----

## **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.**-----

A Câmara Municipal tomou conhecimento. -----

Caixa	Saldo em dinheiro	5.813,20€
Bancos à Ordem	Caixa Geral de Depósitos	1.537.688,35€
	Novo Banco	2.108,01€
	Millennium BCP	459.602,47€

**Reunião da Câmara Municipal N.º 4/2024**



	Caixa Agrícola	69.917,96€
	Banco BPI	22.119,58€
Outros Depósitos	Caixa Geral de Depósitos	258.848,98€
Total de disponibilidades		2.356.098,55€

**3. Proposta N.º 10/GAP/2024 - Junta de Freguesia de Fiolhoso, Apoio Pontual às Freguesias, Comparticipação em investimentos;**-----

**Deliberação:** A Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, aprovar, a Proposta 10/GAP/2024. Deliberou ainda, ao abrigo da alínea j), do n.º 1, do artigo 25.º, do anexo I à Lei 75/2013, de 12 de setembro, submeter esta proposta a deliberação da Assembleia Municipal.-----

**4. Proposta N.º 11/GAP/2024 - Junta de Freguesia de Murça, Apoio Pontual às Freguesias, Comparticipação em investimentos;**-----

**Deliberação:** A Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, aprovar, a Proposta 11/GAP/2024. Deliberou ainda, ao abrigo da alínea j), do n.º 1, do artigo 25.º, do anexo I à Lei 75/2013, de 12 de setembro, submeter esta proposta a deliberação da Assembleia Municipal.-----

**5. Proposta N.º 12/GAP/2024 - Junta de Freguesia de Valongo de Milhais, Apoio Pontual às Freguesias, Comparticipação em investimentos;**-----

**Deliberação:** A Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, aprovar, a Proposta 12/GAP/2024. Deliberou ainda, ao abrigo da alínea j), do n.º 1, do artigo 25.º, do anexo I à Lei 75/2013, de 12 de setembro, submeter esta proposta a deliberação da Assembleia Municipal.-----

**6. Proposta N.º 13/GAP/2024 - Abertura do Procedimento de Recrutamento para Cargo de Direção Intermédia de 1.º Grau;**-----

**Deliberação:** A Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, aprovar a Proposta N.º 13/GAP/2024. Deliberou ainda, submeter a aprovação do júri a deliberação da Assembleia Municipal, conforme previsto no artigo 13.º da Lei n.º 49/2012 de agosto e ulteriores alterações.-----

**Divisão de Gestão Financeira - DGF**

**7. Declarações nos termos do art.º 15 da Lei n.º 8/2012 de 15 de fevereiro;**-----

**Deliberação:** A Câmara Municipal tomou conhecimento. Mais deliberou submeter o assunto para conhecimento da Assembleia Municipal.-----

**8.1.º Alteração ao Orçamento e Grandes Opções do Plano para 2024 (1.º**

## Reunião da Câmara Municipal N.º 4/2024



**Alteração Permutativa ao Orçamento da Receita; 1.º Alteração Permutativa ao Orçamento da Despesa; 1.º Alteração ao Plano Plurianual de Investimentos; 1.º Alteração ao Plano de Atividades);-----**

A Câmara Municipal tomou conhecimento.-----

**9. Aprovação da Demonstração do Desempenho Orçamental de 2023, e, 2.º Alteração ao Orçamento e as Grandes Opções do Plano para 2024 (1.º Alteração Modificativa ao Orçamento da Receita; 1.º Alteração Modificativa ao Orçamento da Despesa; 1.º Alteração Modificativa ao Plano Plurianual de Investimentos; 1.º Alteração Modificativa ao Plano de Atividades Municipais);-----**

**Deliberação:** A Câmara Municipal deliberou por unanimidade, aprovar a Demonstração do Desempenho Orçamental de 2023 e a 2.ª Alteração ao Orçamento e as Grandes Opções do Plano para 2024 (1.º Alteração Modificativa ao Orçamento da Receita; 1.º Alteração Modificativa ao Orçamento da Despesa; 1.º Alteração Modificativa ao Plano Plurianual de Investimentos; 1.º Alteração Modificativa ao Plano de Atividades Municipais). Deliberou ainda, ao abrigo do artigo 33.º da Lei 75/2013, de 12 de setembro, submeter esta proposta a deliberação da Assembleia Municipal.-----

**10. Empreitada "Reposição de Equipamentos e Infraestruturas Municipais Danificadas pelos Incêndios Florestais ocorridos em 2022 no Município de Murça" - Alteração ao Programa de Procedimento e Resposta aos Pedidos de Esclarecimentos e Listas de Erros e Omissões;-----**

**Deliberação:** A Câmara Municipal deliberou por unanimidade, aprovar a ratificação do Despacho do Senhor Presidente, conforme informação técnica.-

**11. Empreitada " Remodelação e Ampliação do antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de Murça" - Alteração ao Programa de Procedimento e Resposta aos Pedidos de Esclarecimentos e Listas de Erros e Omissões;-----**

**Deliberação:** A Câmara Municipal deliberou por unanimidade, aprovar a ratificação do Despacho do Senhor Presidente, conforme informação técnica.-

### **Divisão de Planeamento e Gestão Urbana - DPGU**

**12. Cabeça de Casal da Herança de Alberto dos Santos Teixeira, requer certidão de propriedade;-----**

**Deliberação:** A Câmara Municipal deliberou por unanimidade, aprovar a constituição de propriedade e a emissão do pedido de certidão nos termos da informação técnica.-----

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten initials]*

## Reunião da Câmara Municipal N.º 4/2024



### 13. Aquisição de sepultura;-----

**Deliberação:** A Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, autorizar o pagamento em prestações, nos termos do art.º 18.º do Regulamento de Liquidação e Cobrança de Taxas Municipais.-----

### 14. Informação dos Processos de Obras e Outros Objeto de Despacho;-----

A Câmara Municipal tomou conhecimento. -----

Aprovação de Projetos de Arquitetura. Especialidades, Prorrogações e Outras				
Requerente	Localidade	Tipo Operação Urbanística	Data do Pedido	Data da Emissão
Maria Adelina Batista de Araújo	Jou	Aprovação Especialidades/Habitação	24/11/2023	05/02/2024
Guilhermino José Fernandes	Vilares	Aprovação Arquitetura/Habitação	19/10/2023	05/12/2023
Brígida de Jesus Fernandes	Vilares	Aprovação Arquitetura/Reconstrução Habitação	30/11/2023	07/02/2024
José Monteiro Alves	Cadaval	Aprovação Arquitetura/Garagem	26/10/2023	06/02/2024
Maria do Céu Gonçalves Fernandes	Murça	Aprovação Arquitetura/Reapreciação de Projeto	31/10/2023	07/02/2024
Cabeça de Casal da Herança de Acácio Fernandes Dias	Murça	Aprovação Prorrogação/Habitação	25/01/2024	07/02/2024
Célia do Rosário Ribeiro	Vargem	OERU - Reconstrução telhado	16/06/2023	07/02/2024
Emissão de Alvarás de licenciamento e Utilização, Certidões e Outros				
Requerente	Localidade	Tipo Licença	Data do Pedido	Data da Emissão
Elisa Maria da Silva Costa	Murça	Revestimento de sepultura	24/01/2024	07/02/2024
Luis Alberto Dião Pereira	Murça	Alvará sepultura perpétua	03/06/2022	08/02/2024
Maria Deolinda Fernandes Pinheiro Lage	Murça	Alvará sepultura perpétua	17/11/2023	06/12/2023
Direito à Informação Pedido de Parecer e Outros				
Requerente	Localidade	Tipo Licença	Data do Pedido	Data da Emissão

# Reunião da Câmara Municipal N.º 4/2024



Cabeça de Casal da Herança de Amílcar Augusto Moreira	Porrais	VITTIS	10/01/2024	08/02/2024
Mário dos Santos Nunes	Árvores	N.º de Policia	06/01/2023	07/02/2024
Paulo Jorge Ribeiro	Murça	N.º de Policia	15/01/2024	09/02/2024

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 onze horas e cinquenta e cinco minutos, para constar se lavrou a presente ata, e eu, Helena Cristina Alves Teixeira, redigi e vou assinar, junto do Presidente.-----

O Presidente da Câmara Municipal,

A Secretária da Reunião de Câmara,

Helena Cristina Alves Teixeira



# MUNICÍPIO DE MURÇA

## PROPOSTA 10/GAP/2024

Junta de Freguesia de Fiolhoso

Apoio Pontual às Freguesias

Comparticipação em investimentos

A Junta de Freguesia de Fiolhoso solicitou ao Município de Murça, um apoio financeiro, tendo em vista a reparação e recuperação de diversos bens da Freguesia, construção de casas de banho em Cadaval e aquisição de um terreno em Fiolhoso, conforme carta anexa da Junta de Freguesia.

A participação solicitada enquadra-se na medida de apoio 70/30, em que, o Município de Murça participa 70% do total do investimento financeiro e a Junta de Freguesia suporta os restantes 30%:

Valor Total	Município de Murça 70%	Junta de Freguesia de Fiolhoso 30%
62.350,00€	43.645,00€	18.705,00€

### Enquadramento Legal

Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, estabelece o regime jurídico das autarquias locais, aprova o estatuto das entidades intermunicipais, estabelece o regime jurídico da transferência de competências do Estado para as autarquias locais e para as entidades intermunicipais e aprova o regime jurídico do associativismo autárquico;

Dispõe o artigo 7.º, do Anexo I do mesmo diploma legal, que, constituem atribuições das freguesias a promoção e salvaguarda dos interesses próprios das respetivas populações, em articulação com os Municípios, designadamente nos domínios de equipamento rural e urbano, abastecimento público, educação, cultura, tempos livres e desporto, cuidados primários de saúde, ação social, proteção civil, ambiente e salubridade, desenvolvimento, ordenamento urbano e rural e proteção da comunidade, bem como o planeamento, a gestão e a realização de investimentos nos casos e nos termos previstos na lei.

Dispõe o n.º 1 do artigo 23.º do mesmo diploma, que, constituem atribuições do Município, a promoção e salvaguarda dos interesses próprios das respetivas populações, em articulação com as Freguesias;

De acordo com a alínea j), do n.º 1 do artigo 25.º, da lei 75/2013 de 12 de setembro, compete à Assembleia Municipal, sob proposta da Câmara



## MUNICÍPIO DE MURÇA

Municipal, "deliberar sobre formas de apoio às freguesias no quadro da promoção e salvaguarda articulada dos interesses próprios das populações".

### **Considerando,**

Constituem atribuições das Freguesias a promoção e salvaguarda dos interesses próprios das respetivas populações, em articulação com o Município, designadamente nos seguintes domínios: equipamento rural e urbano; Abastecimento público; Educação; Cultura, tempos livres e desporto; Cuidados primários de saúde; Ação social; Proteção civil; Ambiente e salubridade; Desenvolvimento; Ordenamento urbano e rural; Proteção da comunidade.

As freguesias dispõem de atribuições e competências em domínios bastante diversificados na promoção e salvaguarda dos interesses das respetivas populações.

As atribuições conferidas aos municípios é a promoção da salvaguarda dos interesses próprios das respetivas populações, em articulação com as freguesias.

O apoio às juntas de freguesia são apresentados, sob a forma de proposta, pelo Presidente da Câmara, na sequência de pedido feito pela Junta de Freguesia, para efeitos de ser submetida a aprovação em sede de Assembleia Municipal;

A alínea j) do artigo 25.º do anexo I à mencionada lei que compete à Assembleia Municipal "deliberar sobre formas de apoio às freguesias no quadro da promoção e salvaguarda articulada dos interesses próprios das populações".

### **Da Proposta em Sentido Estrito**

Propõe-se à Câmara Municipal, que, para efeitos do disposto na alínea j), do n.º 1, do artigo 25.º, do anexo I à Lei 75/2013, de 12 de setembro, esta proposta seja submetida a deliberação da Assembleia Municipal, para atribuição de um apoio financeiro no valor de 43.645,00€ (quarenta e três mil seiscentos e quarenta e cinco euros), à Junta de Freguesia de Valongo Fiolhoso, para a reparação e recuperação de diversos bens da Freguesia, construção de casas de banho em Cadaval e aquisição de um terreno em Fiolhoso.

Murça, 12 de fevereiro de 2024

O Presidente da Câmara Municipal,

Mário Artur Correia Lopes



## JUNTA DE FREGEUSIA DE FIOLHOSO

Exmo. Sr.  
Presidente da Câmara Municipal de Murça  
Dr. Mário Artur Correia Lopes  
MURÇA

Fiolhoso, 23 de janeiro de 2024

Exmo. Sr. Presidente da Câmara Municipal de Murça,

A Junta de Freguesia de Fiolhoso pretende efetuar a requalificação de caminhos agrícolas na Freguesia de Fiolhoso, que servem dezenas de agricultores que se viram impedidos de aceder as suas propriedades agrícolas, para trabalhar as suas terras, devido a uma sequência de eventos meteorológicos excecionais que provocaram estragos avultados nos caminhos, devido a forte precipitação que se fez sentir durante alguns períodos de 2023. A queda intensa de pluviosidade originou o arrastamento de terras, provocando crateras de grande dimensão nos acessos, impedindo a circulação dos agricultores.

Para a resolução desta problemática foi necessário proceder a reparação das infraestruturas danificadas com alguma urgência, procurando dar resposta aos lesados por forma a permitir a colheita dos seus produtos e o amanho das terras.

Para o efeito, foi necessário proceder pontualmente nas zonas mais sensíveis e inclinadas a execução de uma boa drenagem das águas pluviais e sustentabilidade da plataforma com materiais que não criem agressões paisagísticas e patrimoniais e que evitem situações idênticas no futuro.

Desta forma efetuou-se o reperfilamento de toda a extensão dos caminhos através de pequenas escavações e terras de empréstimo sempre que necessário, assim como a colocação de tout-venant e saibro para regularização da plataforma e dar-lhe uma maior consistência. Executou-se ainda algumas valetas em terra batida para facilitar o escoamento das águas pluviais.

Conforme o mapa de medições, em anexo, os trabalhos de reparação destes caminhos importam em 9.850.00€ (Nove mil oitocentos e cinquenta euros).

Na localidade de Cadaval pretendemos ir de encontro a uma necessidade, que os habitantes desta aldeia têm identificado há muitos anos, que é a construção de casas de banho públicas no

**JUNTA DE FREGEUSIA DE FIOLHOSO**

Largo do Capitão e arranjo do passeio circundante às casas de banho. Esta importante obra tem um valor orçamento de 48.500,00€ (quarente e oito mil e quinhentos euros).

Na localidade de Fiolhoso pretendemos adquirir um terreno particular em frente ao Cemitério para futura beneficiação e melhoramento das condições de acesso e espera. O valor da aquisição do terreno é de 4.000,00€ (quatro mil euros).

**Resumo:**

Reparação dos caminhos da Freguesia	9.850,00€
Construção de casas de banho públicas em Cadaval	48.500,00€
Aquisição de terreno em Fiolhoso	4.000,00€
Total	62.350,00€

Tendo em conta os poucos recursos da Junta de Freguesia de Fiolhoso, pretendemos desta forma solicitar que estes trabalhos sejam apoiados financeiramente pela autarquia em 70%, suportando a Junta de Freguesia os restantes 30%.

Certos da vossa melhor atenção para o nosso pedido,

Com os melhores cumprimentos,

O Presidente da Junta de Freguesia de Fiolhoso

José Teixeira Marcolino

MUNICÍPIO DE MURÇA  
 CONTRIBUINTE N.º 506862763  
 PRAÇA 5 DE OUTUBRO  
 5090-112-MURÇA

IMPRESSO	PAGINA
2024/01/30	1

PROPOSTA DE CABIMENTO

SERV. REQUIS.	LOGIN	DATA	NUMERO	ANO
0201	anamaria	2024/01/30	191	2024

PROPOSTA CABIMENTADA EM 2024/01/30

AUTORIZAÇÃO      \_ / \_ / \_

PROCESSADO POR COMPUTADOR

DESCRIÇÃO DA DESPESA  
 APOIO FINANCEIRO PARA OBRAS PARA A JUNTA DE FREGUESIA DE FOLHOSO

CLASSIFICAÇÃO DA DESPESA TIPO DESP: TRFR-TRANSFERÊNCIAS P/ FREGUESIAS - CAPITAL ORGÂNICA : 02                      CÂMARA MUNICIPAL ECONÓMICA: 08050102              FREGUESIAS PLANO      : 2019 A 17 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FREGUESIAS ACORDOS DE EXECUÇÃO	DOTAÇÃO DISPONÍVEL 194.920,47 A CABIMENTAR 18.018,92 SALDO APÓS CABIMENTO 176.901,55
---	---

EXTENSO  
 DEZOITO MIL E DEZOITO EUROS E NOVENTA E DOIS CÊNTIMOS



# MUNICÍPIO DE MURÇA

## PROPOSTA 11/GAP/2024

Junta de Freguesia de Murça

Apoio Pontual às Freguesias

Comparticipação em investimentos

A Junta de Freguesia de Murça solicitou ao Município de Murça, um apoio financeiro, tendo em vista a beneficiação de caminhos vicinais, conforme carta anexa da Junta de Freguesia.

A comparticipação solicitada enquadra-se na medida de apoio 70/30, em que, o Município de Murça comparticipa 70% do total do investimento financeiro e a Junta de Freguesia suporta os restantes 30%:

Valor Total	Município de Murça 70%	Junta de Freguesia de Murça 30%
33.805,20€	23.663,64€	10.141,56€

### Enquadramento Legal

Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, estabelece o regime jurídico das autarquias locais, aprova o estatuto das entidades intermunicipais, estabelece o regime jurídico da transferência de competências do Estado para as autarquias locais e para as entidades intermunicipais e aprova o regime jurídico do associativismo autárquico;

Dispõe o artigo 7.º, do Anexo I do mesmo diploma legal, que, constituem atribuições das freguesias a promoção e salvaguarda dos interesses próprios das respetivas populações, em articulação com os Municípios, designadamente nos domínios de equipamento rural e urbano, abastecimento público, educação, cultura, tempos livres e desporto, cuidados primários de saúde, ação social, proteção civil, ambiente e salubridade, desenvolvimento, ordenamento urbano e rural e proteção da comunidade, bem como o planeamento, a gestão e a realização de investimentos nos casos e nos termos previstos na lei.

Dispõe o n.º 1 do artigo 23.º do mesmo diploma, que, constituem atribuições do Município, a promoção e salvaguarda dos interesses próprios das respetivas populações, em articulação com as Freguesias;

De acordo com a alínea j), do n.º 1 do artigo 25.º, da lei 75/2013 de 12 de setembro, compete à Assembleia Municipal, sob proposta da Câmara Municipal, "deliberar sobre formas de apoio às freguesias no quadro da



## MUNICÍPIO DE MURÇA

promoção e salvaguarda articulada dos interesses próprios das populações".

### **Considerando,**

Constituem atribuições das Freguesias a promoção e salvaguarda dos interesses próprios das respetivas populações, em articulação com o Município, designadamente nos seguintes domínios: equipamento rural e urbano; Abastecimento público; Educação; Cultura, tempos livres e desporto; Cuidados primários de saúde; Ação social; Proteção civil; Ambiente e salubridade; Desenvolvimento; Ordenamento urbano e rural; Proteção da comunidade.

As freguesias dispõem de atribuições e competências em domínios bastante diversificados na promoção e salvaguarda dos interesses das respetivas populações.

As atribuições conferidas aos municípios é a promoção da salvaguarda dos interesses próprios das respetivas populações, em articulação com as freguesias.

O apoio às juntas de freguesia são apresentados, sob a forma de proposta, pelo Presidente da Câmara, na sequência de pedido feito pela Junta de Freguesia, para efeitos de ser submetida a aprovação em sede de Assembleia Municipal;

A alínea j) do artigo 25.º do anexo I à mencionada lei que compete à Assembleia Municipal "deliberar sobre formas de apoio às freguesias no quadro da promoção e salvaguarda articulada dos interesses próprios das populações".

### **Da Proposta em Sentido Estrito**

Propõe-se à Câmara Municipal, que, para efeitos do disposto na alínea j), do n.º 1, do artigo 25.º, do anexo I à Lei 75/2013, de 12 de setembro, esta proposta seja submetida a deliberação da Assembleia Municipal, para atribuição de um apoio financeiro no valor de 23.663,64€ (vinte e três mil seiscentos e sessenta e três euros e sessenta e quatro cêntimos), à Junta de Freguesia de Murça, para a para beneficiação de caminhos vicinais.

Murça, 12 de fevereiro de 2024

O Presidente da Câmara Municipal,



Mário Artur Correia Lopes



## FREGUESIA DE MURÇA

Presidente da Câmara Municipal  
De Murça  
Dr. Mário Artur Correia Lopes  
Praça 5 de Outubro  
5090-112 Murça

23/01/2024

Exmo. Sr.

A Junta de Freguesia de Murça pretende neste ano de 2024 efetuar obras de beneficiação em alguns caminhos Vicinais (agrícolas) desta freguesia.

Os recursos financeiros desta Junta de Freguesia são bastante limitados, pelo que vimos apelar à vossa compreensão, tendo a melhor atenção para este assunto.

Juntos, Câmara Municipal e Junta de Freguesia poderemos satisfazer as pretensões e necessidades dos habitantes da nossa Freguesia.

Face ao exposto, vimos junto de V. Exa. Solicitar um apoio financeiro no âmbito do programa 70/30 para a realização das referidas obras que orçam na sua totalidade o valor de 33.805,20€.

Junto enviamos mapa dos trabalhos a executar nos referidos caminhos.

São estas as intervenções que consideramos para este ano de 2024 mais importantes e com um maior investimento económico.

Esperando que esta nossa pretensão seja aceite por V. Exa., despeço-me,

Com respeitosos cumprimentos,

O Presidente da Junta de Freguesia

(Helder António Pereira Borges)



## FREGUESIA DE MURÇA

## MAPA DE TRABALHOS

## Recuperação de muro e pavimentação de vários caminhos

	Designação dos trabalhos	Quantidade		Preços Un.	Preços Totais
<b>1</b>	<b>Pavimentação de caminho Bairro S. José/Escaveda Grande</b>				
1.1	Regularização e abertura de caixa, compactação e colocação de almofada de saibro com 10Cm de espessura.	425,00	m2	2,00 €	850,00 €
1.2	Fornecimento e aplicação de cubo 9X11 tipo "Pedras Salgadas", assente em almofada de saibro com recobrimento do cubo a goma de cimento.	425,00	m2	23,00 €	9 775,00 €
	<b>Sub Total</b>				<b>10 625,00 €</b>
<b>2</b>	<b>Muro de suporte do "Caminho do Muro"</b>				
2.1	Execução de escavação e remoção de entulhos incluindo transporte de produtos sobranes para vazadouro.	14,25	m3	15,00 €	213,75 €
2.2	Execução de fundação de muro de suporte em betão ciclópico (19,00mX0,50mX0,50m).	4,75	m3	150,00 €	712,50 €
2.3	Execução de muro de suporte em betão ciclópico na parte interior do mesmo (19,00mX0,50mX0,50m).	9,50	m3	175,00 €	1 662,50 €
2.4	Revestimento de muro de suporte em xisto empilhado na parte exterior do lado do terreno com a altura de +/- 1,00m	1,00	Un.	617,50 €	617,50 €
2.5	Execução de muro à superfície em xisto empilhado em duas faces com a altura de +/- 0,50m	1,00	Un.	1 235,00 €	1 235,00 €
2.6	Caapeamento do cimo do muro com argamassa com a espessura de 5 cm, conforme o existente.	0,48	m3	90,00 €	43,20 €
	<b>Sub Total</b>				<b>4 484,45 €</b>
<b>3</b>	<b>2ª Fase do caminho Val da Dorna/Etar</b>				
3.1	Execução de escavação e aterro, incluindo transporte de produtos sobranes a vazadouro.	1,00	Un.	600,00 €	600,00 €
3.2	Fornecimento e colocação de tubo de drenagem D=315mm na travessia para escoamento de águas pluviais.	1,00	Un.	150,00 €	150,00 €
3.3	Fornecimento e aplicação de betão C20/25 em pavimento para tapamento do tubo e drenagem.	5,60	m3	210,00 €	1 176,00 €
3.4	fornecimento e colocação de meias canas de D= 30cm, em valeta assentes em almofada de terra	87,00	ml	20,00 €	1 740,00 €
3.5	Fornecimento e colocação de manilhas de D=30cm na travessia de acesso para terreno agrícola, assentes em almofada de terra	10,00	ml	20,00 €	200,00 €
3.6	Fornecimento e colocação de manilhas de D=30cm na travessia de acesso para terreno agrícola, assentes em almofada de terra.	1,00	Un.	735,00 €	735,00 €
	<b>Sub Total</b>				<b>4 621,00 €</b>
<b>4</b>	<b>Pavimentação de Troço de caminho Padrão/Água D'Alte</b>				
4.1	Colocação de betão simples C20/25 em 115mX3mX0,15m, incluindo a sua regularização, cortes transversais de 5 em 5Mts., assim como a previa limpeza e abertura de caixa para receção do betão.	51,75	m3	235,00 €	12 161,25 €
	<b>Sub Total</b>				<b>12 161,25 €</b>
	<b>TOTAL</b>				<b>31 891,70 €</b>

A estes preços, acresce IVA à taxa de 6%

MUNICÍPIO DE MURÇA  
CONTRIBUINTE N.º506862763  
PRAÇA 5 DE OUTUBRO  
5090-112-MURÇA

IMPRESSO	PAGINA
2024/02/06	1

PROPOSTA DE CABIMENTO

SERV. REQUIS.	LOGIN	DATA	NUMERO	ANO
0201	anamaria	2024/02/06	200	2024

PROPOSTA CABIMENTADA EM 2024/02/06

AUTORIZAÇÃO      \_ / \_ / \_

PROCESSADO POR COMPUTADOR

DESCRIÇÃO DA DESPESA  
APOIO FINANCEIRO JUNTA DE FREGUESIA DE MURÇA PARA BENEFICIAÇÃO DE CAMINHOS AGRICOLAS

CLASSIFICAÇÃO DA DESPESA

TIPO DESP: TRFR-TRANSFERÊNCIAS P/ FREGUESIAS - CAPITAL  
ORGÂNICA : 02                      CÂMARA MUNICIPAL  
ECONÓMICA: 08050102            FREGUESIAS  
PLANO        : 2019 A 17  
                  ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FREGUESIAS  
                  ACORDOS DE EXECUÇÃO

DOTAÇÃO DISPONÍVEL  
176.901,55  
A CABIMENTAR  
23.663,46  
SALDO APÓS CABIMENTO  
153.238,09

EXTENSO

VINTE E TRÊS MIL SEISCENTOS E SESSENTA E TRÊS EUROS E QUARENTA E SEIS CÊNTIMOS



# MUNICÍPIO DE MURÇA

## PROPOSTA 12/GAP/2024

Junta de Freguesia de Valongo de Milhais

Apoio Pontual às Freguesias

Comparticipação em investimentos

A Junta de Freguesia de Valongo de Milhais solicitou ao Município de Murça, um apoio financeiro, tendo em vista a ampliação e requalificação dos cemitérios de Serapicos e Carvas e alargamento da Rua Central na Ribeirinha, conforme carta anexa da Junta de Freguesia.

A participação solicitada enquadra-se na medida de apoio 70/30, em que, o Município de Murça participa 70% do total do investimento financeiro e a Junta de Freguesia suporta os restantes 30%:

Valor Total	Município de Murça 70%	Junta de Freguesia de Valongo de Milhais 30%
64.575,00€	45.202,50€	19.372,50€

### Enquadramento Legal

Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, estabelece o regime jurídico das autarquias locais, aprova o estatuto das entidades intermunicipais, estabelece o regime jurídico da transferência de competências do Estado para as autarquias locais e para as entidades intermunicipais e aprova o regime jurídico do associativismo autárquico;

Dispõe o artigo 7.º, do Anexo I do mesmo diploma legal, que, constituem atribuições das freguesias a promoção e salvaguarda dos interesses próprios das respetivas populações, em articulação com os Municípios, designadamente nos domínios de equipamento rural e urbano, abastecimento público, educação, cultura, tempos livres e desporto, cuidados primários de saúde, ação social, proteção civil, ambiente e salubridade, desenvolvimento, ordenamento urbano e rural e proteção da comunidade, bem como o planeamento, a gestão e a realização de investimentos nos casos e nos termos previstos na lei.

Dispõe o n.º 1 do artigo 23.º do mesmo diploma, que, constituem atribuições do Município, a promoção e salvaguarda dos interesses próprios das respetivas populações, em articulação com as Freguesias;

De acordo com a alínea j), do n.º 1 do artigo 25.º, da lei 75/2013 de 12 de setembro, compete à Assembleia Municipal, sob proposta da Câmara



## MUNICÍPIO DE MURÇA

Municipal, "deliberar sobre formas de apoio às freguesias no quadro da promoção e salvaguarda articulada dos interesses próprios das populações".

### **Considerando,**

Constituem atribuições das Freguesias a promoção e salvaguarda dos interesses próprios das respetivas populações, em articulação com o Município, designadamente nos seguintes domínios: equipamento rural e urbano; Abastecimento público; Educação; Cultura, tempos livres e desporto; Cuidados primários de saúde; Ação social; Proteção civil; Ambiente e salubridade; Desenvolvimento; Ordenamento urbano e rural; Proteção da comunidade.

As freguesias dispõem de atribuições e competências em domínios bastante diversificados na promoção e salvaguarda dos interesses das respetivas populações.

As atribuições conferidas aos municípios é a promoção da salvaguarda dos interesses próprios das respetivas populações, em articulação com as freguesias.

O apoio às juntas de freguesia são apresentados, sob a forma de proposta, pelo Presidente da Câmara, na sequência de pedido feito pela Junta de Freguesia, para efeitos de ser submetida a aprovação em sede de Assembleia Municipal;

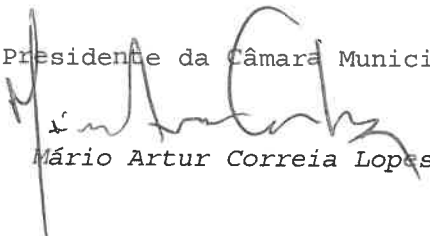
A alínea j) do artigo 25.º do anexo I à mencionada lei que compete à Assembleia Municipal "deliberar sobre formas de apoio às freguesias no quadro da promoção e salvaguarda articulada dos interesses próprios das populações".

### **Da Proposta em Sentido Estrito**

Propõe-se à Câmara Municipal, que, para efeitos do disposto na alínea j), do n.º 1, do artigo 25.º, do anexo I à Lei 75/2013, de 12 de setembro, esta proposta seja submetida a deliberação da Assembleia Municipal, para atribuição de um apoio financeiro no valor de 45.202,50€ (quarenta e cinco mil duzentos e dois euros e cinquenta cêntimos), à Junta de Freguesia de Valongo de Milhais, para ampliação e requalificação dos cemitérios de Serapicos e Carvas e alargamento da Rua Central na Ribeirinha.

Murça, 12 de fevereiro de 2024

O Presidente da Câmara Municipal,

  
Mário Artur Correia Lopes



**Freguesia de Valongo de Milhais**  
Contribuinte 507431308

Exmo. Sr.  
Presidente da Câmara Municipal de Murça  
Dr. Mário Artur Correia Lopes  
5090-134 Murça

Valongo de Milhais, 05 de fevereiro de 2024

**Assunto: Solicitação de apoio na medida dos 70%-30% para a ampliação e requalificação dos cemitérios de Serapicos e Carvas e para o alargamento de passagem na Rua Central em Ribeirinha**

Exmo. Sr. Presidente da Câmara Municipal de Murça,

A Freguesia de Valongo de Milhais vem por este meio, no âmbito do apoio a investimentos apresentado às Juntas de Freguesia em Assembleia Municipal (70%-30%), solicitar um apoio financeiro para investimentos na ampliação e requalificação dos cemitérios de Serapicos e Carvas e no alargamento de passagem na Rua Central em Ribeirinha.

Consideramos estas intervenções de extrema necessidade e importância para a nossa Freguesia.

O cemitério de Serapicos está um pouco limitado a nível de sepulturas, tem lá um espaço livre que neste momento as pessoas utilizam para depósito de lixo, é nossa intenção aproveitar esse espaço para ampliação do espaço para sepulturas e ao mesmo tempo acabar com o depósito de lixo por parte das pessoas.

O cemitério das Carvas está bastante limitado a nível de espaço livre disponível, neste momento talvez já não tenha espaço para 5 sepulturas em espaço livre sem que tenha lá alguém sepultado.

A Rua Central de Ribeirinha, é um local por onde passa todo o movimento de veículos ligeiros e pesados na aldeia, vindos em serventia à Aldeia, mas também de outros locais onde fazem a ligação entre a estrada regional N.º 314 e a estrada Nacional N.º 15, um simples camião de bombeiros não consegue passar nesta rua. No recente grande incendio de julho de 2022 ocorrido no nosso concelho, os bombeiros tiveram imensa dificuldade por causa da impossibilidade de passagem de alguns veículos nesta rua.

A estimativa do valor global para a execução dos serviços é de 64.575,00€ conforme mapa que juntamos em anexo, bem como outros mapas/plantas dos locais a intervir.

Face ao exposto, vimos por junto de V. Exas., solicitar o enquadramento deste apoio financeiro, na modalidade de apoio referenciada para as referidas intervenções.

Certos da vossa melhor atenção e colaboração,

Com os melhores cumprimentos,

O Presidente da Freguesia

*Renato Marques dos Santos*  
(Renato Marques dos Santos)



Largo da Fonte 5090-220 Valongo de Milhais - Murça  
Telef: 259 51207 \* Fax: 259 511207 \* e.mail: jfvalongodemilhais@sapo.pt

MUNICÍPIO DE MURÇA  
 CONTRIBUINTE N.º506862763  
 PRAÇA 5 DE OUTUBRO  
 5090-112-MURÇA

IMPRESSO	PAGINA
2024/02/09	1

PROPOSTA DE CABIMENTO

SERV. REQUIS.	LOGIN	DATA	NUMERO	ANO
0201	anamaria	2024/02/09	216	2024

PROPOSTA CABIMENTADA EM 2024/02/09

AUTORIZAÇÃO      \_\_ / \_\_ / \_\_

PROCESSADO POR COMPUTADOR

DESCRIÇÃO DA DESPESA  
 APOIO NA MEDIDA 70-30 PARA AMPLIAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DE CARVAS E SERAPICOS E ALARGAMENTO DA RUA CENTRAL EM RIBEIRINHA

CLASSIFICAÇÃO DA DESPESA TIPO DESP: TRFR-TRANSFERÊNCIAS P/ FREGUESIAS - CAPITAL ORGÂNICA : 02                      CÂMARA MUNICIPAL ECONÓMICA: 08050102              FREGUESIAS PLANO     : 2019 A 17 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FREGUESIAS ACORDOS DE EXECUÇÃO	DOTAÇÃO DISPONÍVEL 153.238,09 A CABIMENTAR 45.202,50 SALDO APÓS CABIMENTO 108.035,59
--	---

EXTENSO  
 QUARENTA E CINCO MIL DUZENTOS E DOIS EUROS E CINQUENTA CÊNTIMOS



# MUNICÍPIO DE MURÇA

## PROPOSTA N.º 13/GAP/2024

Abertura de Procedimento de Recrutamento para Cargo de Direção Intermédia de 1.º Grau;

Departamento de Coordenação Geral.

### I - Exposição de Motivos

1. Considerando que na sequência das deliberações tomadas, respetivamente, pelo órgão executivo municipal, em sede de sua reunião ordinária do dia 16 de fevereiro de 2023, e pelo órgão deliberativo municipal, em sede de sua sessão realizada no dia 27 de fevereiro de 2023, foi publicado no Diário da República, 2.ª Série, n.º 54, de 16 de março de 2023, o Regulamento da Organização dos Serviços Municipais, Estrutura, Competências e Organograma do Município de Murça;
2. Considerando que a nova Estrutura Orgânica compreende 1 Unidade Nuclear, no caso, o Departamento de Coordenação Geral;
3. Considerando que nos termos do quadro de competências atribuído ao Departamento de Coordenação Geral, previsto no artigo 2º, do Anexo I, do Regulamento da Organização dos Serviços Municipais, Estrutura, Competências e Organograma do Município de Murça, em vigor, compete à referida unidade nuclear:
  - a) Assegurar a assessoria técnica administrativa à Câmara Municipal, sancionando as propostas técnicas produzidas pelas diversas unidades orgânicas flexíveis e que sejam objeto de deliberação por parte do referido órgão;
  - b) Coordenar os Procedimentos Expropriativos;
  - c) Sancionar pareceres jurídicos emitidos pela Unidade Flexível de 2.º Grau de Administração e Fiscalização, bem como as informações e propostas elaboradas pelas unidades orgânicas que integram o Departamento;
  - d) Dirigir os Processos de Execução Fiscal;
  - e) Coordenar a ação de todas as unidades orgânicas que integram o Departamento;
  - f) Coordenar o Gabinete de Auditoria, Qualidade e Prevenção da Corrupção;
  - g) Exercer as funções de Notário Privativo do Município;
  - h) Coordenar e implementar todas as ações de Modernização Administrativa com projeção no Município;
  - i) Certificar e autenticar todos os documentos e atos oficiais da Câmara Municipal, promovendo a publicação de editais.



## MUNICÍPIO DE MURÇA

4. Considerando que nos termos do disposto no n.º 1, do referido artigo, o Departamento de Coordenação Geral é dirigido por um Diretor de Departamento, e tem por finalidade apoiar técnico administrativamente as atividades desenvolvidas pelos órgãos autárquicos e restantes serviços municipais, coordenando a ação de todas as unidades orgânicas existentes na estrutura interna municipal;

5. Considerando que o cargo dirigente em causa se encontra previsto no mapa de pessoal, mas não ocupado;

6. Considerando que se torna necessário proceder à abertura de procedimento de recrutamento, nos termos das disposições combinadas previstas, respetivamente, nos artigos 20º e 21º, da Lei n.º 2/2004, de 15 de janeiro, aplicável à administração local por força da Lei n.º 49/2012, de 29 de agosto, ambas na sua redação atual, tendo em vista o provimento do cargo dirigente em causa, garantindo o correto funcionamento e continuidade dos serviços municipais, indispensáveis ao bom desenvolvimento das atribuições e competências da autarquia local, digam-se, de manifesto interesse público.

### II - Da Proposta

Assim, em coerência com as razões de facto e de direito anteriormente enunciadas, e nos termos das disposições combinadas previstas, respetivamente, nos artigos 20º e 21º, da Lei n.º 2/2004, de 15 de janeiro, aplicável à administração local por força da Lei n.º 49/2012, de 29 de agosto, ambas na sua redação atual tomo a liberdade de sugerir ao executivo municipal que adote deliberação no sentido de:

a) Autorizar a abertura de procedimento de recrutamento tendente ao preenchimento do cargo de direção intermédia de 1.º grau do Departamento de Coordenação Geral, constante do Regulamento da Organização dos Serviços Municipais, Estrutura, Competências e Organograma do Município de Murça, e devidamente previsto no mapa de pessoal do Município;

b) Sequencialmente, deverá o presente assunto ser agendado para a próxima sessão ordinária do órgão deliberativo, em vista à designação do júri do procedimento de recrutamento, nos termos, e para os efeitos, previstos no artigo 13º, da Lei n.º 49/2012, de 29 de agosto e ulteriores alterações, o qual terá a seguinte composição:

#### **Presidente:**

▪ Adelino Fernando de Almeida Costa, Diretor Municipal de Administração Geral do Município de Viseu;



## MUNICÍPIO DE MURÇA

### **Vogais efetivos:**

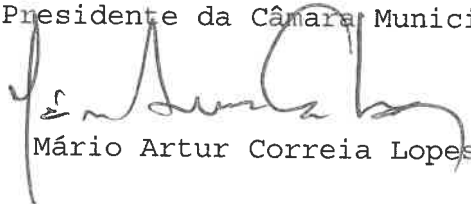
- Manuel Augusto da Silva Barreira, Diretor do Departamento de Administração Geral do Município de Boticas;
- Maria Isilda Paredes de Oliveira e Castro Vilas Boas, Diretora de Departamento Jurídico do Município de Braga;

### **Vogais Suplentes:**

- Elsa Maria Ferreira Cordeiro de Almeida, Diretora de Departamento Jurídico, do Município de Guimarães;
- João Manuel Campos Rodrigues, Primeiro Secretário Executivo Intermunicipal da Comunidade Intermunicipal do Douro.

Murça, 12 de fevereiro de 2024

O Presidente da Câmara Municipal,



Mário Artur Correia Lopes



# MUNICÍPIO DE MURÇA

**DIVISÃO DE GESTÃO FINANCEIRA**

Murça, 29-01-2024

Despacho:

A presente reunião de  
Câmara.  
2024. Fev. 12

Exmo. Senhor:  
Presidente da Câmara Municipal  
Murça

**Assunto:** Declarações nos termos do art.º 15 da Lei n.º 8/2012 de 15 de fevereiro

Considerando que nos termos da alínea a) do art.º 15, da Lei n.º 8/2012 de 21 de fevereiro, com as alterações introduzidas pelo Decreto-lei n.º 127/2012, de 21 de junho e da Lei n.º 22/2015, de 17 de março, devem as entidades públicas, declarar que todos os compromissos plurianuais existentes a 31 de dezembro do ano anterior se encontram devidamente registados na base de dados centrais de encargos plurianuais.

Considerando que nos termos da alínea b) do art.º 15, da Lei n.º 8/2012, de 21 de fevereiro, com as alterações introduzidas pelo Decreto-lei n.º 127/2012, de 21 de junho e da Lei n.º 22/2015, de 17 de março, devem as entidades públicas, em declaração emitida para o efeito e de forma individual, todos os pagamentos e recebimentos em atraso existente a 31 de dezembro do ano anterior.

Considerando ainda que as declarações devem ser do conhecimento da Câmara Municipal e Assembleia Municipal, assim como publicitadas no site da internet da entidade e integrar o respetivo relatório e contas, junto em anexo as respetivas declarações para os efeitos descritos.

O Chefe da Divisão de Gestão e Finança,

Mário José Pinto Sampaio



# MUNICÍPIO DE MURÇA

## DECLARAÇÃO

O Presidente da Câmara Municipal de Murça, Mário Artur Correia Lopes, para os devidos efeitos previstos na alínea a) do n.º 1 do art.º 15.º da Lei n.º 8/2012, de 21 de fevereiro, declara que os compromissos plurianuais existentes a 31 de Dezembro de 2023, se encontram registados na base de dados do Município, cujos mapas são reportados a DGAL, através do Sistema de Informação para o Subsetor da administração Local (SISAL).

Mais declara que os montantes globais dos encargos plurianuais se encontram registados no sistema informático da autarquia, conforme tabela seguinte e detalhe em anexo.

<b>Compromissos plurianuais existentes em 31-12-2023</b>	
2024	820.099,91
2025	310.394,58
2026	259.264,17
2027	161.797,12
Exercícios seguintes	1.122.054,22
Total	2.673.610,00

Murça, 29 de janeiro de 2024

O Presidente da Câmara

Mário Artur Correia Lopes



# MUNICÍPIO DE MURÇA

## Informação

**Assunto:** 1.º Alteração ao Orçamento e Grandes Opções do Plano para 2024 (1.º Alteração Permutativa ao Orçamento da Receita; 1.º Alteração Permutativa ao Orçamento da Despesa, 1.º Alteração ao Plano Plurianual de Investimentos, 1.ª Alteração ao Plano de atividades.).

Nos termos da alínea d) do artigo 33.º da Lei n.º 75/2013 de 2 de setembro, compete à Câmara Municipal, executar as opções do plano e orçamento, assim como aprovar a suas alterações.

Considerando que a competência material atrás referida foi delegada no Presidente da Câmara, por proposta aprovada na reunião de câmara de 14-10-2021, submeto a conhecimento da câmara a presente alteração orçamental.

Esta alteração teve como objetivo fundamental dar cumprimento ao disposto no n.º 11 do artigo 52.º da LOE/2024, que determina o seguinte: "Excecionalmente o montante distribuído para efeitos do n.º 4 do artigo 35 da lei n.º 73/2013 de 3 de janeiro, assume em 50% a natureza de transferência de capital". Assim, o valor inscrito no Orçamento Municipal inicial para 2024, por força desta determinação legal foi dividido em 50% para transferência de capital e 50% para transferência corrente.

Do lado da despesa (PPI), houve a necessidade de reforçar o valor inscrito no projeto "Reposição de equipamento e infraestruturas municipais danificadas pelos incêndios em 2012", atendendo que da revisão do projeto o valor base sofreu um ligeiro aumento. O Plano de atividades Municipais sofreu também um reforço da verba no montante de 68.500,00€ para provimento e execução do projeto Florestal- PDR 2020 Medida 8.1.3 – Prevenção da floresta contra agentes bióticos e abióticos, entretanto aprovado.

Os movimentos inerentes à presente modificação constam nos mapas contabilísticos em anexo.

Murça, 25-01-2024

O Presidente da Câmara

Mário Artur Correia Lopes

ALTERAÇÃO NÚMERO 1 ALTERAÇÃO PERMUTATIVA AO ORÇAMENTO DA RECEITA NÚMERO 1 DO ANO CONTABILÍSTICO DE 2024 DATA DE APROVAÇÃO 2024/01/17 (ORÇAMENTO DO ANO : 2024 )

Tipo de Visualização : APENAS AS RUBRICAS ORÇAMENTAIS QUE CONSTAM NA ALTERAÇÃO Desagregar : S Considerar os anos seguintes : Euros

Rubricas [1]	Designação	Tipo [2]	Previsões iniciais [3]	Alterações Orçamentais			Previsões corrigidas [7]=[3]+[4]+ [5]+[6]	Observações [8]
				Inscri./reforç. [4]	Dimin./anul. [5]	Créditos espec. [6]		
<b>R5</b>	<b>Transferências e subsídios correntes</b>		<b>1.265.000,00</b>	<b>838.616,95</b>			<b>2.103.616,95</b>	
<b>R51</b>	<b>Transferências correntes</b>		<b>1.265.000,00</b>	<b>838.616,95</b>			<b>2.103.616,95</b>	
<b>R511</b>	<b>Administrações Públicas</b>		<b>1.265.000,00</b>	<b>838.616,95</b>			<b>2.103.616,95</b>	
R5111	Administração Central - Estado Português		10.000,00	760.196,00			770.196,00	
06	TRANSFERÊNCIAS CORRENTES		10.000,00	760.196,00			770.196,00	
0603	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		10.000,00	760.196,00			770.196,00	
060301	ESTADO		10.000,00	760.196,00			770.196,00	
06030108	ARTº 35, Nº5 DA LEI 73/2013	P	10.000,00	760.196,00			770.196,00	
R5112	Administração Central - Outras entidades		1.195.000,00	68.420,95			1.263.420,95	
06	TRANSFERÊNCIAS CORRENTES		1.195.000,00	68.420,95			1.263.420,95	
0603	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		1.195.000,00	68.420,95			1.263.420,95	
060307	SERVIÇOS E FUNDOS AUTÓNOMOS		1.195.000,00	68.420,95			1.263.420,95	
06030799	OUTROS	P	1.195.000,00	68.420,95			1.263.420,95	
R5113	Segurança Social		60.000,00	10.000,00			70.000,00	
06	TRANSFERÊNCIAS CORRENTES		60.000,00	10.000,00			70.000,00	
0606	SEGURANÇA SOCIAL		60.000,00	10.000,00			70.000,00	
060601	SISTEMA DE SOLIDARIEDADE E SEGURANÇA SOCIAL	P	60.000,00	10.000,00			70.000,00	
<b>R9</b>	<b>Transferências e subsídios de capital</b>		<b>1.540.392,00</b>		<b>770.196,00</b>		<b>770.196,00</b>	
<b>R91</b>	<b>Transferências de capital</b>		<b>1.540.392,00</b>		<b>770.196,00</b>		<b>770.196,00</b>	
<b>R911</b>	<b>Administrações Públicas</b>		<b>1.540.392,00</b>		<b>770.196,00</b>		<b>770.196,00</b>	
R9111	Administração Central - Estado Português		1.540.392,00		770.196,00		770.196,00	
10	TRANSFERÊNCIAS DE CAPITAL		1.540.392,00		770.196,00		770.196,00	
1003	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		1.540.392,00		770.196,00		770.196,00	
100301	ESTADO		1.540.392,00		770.196,00		770.196,00	
10030105	TRANSFERENCIAS DE CAPITAL-ADMINISTRACAO CENTRAL-ESTADO-art.35º, n.º 3 da Lei 73/2013	P	1.540.392,00		770.196,00		770.196,00	
Total de Receitas Correntes			1.265.000,00	838.616,95			2.103.616,95	
Total de Receitas de Capital			1.540.392,00		770.196,00		770.196,00	
Total de Receitas Efetivas			2.805.392,00	838.616,95	770.196,00		2.873.812,95	
Total de Receitas Não Efetivas								
Total			2.805.392,00	838.616,95	770.196,00		2.873.812,95	

(\*) NOTAS:  
(2) Tipo - campo de identif. do tipo de alteração:  
P se alteração permutativa  
M se alteração modificativa

ALTERAÇÃO NÚMERO 1 ALTERAÇÃO PERMUTATIVA AO ORÇAMENTO DA DESPESA NÚMERO 1 DO ANO CONTABILÍSTICO DE 2024 DATA DE APROVAÇÃO 2024/01/17 (ORÇAMENTO DO ANO : 2024 )

Tipo de Visualização : APENAS AS RUBRICAS ORÇAMENTAIS QUE CONSTAM NA ALTERAÇÃO Desagregar : S Considerar os anos seguintes : Euros

Rubricas [1]	Designação	Tipo [2]	Dotações iniciais [3]	Alterações Orçamentais			Dotações corrigidas [7]=[3]+[4] +[5]+[6]	Observações [8]
				Inscr./reforços [4]	Dim./anulações [5]	Créditos espec. [6]		
<b>D2</b>	<b>Aquisição de bens e serviços</b>		<b>1.268.863,31</b>	<b>43.500,00</b>			<b>1.312.363,31</b>	
02	CÂMARA MUNICIPAL		1.268.863,31	43.500,00			1.312.363,31	
02	AQUISIÇÃO DE BENS E SERVIÇOS		1.268.863,31	43.500,00			1.312.363,31	
0202	AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS		1.268.863,31	43.500,00			1.312.363,31	
020203	CONSERVAÇÃO DE BENS	P	1.268.863,31	43.500,00			1.312.363,31	
<b>D4</b>	<b>Transferências e subsídios correntes</b>		<b>473.000,00</b>	<b>24.920,95</b>			<b>497.920,95</b>	
<b>D41</b>	<b>Transferências correntes</b>		<b>473.000,00</b>	<b>24.920,95</b>			<b>497.920,95</b>	
D412	Entidades do Setor Não Lucrativo		473.000,00	24.920,95			497.920,95	
02	CÂMARA MUNICIPAL		473.000,00	24.920,95			497.920,95	
04	TRANSFERÊNCIAS CORRENTES		473.000,00	24.920,95			497.920,95	
0407	INSTITUIÇÕES SEM FINS LUCRATIVOS		473.000,00	24.920,95			497.920,95	
040701	INSTITUIÇÕES SEM FINS LUCRATIVOS	P	473.000,00	24.920,95			497.920,95	
<b>D6</b>	<b>Aquisição de bens de capital</b>		<b>3.237.917,80</b>	<b>46.500,00</b>	<b>46.500,00</b>		<b>3.237.917,80</b>	
02	CÂMARA MUNICIPAL		3.237.917,80	46.500,00	46.500,00		3.237.917,80	
07	AQUISIÇÃO DE BENS DE CAPITAL		3.237.917,80	46.500,00	46.500,00		3.237.917,80	
0703	BENS DE DOMÍNIO PÚBLICO		3.237.917,80	46.500,00	46.500,00		3.237.917,80	
070303	OUTRAS CONSTRUÇÕES E INFRA-ESTRUTURAS		3.237.917,80	46.500,00	46.500,00		3.237.917,80	
07030301	Viadutos, arruamentos e obras complementares	P	2.957.917,80	46.500,00			3.004.417,80	
07030308	Viação rural	P	280.000,00		46.500,00		233.500,00	
Total de Despesas Correntes			1.741.863,31	68.420,95			1.810.284,26	
Total de Despesas de Capital			3.237.917,80	46.500,00	46.500,00		3.237.917,80	
Total de Despesas Efetivas			4.979.781,11	114.920,95	46.500,00		5.048.202,06	
Total de Despesas Não Efetivas								
Total			4.979.781,11	114.920,95	46.500,00		5.048.202,06	

(\*) NOTAS:  
(2) Tipo - campo de identif. do tipo de alteração:  
P se alteração permutativa  
M se alteração modificativa

ALTERAÇÃO NÚMERO : 1 ALTERAÇÃO PERMUTATIVA AO PLANO DE INVESTIMENTOS NÚMERO 1 DO ANO CONTABILÍSTICO DE 2024 DATA DE APROVAÇÃO 2024/01/17

Identificação do Objeto : CLASSIFICADOR FUNCIONAL

Tipo de Plano : PLANO PLURIANUAL DE INVESTIMENTOS

Tipo de Rubrica : CLASSIFICAÇÃO ORÇÁNTICA/ECONÓMICA

Euros

Objetivo [1]	Número do projeto [2]		Descrição [3]	Classificação	Datas		Pagamentos					Modificação (+/-) [13] = [7] - [16]				
	Código	Ano			Tipo	Número	Início	Fim	2024		Períodos seguintes					
									Dot. atual [6]	Dot. corrigida [7]	2025 [8]		2026 [9]	2027 [10]	2028 [11]	Outros [12]
3.			FUNÇÕES ECONÓMICAS				2.687.917,80	2.687.917,80								
3.3.			TRANSPORTES E COMUNICAÇÕES				2.687.917,80	2.687.917,80								
3.3.1.			Transportes Rodoviários				2.687.917,80	2.687.917,80								
3.3.1.	01	2019	ARRUMAMENTOS URBANOS				229.170,27	204.170,27						-25.000,00		
3.3.1.	0101	2019 I 11	MANUTENÇÃO E REHABILITAÇÃO	02/07030301	2019/01/02	2020/12/31	229.170,27	204.170,27						-25.000,00		
3.3.1.	02	2019	ESTRADAS E CAMINHOS MUNICIPAIS				280.000,00	233.500,00						-46.500,00		
3.3.1.	0201	2019 I 12	MANUTENÇÃO E REHABILITAÇÃO	02/07030308	2019/01/02	2020/12/31	280.000,00	233.500,00						-46.500,00		
3.3.1.	01	2023	REPOSIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS MUNICIPAIS DANIFICADOS PELOS TERREMOTOS EM 2022				2.178.747,53	2.250.247,53						71.500,00		
3.3.1.	0101	2023 I 6	ESTRADAS E CAMINHOS MUNICIPAIS	02/07030301	2024/01/02	2024/12/31	2.178.747,53	2.250.247,53						71.500,00		
						Total :	2.687.917,80	2.687.917,80								

ALTERAÇÃO NÚMERO : 1 ALTERAÇÃO PERMUTATIVA AO PLANO DE ACTIVIDADES NÚMERO 1 DO ANO CONTABILÍSTICO DE 2024 DATA DE APROVAÇÃO 2024/01/17

Identificação do Objeto : CLASSIFICADOR FUNCIONAL

Tipo de Plano : PLANO ACTIVIDADES MUNICIPAL

Tipo de Rubrica : CLASSIFICAÇÃO ORÇÂNICA/ECONÓMICA

Euros

Objetivo [1]	Número do projeto [2]		Descrição [3]	Classificação	Datas		Pagamentos					Modificação (+/-) [13] = [7] - [6]			
	Código	Ano			Tipo	Número	Início	Fim	2024		Períodos seguintes				
									Dot. atual [6]	Dot. corrigida [7]	2025 [8]		2026 [9]	2027 [10]	2028 [11]
2.			FUNÇÕES SOCIAIS				90.000,00	114.920,95						24.920,95	
2.5.			SERVÍCIOS CULTURAIS, RECREATIVOS E RELIGIOSOS				90.000,00	114.920,95						24.920,95	
2.5.3.			Outras Actividades Cívicas e Religiosas				90.000,00	114.920,95						24.920,95	
2.5.3.	02	2019	INSTITUIÇÕES DE CARÁTER SOCIAL E CULTURAL				90.000,00	114.920,95						24.920,95	
2.5.3.	0201	2019 A 15	OUTRAS INSTITUIÇÕES	02/040701	2019/01/02	2028/12/31	90.000,00	114.920,95						24.920,95	
3.			FUNÇÕES ECONÓMICAS				25.000,00	68.500,00						43.500,00	
3.1.			AGRICULTURA, PASTORIL, SILVICULTURA, CAÇA E PESCA				25.000,00	68.500,00						43.500,00	
3.1.1.			Transferências				25.000,00	68.500,00						43.500,00	
3.1.1.	01	2023	CONSERVAÇÃO DA FLORESTA				25.000,00	68.500,00						43.500,00	
3.1.1.	0101	2023 A 1	FOR 2020 MEDIDA 0.1.3 - PREVENÇÃO DA FLORESTA CONTRA AGENTES BIÓTICOS E ABIÓTICOS	02/020203	2023/01/02	2024/12/31	25.000,00	68.500,00						43.500,00	
Total :							115.000,00	183.420,95						68.420,95	



# MUNICÍPIO DE MURÇA

## PROPOSTA

**Assunto:** Aprovação da Demonstração do desempenho orçamental de 2023, e, 2.º Alteração ao Orçamento e as Grandes Opções do Plano para 2024 (1.ª alteração modificativa ao orçamento da receita; 1.ª alteração modificativa ao orçamento da despesa; 1.ª alteração modificativa ao plano plurianual de investimentos; 1.ª alteração modificativa ao plano de atividades municipais.).

Nos termos do disposto no Sistema de Normalização Contabilística para a Administração Pública (SNC-AP), mais precisamente na NCP 26- Contabilidade e Relato Orçamental, em articulação com o ponto 8.3.1.4 do Plano Oficial de Contabilidade das Autarquias Locais (POCAL), propõe-se à deliberação do executivo municipal a aprovação da Demonstração do desempenho orçamental de 2023, e, a 2.ª alteração ao Orçamento e as Grandes Opções do Plano para 2024, com vista à inscrição do saldo de gerência do ano anterior (2023), antes da aprovação dos documentos de prestação de contas de 2023, com base no disposto no artigo 77.º da Lei n.º 82/2023 de 29 de dezembro (OE 2024), que refere: “ Após aprovação do mapa “ de demonstração do desempenho orçamental, pode ser incorporado, por recurso a uma revisão orçamental, antes da aprovação dos documentos de prestações de contas, o saldo de gerência da execução orçamental.”

O procedimento de inscrição do saldo do valor da gerência anterior implica o aumento global da despesa prevista, sujeita desde logo a uma alteração orçamental modificativa (revisão) e à sua aprovação em sede de reunião da Assembleia Municipal, conforme disposto na alínea c) do artigo 33.º da Lei n.º 75/2013 se 12 de setembro.

O valor do saldo de gerência de operações orçamentais do ano anterior (2023) é composto por saldo consignado (1.596.402,61€) e não consignado (510.287,25€), no montante de 2.106.689,86 €. Deste valor, apenas será utilizado o saldo não consignado no montante de 510.287,25€, sendo que o valor do saldo consignado está refletido no orçamento inicial, designadamente associado aos Contratos Programa de “Reparação dos danos provocados pelas cheias e inundações ocorridas nos meses de dezembro de 2022 e janeiro de 2023 no Município de Murça”, “Intervenção e trabalhos de estabilização de emergência Municipal” e ao Contrato de Auxílio Financeiro para “Recuperação dos danos em infraestruturas e equipamentos municipais provocados pelos incêndios florestais ocorridos no ano de 2022 no Município de Murça, cujos procedimentos concursais estão em curso.

Releva-se neste contexto, além do referido no parágrafo anterior, a inscrição da rubrica de Equipamento Básico no valor de 112.000,00€, para desenvolvimento do procedimento de contratação pública para aquisição de uma máquina retroescavadora para os serviços do município, em substituição da atual, por esta se encontrar desgastada e obsoleta para responder as necessidades correntes do serviço com eficiência.

De acordo como as regras contabilísticas, inscreve-se a rubrica de “Reposições não abatidas nos pagamentos” (2.000€) no orçamento da receita, que de acordo com o estabelecido no quadro legal, esta rubrica não deve ser dotada aquando da realização dos documentos previsionais, devendo a autarquia proceder a uma revisão para a sua inscrição, na eventualidade de serem detetadas situações que careçam de regularização. Esta rubrica, visa possibilitar a inscrição de receitas que provém das devoluções de pagamentos indevidamente efetuados em exercícios anteriores.

Todos os movimentos efetuados referentes a esta modificação constam dos mapas contabilísticos em anexo, assim como se junta a Demonstração do desempenho orçamental de 2023.

Murça, 12-02-2024

O Presidente da Câmara

(Mário Artur Correia Lopes)

Período : 2023/01/01 2023/12/31

Euros

RUBRICA	RECEBIMENTOS / PAGAMENTOS	FONTES DE FINANCIAMENTO (n)						2022
		R P	R G	U E	EMPR	F. ALHEIOS	TOTAL	
<b>RA01</b>	<b>Saldo de gerência anterior</b>	<b>189.857,03</b>		<b>693.190,44</b>		<b>542.302,18</b>	<b>1.425.349,65</b>	<b>1.349.893,97</b>
RI01	Operações orçamentais [1]	189.857,03		693.190,44			883.047,47	823.767,80
RI02	Devolução do saldo oper. orçamentais							
RI04	Recebimento do saldo devolvido por terceiras entidades							
RI03	Operações de tesouraria [A]					542.302,18	542.302,18	526.126,17
<b>RA02</b>	<b>Receita corrente</b>	<b>7.765.212,01</b>		<b>47.104,16</b>			<b>7.812.316,17</b>	<b>6.983.601,85</b>
R1	Receita fiscal	587.313,39					587.313,39	587.539,07
R1.1	Impostos diretos	587.313,39					587.313,39	587.539,07
R1.2	Impostos indiretos							
R2	Contribuições para sistemas de proteção social e subsistemas de saúde							
R3	Taxas, multas e outras penalidades	28.421,87					28.421,87	28.652,64
R4	Rendimentos de propriedade	305.053,15					305.053,15	232.376,60
R5	Transferências e subsídios correntes	6.592.555,40		47.104,16			6.639.659,56	5.781.876,91
R5.1	Transferências correntes	6.592.555,40		47.104,16			6.639.659,56	5.781.876,91
R5.1.1	Administrações Públicas	6.592.555,40		47.104,16			6.639.659,56	5.781.876,91
R5.1.1.1	Administração Central - Estado Português	5.802.083,25		47.104,16			5.849.187,41	4.915.880,72
R5.1.1.2	Administração Central - Outras entidades	778.442,63					778.442,63	858.535,67
R5.1.1.3	Segurança Social	12.029,52					12.029,52	7.460,52
R5.1.1.4	Administração Regional							
R5.1.1.5	Administração Local							
R5.1.2	Exterior - U E							
R5.1.3	Outras							
R5.2	Subsídios correntes							
R6	Venda de bens e serviços	226.613,63					226.613,63	252.862,66
R7	Outras receitas correntes	25.254,57					25.254,57	100.293,97
<b>RA03</b>	<b>Receita de capital</b>	<b>1.591.227,60</b>		<b>792.131,82</b>			<b>2.383.359,42</b>	<b>3.122.654,19</b>
R8	Venda de bens de investimento							19.137,50
R9	Transferências e subsídios de capital	1.591.227,60		792.131,82			2.383.359,42	3.103.516,69
R9.1	Transferências de capital	1.591.227,60		792.131,82			2.383.359,42	3.103.516,69
R9.1.1	Administrações Públicas	1.591.227,60		792.131,82			2.383.359,42	3.103.516,69
R9.1.1.1	Administração Central - Estado Português	1.591.227,60		792.131,82			2.383.359,42	3.103.516,69
R9.1.1.2	Administração Central - Outras entidades							
R9.1.1.3	Segurança Social							
R9.1.1.4	Administração Regional							
R9.1.1.5	Administração Local							
R9.1.2	Exterior - U E							
R9.1.3	Outras							
R9.2	Subsídios de capital							
R10	Outras receitas de capital							
<b>RA04</b>	<b>Receita efetiva [2]</b>	<b>9.361.505,05</b>		<b>839.235,98</b>			<b>10.200.741,03</b>	<b>10.108.113,34</b>
R11	Reposições não abatidas aos pagamentos	5.065,44					5.065,44	1.857,30
<b>RA05</b>	<b>Receita não efetiva [3]</b>							
R12	Receita com ativos financeiros							
R13	Receita com passivos financeiros							
<b>RA06</b>	<b>Soma [4]=[1]+[2]+[3]</b>	<b>9.551.362,08</b>		<b>1.532.426,42</b>			<b>11.083.788,50</b>	<b>10.931.881,14</b>
ROT1	Operações de tesouraria [B]					37.099,76	37.099,76	494.125,12
<b>DA01</b>	<b>Despesa corrente</b>	<b>6.922.656,25</b>					<b>6.922.656,25</b>	<b>6.133.061,90</b>
D1	Despesas com o pessoal	3.053.238,58					3.053.238,58	2.634.591,91
D1.1	Remunerações Certas e Permanentes	2.394.818,72					2.394.818,72	2.071.590,04

\* Os pagamentos, recebimentos, assim como os saldos deverão estar discriminados de acordo com os grupos de fontes de financiamento.

Período : 2023/01/01 2023/12/31

Euros

RUBRICA	RECEBIMENTOS / PAGAMENTOS	FONTES DE FINANCIAMENTO (n)						2022
		R P	R G	U E	EMPR	F. ALHEIOS	TOTAL	
D1.2	Abonos Variáveis ou Eventuais	59.116,24					59.116,24	47.032,85
D1.3	Segurança social	599.303,62					599.303,62	515.969,02
D2	Aquisição de bens e serviços	2.353.021,32					2.353.021,32	2.117.172,28
D3	Juros e outros encargos	6.448,56					6.448,56	12.819,91
D4	Transferências e subsídios correntes	1.466.704,85					1.466.704,85	1.306.972,50
D4.1	Transferências correntes	1.178.995,99					1.178.995,99	958.836,58
D4.1.1	Administrações Públicas	475.711,57					475.711,57	347.203,76
D4.1.1.1	Administração Central - Estado Português							
D4.1.1.2	Administração Central - Outras entidades							
D4.1.1.3	Segurança Social							
D4.1.1.4	Administração Regional							
D4.1.1.5	Administração Local	475.711,57					475.711,57	347.203,76
D4.1.2	Entidades do Setor Não Lucrativo	328.638,48					328.638,48	250.502,53
D4.1.3	Famílias	360.722,94					360.722,94	356.442,29
D4.1.4	Outras	13.923,00					13.923,00	4.688,00
D4.2	Subsídios Correntes	287.708,86					287.708,86	348.135,92
D5	Outras despesas correntes	43.242,94					43.242,94	61.505,30
<b>DA02</b>	<b>Despesa de capital</b>	<b>1.854.542,59</b>					<b>1.854.542,59</b>	<b>3.055.725,04</b>
D6	Aquisição de bens de capital	1.716.713,93					1.716.713,93	2.766.617,50
D7	Transferências e subsídios de capital	137.828,66					137.828,66	289.107,54
D7.1	Transferências de capital	137.828,66					137.828,66	289.107,54
D7.1.1	Administrações Públicas	128.243,66					128.243,66	102.005,14
D7.1.1.1	Administração Central - Estado Português							
D7.1.1.2	Administração Central - Outras entidades							
D7.1.1.3	Segurança Social							
D7.1.1.4	Administração Regional							
D7.1.1.5	Administração Local	128.243,66					128.243,66	102.005,14
D7.1.2	Entidades do Setor não Lucrativo							138.194,33
D7.1.3	Famílias	9.585,00					9.585,00	48.908,07
D7.1.4	Outras							
D7.2	Subsídios de capital							
D8	Outras despesas de capital							
<b>DA03</b>	<b>Despesa efetiva [5]</b>	<b>8.777.198,84</b>					<b>8.777.198,84</b>	<b>9.188.786,94</b>
<b>DA04</b>	<b>Despesa não efetiva [6]</b>	<b>199.899,80</b>					<b>199.899,80</b>	<b>860.046,73</b>
D9	Despesa com ativos financeiros							
D10	Despesa com passivos financeiros	199.899,80					199.899,80	860.046,73
<b>DA05</b>	<b>Scma [7]=[5]+[6]</b>	<b>8.977.098,64</b>					<b>8.977.098,64</b>	<b>10.048.833,67</b>
DOT1	Operações de tesouraria [C]					283.422,77	283.422,77	477.949,11
<b>DA06</b>	<b>Saldo para a gerência seguinte</b>	<b>574.263,44</b>		<b>1.532.426,42</b>		<b>295.979,17</b>	<b>2.402.669,03</b>	<b>1.425.349,65</b>
<b>DA07</b>	<b>Operações orçamentais [8] = [4]-[7]</b>	<b>574.263,44</b>		<b>1.532.426,42</b>			<b>2.106.689,86</b>	<b>883.047,47</b>
<b>DA08</b>	<b>Operações de tesouraria [D]=[A]+[B]-[C]</b>					<b>295.979,17</b>	<b>295.979,17</b>	<b>542.302,18</b>
<b>DA09</b>	<b>Saldo global [2] - [5]</b>	<b>584.306,21</b>		<b>839.235,98</b>			<b>1.423.542,19</b>	<b>919.326,40</b>
DA10	Despesa primária	8.770.750,28					8.770.750,28	9.175.967,03
DA11	Saldo corrente	842.555,76		47.104,16			889.659,92	850.539,95
DA12	Saldo de capital	-263.314,99		792.131,82			528.816,83	66.929,15
DA13	Saldo primário	590.754,77		839.235,98			1.429.990,75	932.146,31
DA14	Receita total [1] + [2] + [3]	9.551.362,08		1.532.426,42			11.083.788,50	10.931.881,14
DA15	Despesa total [5] + [6]	8.977.098,64					8.977.098,64	10.048.833,67

\* Os pagamentos, recebimentos, assim como os saldos deverão estar discriminados de acordo com os grupos de fontes de financiamento.

ALTERAÇÃO NÚMERO 2 ALTERAÇÃO MODIFICATIVA AO ORÇAMENTO DA RECEITA NÚMERO 1 DO ANO CONTABILÍSTICO DE 2024 DATA DE APROVAÇÃO (ORÇAMENTO DO ANO : 2024 )

Tipo de Visualização : APENAS AS RUBRICAS ORÇAMENTAIS QUE CONSTAM NA ALTERAÇÃO Desagregar : S Considerar os anos seguintes : Euros

Rubricas [1]	Designação	Tipo [2]	Previsões iniciais [3]	Alterações Orçamentais			Previsões corrigidas [7]=[3]+[4]+ [5]+[6]	Observações [8]
				Inscri./reforç. [4]	Dimin./anul. [5]	Créditos espec. [6]		
<b>R6</b>	<b>Venda de bens e serviços</b>		<b>20.000,00</b>		<b>2.000,00</b>		<b>18.000,00</b>	
07	VENDA DE BENS E SERVIÇOS CORRENTES		20.000,00		2.000,00		18.000,00	
0702	SERVIÇOS		20.000,00		2.000,00		18.000,00	
070299	OUTROS	M	20.000,00		2.000,00		18.000,00	
<b>R11</b>	<b>Reposições não abatidas aos pagamentos</b>			<b>2.000,00</b>			<b>2.000,00</b>	
15	REPOSIÇÕES NÃO ABATIDAS NOS PAGAMENTOS			2.000,00			2.000,00	
1501	REPOSIÇÕES NÃO ABATIDAS NOS PAGAMENTOS			2.000,00			2.000,00	
150101	REPOSIÇÕES NÃO ABATIDAS NOS PAGAMENTOS	M		2.000,00			2.000,00	
<b>R14</b>	<b>Saldo da Gerência Anterior - Operações Orçamentais</b>			<b>510.287,25</b>			<b>510.287,25</b>	
16	SALDO DA GERÊNCIA ANTERIOR			510.287,25			510.287,25	
1601	SALDO ORÇAMENTAL			510.287,25			510.287,25	
160101	NA POSSE DO SERVIÇO	M		510.287,25			510.287,25	
Total de Receitas Correntes			20.000,00		2.000,00		18.000,00	
Total de Receitas de Capital								
Total de Receitas Efetivas			20.000,00		2.000,00		18.000,00	
Total de Receitas Não Efetivas				512.287,25			512.287,25	
Total			20.000,00	512.287,25	2.000,00		530.287,25	

(\*) NOTAS:  
(2) Tipo - campo de identif. do tipo de alteração:  
P se alteração permutativa  
M se alteração modificativa

ALTERAÇÃO NÚMERO 2 ALTERAÇÃO MODIFICATIVA AO ORÇAMENTO DA DESPESA NÚMERO 1 DO ANO CONTABILÍSTICO DE 2024 DATA DE APROVAÇÃO (ORÇAMENTO DO ANO : 2024 )

Tipo de Visualização : APENAS AS RUBRICAS ORÇAMENTAIS QUE CONSTAM NA ALTERAÇÃO Desagregar : S Considerar os anos seguintes : Euros

Rubricas [1]	Designação	Tipo [2]	Dotações iniciais [3]	Alterações Orçamentais			Dotações corrigidas [7]=[3]+[4] +[5]+[6]	Observações [8]
				Inscr./reforços [4]	Dim./anulações [5]	Créditos espec. [6]		
<b>D2</b>	<b>Aquisição de bens e serviços</b>		<b>1.424.000,00</b>	<b>213.027,25</b>			<b>1.637.027,25</b>	
02	CÂMARA MUNICIPAL		1.424.000,00	213.027,25			1.637.027,25	
02	AQUISIÇÃO DE BENS E SERVIÇOS		1.424.000,00	213.027,25			1.637.027,25	
0202	AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS		1.424.000,00	213.027,25			1.637.027,25	
020201	ENCARGOS DE INSTALAÇÕES	M	310.000,00	31.740,00			341.740,00	
020202	LIMPEZA E HIGIENE	M	490.000,00	80.000,00			570.000,00	
020208	LOCAÇÃO DE OUTROS BENS	M	233.000,00	31.287,25			264.287,25	
020225	OUTROS SERVIÇOS	M	391.000,00	70.000,00			461.000,00	
<b>D4</b>	<b>Transferências e subsídios correntes</b>		<b>797.920,95</b>	<b>163.260,00</b>			<b>961.180,95</b>	
<b>D41</b>	<b>Transferências correntes</b>		<b>497.920,95</b>	<b>83.260,00</b>			<b>581.180,95</b>	
D412	Entidades do Setor Não Lucrativo		497.920,95	83.260,00			581.180,95	
02	CÂMARA MUNICIPAL		497.920,95	83.260,00			581.180,95	
04	TRANSFERÊNCIAS CORRENTES		497.920,95	83.260,00			581.180,95	
0407	INSTITUIÇÕES SEM FINS LUCRATIVOS		497.920,95	83.260,00			581.180,95	
040701	INSTITUIÇÕES SEM FINS LUCRATIVOS	M	497.920,95	83.260,00			581.180,95	
D42	Subsídios Correntes		300.000,00	80.000,00			380.000,00	
02	CÂMARA MUNICIPAL		300.000,00	80.000,00			380.000,00	
05	SUBSÍDIOS		300.000,00	80.000,00			380.000,00	
0501	SOCIEDADES E QUASE-SOCIEDADES NÃO FINANCEIRAS		300.000,00	80.000,00			380.000,00	
050101	PÚBLICAS		300.000,00	80.000,00			380.000,00	
05010101	EMPRESAS PÚBLICAS MUNICIPAIS E INTERMUNICIPAIS	M	300.000,00	80.000,00			380.000,00	
<b>D6</b>	<b>Aquisição de bens de capital</b>		<b>89.000,00</b>	<b>134.000,00</b>			<b>223.000,00</b>	
02	CÂMARA MUNICIPAL		89.000,00	134.000,00			223.000,00	
07	AQUISIÇÃO DE BENS DE CAPITAL		89.000,00	134.000,00			223.000,00	
0701	INVESTIMENTOS		89.000,00	134.000,00			223.000,00	
070110	EQUIPAMENTO BÁSICO		89.000,00	112.000,00			201.000,00	
07011002	EQUIPAMENTO BÁSICO - OUTRO	M	89.000,00	112.000,00			201.000,00	
070112	ARTIGOS E OBJECTOS DE VALOR	M		22.000,00			22.000,00	
	<b>Total de Despesas Correntes</b>		<b>2.221.920,95</b>	<b>376.287,25</b>			<b>2.598.208,20</b>	
	<b>Total de Despesas de Capital</b>		<b>89.000,00</b>	<b>134.000,00</b>			<b>223.000,00</b>	(*) NOTAS:
	<b>Total de Despesas Efetivas</b>		<b>2.310.920,95</b>	<b>510.287,25</b>			<b>2.821.208,20</b>	(2) Tipo - campo de identif. do tipo de alteração: P se alteração permutativa M se alteração modificativa
	<b>Total de Despesas Não Efetivas</b>							
	<b>Total</b>		<b>2.310.920,95</b>	<b>510.287,25</b>			<b>2.821.208,20</b>	

ALTERAÇÕES AO PLANO PLURIANUAL  
MUNICÍPIO DE MURÇA

Pág. : 1  
Ano : 2024

ALTERAÇÃO NÚMERO : 2 ALTERAÇÃO MODIFICATIVA AO PLANO DE INVESTIMENTOS NÚMERO 1 DO ANO CONTABILÍSTICO DE 2024 DATA DE APROVAÇÃO

Identificação do Objeto : CLASSIFICADOR FUNCIONAL

Tipo de Plano : PLANO PLURIANUAL DE INVESTIMENTOS

Tipo de Rubrica : CLASSIFICAÇÃO ORGÂNICA/ECONÔMICA

Euros

Objetivo [1]	Número do projeto		Descrição [3]	Classificação	Datas		Pagamentos					Modificação (+/-) [13] = [7] - [6]		
	Código	Ano Tipo Número			Início	Fim	2024		Períodos seguintes					
							Dot. atual [6]	Dot. corrigida [7]	2025 [8]	2026 [9]	2027 [10]		2028 [11]	Outros [12]
2.			FUNÇÕES SOCIAIS				250.000,00	384.000,00					134.000,00	
2.4.			HABITAÇÃO E SERVIÇOS COLETIVOS				250.000,00	384.000,00					134.000,00	
2.4.2.			Ordenamento do Território				250.000,00	384.000,00					134.000,00	
2.4.2.	01	2017	APRANHO URBANÍSTICO EM DIVERSAS LOCALIDADES				250.000,00	250.000,00	-22.000,00					
2.4.2.	01.02	2017 I 2	PROJETO/EXECUÇÃO	02/07010401	2017/01/02	2028/12/31	250.000,00	250.000,00	-22.000,00					
2.4.2.	01	2024	APERTECAMENTO DOS SERVIÇOS					112.000,00					112.000,00	
2.4.2.	01.01	2024 I 3	AQUIZIÇÃO DE EQUIPAMENTO BÁSICO	02/0701002	2024/02/09			112.000,00					112.000,00	
2.4.2.	02	2024	ELABORAÇÃO DE MURAL - AVENIDA 8 DE MAIO					22.000,00	22.000,00				22.000,00	
2.4.2.	02.01	2024 I 4	PROJETO/EXECUÇÃO	02/070112	2024/02/09			22.000,00	22.000,00				22.000,00	
Total :							250.000,00	384.000,00					134.000,00	

ALTERAÇÃO NÚMERO : 2 ALTERAÇÃO MODIFICATIVA AO PLANO DE ACTIVIDADES NÚMERO 1 DO ANO CONTABILÍSTICO DE 2024 DATA DE APROVAÇÃO

Identificação do Objeto : CLASSIFICADOR FUNCIONAL

Tipo de Plano : PLANO ATIVIDADES MUNICIPAL

Tipo de Rubrica : CLASSIFICAÇÃO ORÇÂNICA/ECONÓMICA

Euros

Objetivo [1]	Número do projeto [2]		Descrição [3]	Classificação	Datas		Pagamentos					Modificação (+/-) [13] = [7] - [6]		
	Código	Ano			Tipo	Número	Início	Fim	2024		Períodos seguintes			
									Dot. atual [6]	Dot. corrigida [7]	2025 [8]		2026 [9]	2027 [10]
1.			FUNÇÕES GERAIS				428.000,00	473.000,00						85.000,00
1.1.			SERVIÇOS GERAIS DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA				280.000,00	311.740,00						31.740,00
1.1.1.			Administração Geral				280.000,00	311.740,00						31.740,00
1.1.1.1.	01	2015	ENCARGOS DE INSTALAÇÕES				280.000,00	311.740,00						31.740,00
1.1.1.1.	0101	2015 A 2	ELECTRICIDADE	02/020201	2015/01/02	2028/12/31	280.000,00	311.740,00						31.740,00
1.2.			SEGURANÇA E ORDEN PÚBLICAS				148.000,00	161.260,00						13.260,00
1.2.1.			Proteção Civil e luta Contra Incêndios				148.000,00	161.260,00						13.260,00
1.2.1.1.	01	2017	PROTEÇÃO CIVIL				148.000,00	161.260,00						13.260,00
1.2.1.1.	0101	2017 A 1	PROTEÇÃO CIVIL - CORRENTES	02/040701	2017/01/02	2028/12/31	58.000,00	65.000,00						7.000,00
1.2.1.1.	0103	2017 A 3	EQUIPA DE INTERVENÇÃO PERMANENTE	02/040701	2017/01/02	2028/12/31	90.000,00	96.260,00						6.260,00
2.			FUNÇÕES SOCIAIS				184.920,95	356.208,20						171.287,25
2.5.			SERVIÇOS CULTURAIS, RECREATIVOS E RELIGIOSOS				184.920,95	356.208,20						171.287,25
2.5.1.			Cultura				70.000,00	171.287,25						101.287,25
2.5.1.1.	01	2019	EVENTOS CULTURAIS, SOCIAIS E DESPORTIVOS				70.000,00	171.287,25						101.287,25
2.5.1.1.	0102	2019 A 13	OUTRAS ATIVIDADES CULTURAIS E DESPORTIVAS		2019/01/01	2028/12/31								
2.5.1.1.	0102	2019 A 13	LOCAÇÃO DE OUTROS BENS	02/020208			25.000,00	56.287,25						31.287,25
2.5.1.1.	0102	2019 A 13	OUTROS SERVIÇOS	02/020225			45.000,00	115.000,00						70.000,00
2.5.3.			Outras Atividades Cívicas e Religiosas				114.920,95	184.920,95						70.000,00
2.5.3.1.	02	2019	INSTITUIÇÕES DE CARÁTER SOCIAL E CULTURAL				114.920,95	184.920,95						70.000,00
2.5.3.1.	0201	2019 A 15	OUTRAS INSTITUIÇÕES	02/040701	2019/01/02	2028/12/31	114.920,95	184.920,95						70.000,00
3.			FUNÇÕES ECONÓMICAS				200.000,00	200.000,00			60.000,00			
3.2.			INDÚSTRIA E ENERGIA				200.000,00	200.000,00			60.000,00			
3.2.2.			Energia				200.000,00	200.000,00			60.000,00			
3.2.2.1.	01	2015 A 1	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	02/020225	2015/01/02	2028/12/31	200.000,00	200.000,00			60.000,00			
Total :							812.920,95	1.029.208,20			60.000,00			216.287,25



DIVISÃO DE GESTÃO FINANCEIRA  
CONTRATAÇÃO PÚBLICA

PROC. N.º 30/CPN/E/24

O chefe da DGF	Despacho - Sr. Presidente
<p>Visto. A despacho referido para aprovação em reunião de câmara, conforme informado.</p> <p>08/02/2024 Luís Filipe L.</p>	<p>Aprova o conteúdo do programa de procedimento nos termos da impressão final. A programação revisto de câmara para ratificação do despacho constante na reunião.</p> <p>2024. FE. 08</p>

<b>Assunto:</b>	<p>Concurso Público - Empreitada " <b>Reposição de Equipamentos e Infraestruturas Municipais Danificadas pelos Incêndios Florestais ocorridos em 2022 no Município de Murça</b> "</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Alteração ao Programa de Procedimento</li></ul>
-----------------	---

INFORMAÇÃO/PROPOSTA N.º 3

Na reunião do executivo de 18 de janeiro de 2024, foi deliberado abrir concurso público com vista à realização da empreitada "**Reposição de Equipamentos e Infraestruturas Municipais Danificadas pelos Incêndios Florestais ocorridos em 2022 no Município de Murça**", cujo anúncio foi publicado na II Série do Diário da República n.º 19, datado de 26 de janeiro de 2024, com o anúncio de procedimento n.º 1255/2024.

No entanto, e tendo em consideração que o Programa de procedimento apresenta erros nos pontos 10.5 e 16.2.2 assim, solicita-se as seguintes correções:

onde se lê:

"10.5 Os documentos referidos no ponto 10.1.3.2 serão elaborados da seguinte forma:



**2º. Níveis de Discriminação dos Trabalhos a Executar**

Por capítulos e trabalhos mais significativos. (É fundamental que o programa de trabalhos esteja detalhado nas mesmas atividades consideradas no orçamento, mostre as interligações entre as diversas atividades, a duração destas, em qualquer momento, saber se determinada ou determinadas atividades estão ou não a ser realizadas no momento oportuno e programado)."

deve ler-se:

"10.5 Os documentos referidos no ponto 10.1.3.2 serão elaborados da seguinte forma:

...

**2º. Níveis de Discriminação dos Trabalhos a Executar**

Por capítulos e trabalhos mais significativos. (É fundamental que o programa de trabalhos seja perceptível demonstrando as interligações entre os capítulos e trabalhos mais significativos, a duração destas, em qualquer momento, saber se determinada ou determinadas atividades estão ou não a ser realizadas no momento oportuno e programado)."

E Onde se lê:

"...

16.2.2 O menor valor unitário apresentado para o artigo 0.2.1 do capítulo 0 - Estaleiro;..."

Deve ler-se

"...

16.2.2 A menor soma apresentada para os sub artigos do artigo 5.1.1 do capítulo 5 - Diversos;..."

Tais factos estão relacionado com erros de redação, sendo que a presente alteração promove uma melhor compreensão das peças do procedimento.

Conforme previsto no art.º 50 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 e, atendendo ao exposto no n.º 7 do referido artigo, o órgão



DIVISÃO DE GESTÃO FINANCEIRA  
CONTRATAÇÃO PÚBLICA

competente para a decisão de contratar pode, oficiosamente, prestar esclarecimentos e proceder à correção das peças do procedimento. Considerando também o exposto nos n.º 1 e 2 do art.º 64 do CCP, não se vislumbra nenhuma alteração de aspetos fundamentais das peças do procedimento, pelo que não será necessário proceder a uma prorrogação do prazo de entrega das propostas.

Considerando o n.º 8, do art.º 50, os esclarecimentos e retificações devem ser disponibilizados na plataforma eletrónica utilizada pela entidade adjudicante e junto às peças do procedimento que se encontrem patentes para consulta, devendo todos os interessados que as tenham obtido ser imediatamente notificados desse facto.

Nos termos do n.º 1 do art.º 36 do CCP, a presente proposta deve ser sancionada pelo órgão administrativo municipal que praticou a decisão de contratar.

À consideração Superior.

Murça, 8 de fevereiro de 2024

A Assistente Técnica,

Patrícia Margalho Anjos



800 ANOS

DIVISÃO DE GESTÃO FINANCEIRA  
CONTRATAÇÃO PÚBLICA

PROC. N.º 30/CPN/E/24

2024, 17.V.08

O chefe da DGF	Despacho - Sr. Presidente
<i>Visto - n despacho superior. 08/01/2024 [assinatura]</i>	<i>Aprovo a lista de erros e omissões proposta pelo projecto nos termos de informação técnica. A próxima reunião de câmara para ratificação do despacho constante na mesma.</i>
<b>Assunto:</b>	<b>Concurso Público - Empreitada "Reposição de Equipamentos e Infraestruturas Municipais Danificadas pelos Incêndios Florestais ocorridos em 2022 no Município de Murça "</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Resposta aos pedidos de Esclarecimentos e Listas de Erros e Omissões</li></ul>

**INFORMAÇÃO/PROPOSTA N.º 2**

Na reunião do executivo de 18 de janeiro de 2024, foi deliberado abrir concurso público com vista à realização da empreitada "**Reposição de Equipamentos e Infraestruturas Municipais Danificadas pelos Incêndios Florestais ocorridos em 2022 no Município de Murça**", cujo anúncio foi publicado na II Série do Diário da República n.º 19, datado de 26 de janeiro de 2024, com o anúncio de procedimento n.º 1255/2024.

Conforme previsto no art.º 50º 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 (retificado pelas declarações de retificação n.º 36-A/2017, de 30 de outubro e n.º 42/2017, de 30 de novembro), pelo Decreto-Lei n.º 33/2018, de 15 de maio, pelo Decreto-Lei n.º 170/2019, de 4 de dezembro, pela Resolução da Assembleia da República n.º 16/2020, de 19 de março, pela Lei n.º 30/2021, de 21 de maio e pela Declaração de Retificação n.º 25/2021, de 21 de julho, pelo Decreto-Lei n.º 78/2022, de 7 de novembro, 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,

*[assinatura]*



800 ANOS

DIVISÃO DE GESTÃO FINANCEIRA  
CONTRATAÇÃO PÚBLICA

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 Casfil - Carlos Augusto Pinto dos Santos & Filhos, Lda, apresentou lista de erros e omissões, todos dentro do prazo legal para o fazer, que se apresenta em anexo, tendo o mesmo sido enviado ao projetista e Revisor do Projeto de Execução, para se pronunciarem sobre o mesmo. De salientar que apenas é obrigatório responder, dentro do segundo terço do prazo para apresentação das propostas, aos pedidos de esclarecimentos e de erros e omissões submetidos dentro do prazo, no entanto, tendo em conta o princípio da transparência e da clarificação das peças do procedimento, conseguimos ter resposta do projetista em tempo útil, de todos os esclarecimentos e erros e omissões expostos pelos interessados.

Considerando o exposto nos n.ºs 3 e 4 do art.º 378.º do CCP, o empreiteiro é responsável pelos trabalhos de suprimentos de erros e omissões resultantes dos elementos da solução da obra e por isso, reclamar sobre a existência de erros ou omissões do caderno de encargos, salvo dos que só sejam detetáveis durante a execução da obra, sob pena de ser responsável por suportar metade do valor dos trabalhos complementares de suprimento desses erros e omissões.

A análise efetuada pelo projetista, a qual anexamos, resulta na concordância com alguns erros de quantidades apresentadas e na não aceitação de outras, prestando todos os esclarecimentos às observações de cada uma das listas de esclarecimentos 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,



80 ANOS

DIVISÃO DE GESTÃO FINANCEIRA  
CONTRATAÇÃO PÚBLICA

considerando-se rejeitados todos os que, até ao final daquele prazo, não sejam expressamente aceites.

O parecer do projetista recebido via e-mail (apresentado em anexo) propõe, como já referimos, a aceitação parcial de uma da lista de erros e omissões apresentada, conforme documento em anexo, validada Revisor do Projeto de Execução, as quais não conduzem a aumento do preço base estipulado para o presente concurso público, pelo que os mesmos devem ser submetidos à consideração do referido órgão competente para aceitação e/ou rejeição. De referir ainda, que a rejeição dos mesmos implica a responsabilização do dono de obra, uma vez que os mesmos foram detetados na fase de formação de contrato pelo empreiteiro, tal como lhe era exigível.

Pelo que a aceitação da presente lista de erros e omissões, não determina uma alteração do preço base fixado no Caderno de Encargos, nos termos do art.º 47º do CCP.

Considerando o n.º 8, do art.º 50, os esclarecimentos e retificações devem ser disponibilizados na plataforma eletrónica utilizada pela entidade adjudicante e junto às peças do procedimento que se encontrem patentes para consulta, devendo todos os interessados que as tenham obtido ser imediatamente notificados desse facto.

Nos termos do n.º 1 do art.º 36.º do CCP, a presente proposta deve ser sancionada pelo órgão administrativo municipal que praticou a decisão de contratar.

À consideração Superior.

Murça, 8 de fevereiro de 2024

A Assistente Técnica,

Patrícia Margalho Anjos



## **DESPACHO:**

**Empreitada: "Reposição de Equipamentos e Infraestruturas Municipais Danificadas pelos Incêndios Florestais ocorridos em 2022 no Município de Murça" - Aceitação de Erros e Omissões**

Tendo em atenção a informação da assistente técnica, Patrícia Margalho Anjos, datada de 08/02/2024;

Considerando que:

- O disposto no art.º 50º 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 (retificado pelas declarações de retificação n.º 36-A/2017, de 30 de outubro e n.º 42/2017, de 30 de novembro), pelo Decreto-Lei n.º 33/2018, de 15 de maio, pelo Decreto-Lei n.º 170/2019, de 4 de dezembro, pela Resolução da Assembleia da República n.º 16/2020, de 19 de março, pela Lei n.º 30/2021, de 21 de maio e pela Declaração de Retificação n.º 25/2021, de 21 de julho, pelo Decreto-Lei n.º 78/2022, de 7 de novembro, doravante designado por CCP, designadamente o previsto no seu n.º 6, onde se estipula que o órgão competente para a decisão de contratar deve identificar os termos do suprimento de cada um dos erros ou das omissões identificadas pelos interessados, considerando-se rejeitados todos os que ao final do segundo terço do prazo para apresentação das propostas, não sejam por ele expressamente aceites;

- No presente procedimento tal competência cabe à Câmara Municipal;

- A decisão do projetista relativamente à aceitação das listas de erros e omissões que não acresce em nada o valor base do procedimento, mas que conforme fundamentação do Revisor do Projeto de Execução, tal aceitação, não determina uma alteração do preço base fixado no Caderno de Encargos, nos termos do art.º 47º do CCP;



- A reunião do executivo municipal ocorreu em 02/02/2024 e que a próxima reunião se encontra agendada para o próximo dia 16 de fevereiro de 2024;
- Por força dos prazos legalmente fixado, dado que o prazo para resposta aos pedidos de esclarecimentos e listas de erros e omissões termina no dia 8 de fevereiro de 2024, não é possível reunir extraordinariamente a Câmara Municipal (CM);
- Se encontram reunidos os requisitos, urgência na tomada de decisão, impossibilidade objetiva de convocação de reunião extraordinária da CM e sujeição da decisão praticada pelo presidente da CM, sobre a matéria, a ratificação, pela CM, na sua reunião imediatamente subsequente a tal tomada de decisão administrativa, de acordo com o disposto no n.º 3, do art.º 35.º, do Anexo I, da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro;

Decido, com base na mencionada informação da assistente técnica Patrícia Margalho Anjos, afeta ao serviço de Contratação Pública da Divisão de Gestão Financeira, em anexo e no uso da competência que me confere o disposto no citado n.º 3, do art.º 35.º, do Anexo I, da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, aprovar a lista de erros e omissões apresentada ao caderno de encargos, sem alteração do preço base, relativa à empreitada mencionada em epígrafe.

Notifiquem-se os interessados.

Remeta-se à próxima reunião do executivo para ratificação.

Murça, 8 de fevereiro de 2024

O Presidente da Câmara Municipal,

Mário Artur Correia Lopes

## Patrícia Margalho

---

**De:** Jorge Ferreira <jferreira@nrv-norvia.com>  
**Enviado:** 6 de fevereiro de 2024 17:09  
**Para:** 'Patrícia Margalho'  
**Cc:** 'Mário Sampaio'; 'Engª Maria dos Anjos'; contratacaopublica@cm-murca.pt  
**Assunto:** RE: MUNICÍPIO DE MURÇA | Concurso Público - Empreitada "Reposição de Equipamentos e Infraestruturas Municipais Danificadas pelos Incêndios Florestais ocorridos em 2022 no Município de Murça" - Apresentação de Lista de Erros e Omissões  
**Anexos:** acinGov-ListaArtigos\_EO.xls

Boa tarde,

Em anexo os nossos comentários aos erros e omissões.

Cumprimentos,

### JORGE FERREIRA

Vias de Comunicação & Aeroportos

(+351) 933 410 111 <sup>(2)</sup>

Skype id: jorge.ferreira.norvia



Av. da Europa, Ed. Encosta do Rio, 10  
5000-557 Vila Real | **Portugal**  
(+351) 259 309 200 <sup>(1)</sup>  
[vilareal@nrv-norvia.com](mailto:vilareal@nrv-norvia.com)

Rua João Saraiva, 32  
1700-250 Lisboa | **Portugal**  
(+351) 219 108 930 <sup>(1)</sup>  
[lisboa@nrv-norvia.com](mailto:lisboa@nrv-norvia.com)



**A PROJETAR O FUTURO DESDE 1987**  
[nrv-norvia.com](http://nrv-norvia.com)



1- chamada para a rede fixa de Portugal; 2- chamada para rede móvel de Portugal

**De:** Patrícia Margalho <patriciaanjos@cm-murca.pt>  
**Enviada:** 2 de fevereiro de 2024 17:30  
**Para:** 'Jorge Ferreira' <jferreira@nrv-norvia.com>; 'Alípio Ferreira | STRENG' <alipio@streng.pt>  
**Cc:** 'Mário Sampaio' <msampaio@cm-murca.pt>; 'Engª Maria dos Anjos' <maria.lopes@cm-murca.pt>; contratacaopublica@cm-murca.pt  
**Assunto:** MUNICÍPIO DE MURÇA | Concurso Público - Empreitada "Reposição de Equipamentos e Infraestruturas Municipais Danificadas pelos Incêndios Florestais ocorridos em 2022 no Município de Murça" - Apresentação de Lista de Erros e Omissões

Boa tarde,  
Eng.º Jorge Ferreira  
Eng.º Alípio Ferreira

O Município de Murça lançou o concurso público para a realização da empreitada mencionada em assunto, no passado dia 26/01/2024, tendo o prazo para apresentação de pedidos de esclarecimentos ou lista de erros e omissões, terminado às 17:00 do dia de hoje.

Neste sentido, remeto a lista de erro e omissões apresentada por uma empresa interessada, para que a equipa projetista, representada pelo Eng.º Jorge Ferreira, e a equipa revisora de projeto, representada pelo Eng.º Alípio Ferreira, se possam pronunciar sobre a mesma, emitindo os vossos pareceres

assim, solicito resposta até ao dia 7 de fevereiro do corrente ano, dado que o prazo para resposta à mesma termina às 17:00 do dia 8 de fevereiro de 2024.

Remeto ainda a lista de artigos colocado no concurso, dado que tive que corrigir a numeração dos artigos do mapa de quantidades por vós enviado no projeto de execução.

Grata pela atenção dispensada.  
Com os melhores cumprimentos,

*Patrícia Margalho Anjos*  
*Divisão de Gestão Financeira*  
*Município de Murça*  
*Praça 5 de outubro*  
*5090-112 Murça*  
*E-mail: [patriciaanjos@cm-murca.pt](mailto:patriciaanjos@cm-murca.pt)*  
*Website: [www.cm-murca.pt](http://www.cm-murca.pt)*  
*Telefone: 259510120 Ext: 459*

Código	Designação	Descrição	Unidade	Qtd. Previstas	Qtd. Capsfil	Qtd. a considerar	Comentários NRV
1		<b>TERRAPLENAGEM</b>					
1.1		<b>Trabalhos em condições particulares:</b>					
1.1.1		Escavação nas bermas e/ou separador para alargamento do pavimento (abertura de calha), incluindo transporte dos produtos escavados e sua colocação em vazadouro, e eventual indenização por depósito, na espessura definida no projeto.					
1.1.1.1		Com 0,20m de espessura:					
1.1.1.1.1		- ER314	m2	2000,00			
1.1.1.1.2		- CM1176 - Banho/Penabeice	m2	350,00			
1.1.1.1.3		- CM1119 - ER314/Serapicos	m2	50,00			
1.1.1.1.4		- CM1179 - ER314/Macanhão	m2	300,00			
2		<b>DRENAGEM</b>					
2.1		<b>Execução de passagens hidráulicas de secção circular, em betão, incluindo todos os trabalhos necessários à sua implantação, nomeadamente, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos de remoção, reposição e eventual indenização por depósito:</b>					
2.1.1		<i>Com tubagens da classe I:</i>					
2.1.1.1		<i>Assentamento do tipo B:</i>					
2.1.1.1.1		Simplex com diâmetro de 0,60 m.					
2.1.1.1.1.1		- CM1119 - ER314/Serapicos	m	10,00			
2.1.2		<i>Com tubagens da classe II:</i>					
2.1.2.1		<i>Assentamento do tipo B:</i>					
2.1.2.1.1		Simplex com diâmetro de 0,60 m.					
2.1.2.1.1.1		- CM1176 - Banho/Penabeice	m	10,00			
2.2		<b>Execução de bocas em passagens hidráulicas de secção circular ou outra, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobantes, e eventuais indenizações por depósito:</b>					
2.2.1		<i>Bocas na base de aterro:</i>					
2.2.1.1		<i>Para passagens hidráulicas em betão:</i>					
2.2.1.1.1		Simplex para diâmetro inferior ou igual a 0,60 m.					
2.2.1.1.1.1		- CM1119 - ER314/Serapicos	un	1,00			
2.2.1.1.2		Simplex para diâmetro superior a 0,60 m e inferior ou igual a 1,00 m.					
2.2.1.1.2.1		- CM1176 - Banho/Penabeice	un	1,00			
2.2.2		<i>Bocas em escavação ou recipiente:</i>					
2.2.2.1		Com altura inferior ou igual a 2,50 m.					
2.2.2.1.1		- CM1119 - ER314/Serapicos	un	1,00			
2.2.2.1.2		- CM1176 - Banho/Penabeice	un	1,00			
2.3		<b>Execução de orgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobantes, e eventuais indenizações por depósito:</b>					
2.3.1		<i>Valetas e valas:</i>					
2.3.1.1		<i>Valetas de plataforma (laterais):</i>					
2.3.1.1.1		Revestidas com betão, de secção triangular ou trapezoidal, com abertura inferior ou igual a 1,20 m.					
2.3.1.1.1.1		- ER314	m	3475,00			
2.3.1.1.1.2		- CM1176 - Banho/Penabeice	m	465,00			
2.3.1.1.1.3		- CM1119 - ER314/Serapicos	m	380,00			
2.3.1.1.1.4		- CM1179 - ER314/Macanhão	m	140,00			
2.3.1.1.1.5		- CM588 - ER314/Valongo de Milhais	m	470,00			
2.4		<b>Execução de orgãos ou trabalhos acessórios no sistema de drenagem, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobantes, e eventuais indenizações por depósito:</b>					
2.4.1		<b>Passagens hidráulicas em caminhos paralelos e para continuidade de valetas sob serventias:</b>					
2.4.1.1		<b>Para continuidade de valetas sob serventias:</b>					
2.4.1.1.1		Com manilhas de diâmetro igual a 0,30 m e revestimento superior com betão.	m				
2.4.1.1.1.1		- ER314	m	65,00	105,00	65,00	Mater a quantidade
2.4.1.2		Demolição de elementos do sistema de drenagem existente:					
2.4.1.2.1		Aquedutos.	m				
2.4.1.2.1.1		- CM1176 - Banho/Penabeice	m	10,00			
2.4.1.3		Bocas na base de aterro.	un				
2.4.1.3.1		- CM1176 - Banho/Penabeice	un	1,00			
2.4.1.4		Bocas em escavação ou recipiente.	un				
2.4.1.4.1		- CM1176 - Banho/Penabeice	un	1,00			
2.5		<b>Outros Trabalhos:</b>					
2.5.1		<b>Limpeza, regularização e repartimento de valetas em betão C12/15 com espessura de 10cm.</b>					Foi alterado a descrição do artigo para incluir a limpeza.
2.5.1.1		- ER314	m	1480,00	1480,00	1480,00	
3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
3.1		<b>Camadas de misturas betuminosas a quente:</b>					
3.1.1		<i>Camada de desgaste:</i>					
3.1.1.1		<i>AC14 surf ligante(BB):</i>					
3.1.1.1.1		Com 0,05 m de espessura.					
3.1.1.1.1.1		- ER314	m2	72360,00	138930,00	72360,00	
3.1.1.1.1.2		- CM1176 - Banho/Penabeice	m2	16190,00	16268,00	16190,00	
3.1.1.1.1.3		- CM1119 - ER314/Serapicos	m2	10200,00	10800,00	10200,00	
3.1.1.1.1.4		- CM1179 - ER314/Macanhão	m2	7700,00	8500,00	7700,00	
3.1.1.1.1.5		- CM1181 - Valongo de Milhais/Ribeirinha	m2	2700,00	3000,00	2700,00	
3.2		<b>Regas betuminosas de Impregnação, colagem e cura:</b>					
3.2.1		<i>Regra de colagem:</i>					
3.2.1.1		Com emulsão modificada					
3.2.1.1.1		- ER314	m2	138780,00	138930,00	138780,00	
3.2.1.1.2		- CM1176 - Banho/Penabeice	m2	16190,00	16268,00	16190,00	

3.2.1.1.3	- CM1119 - ER314/Serapicos	m2	10200,00	10800,00	10200,00	Mantemos a quantidade prevista no projeto.
3.2.1.1.4	- CM1179 - ER314/Mascanho	m2	7700,00	8500,00	7700,00	
3.2.1.1.5	- CM1181 - Valongo de Mlhais/Ribeirinha	m2	2700,00	3000,00	2700,00	
3.3	<b>Trabalhos especiais de pavimentação:</b>					
3.3.1	<b>Fresagem de camadas de pavimentos existentes, incluindo remoção e transporte a vazadoiro dos produtos escavados ou reutilização em central, conforme definido no projeto:</b>					
3.3.1.1	<b>Em misturas betumíneas:</b>					
3.3.1.1.1	Em profundidades entre 5 e 10 cm.					
3.3.1.1.1.1	Com 0,05 m de profundidade:					
3.3.1.1.1.1.1	- ER314	m2	87905,00	138930,00	87905,00	
3.3.1.1.1.1.2	- CM1119 - ER314/Serapicos	m2	4108,00	10800,00	4108,00	
3.3.2	<b>Selagem e/ou elemento retardador da propagação de fissuras em pavimentos:</b>					
3.3.2.1	Produtos de selagem a quente de fissuras	m				
3.3.2.1.1	- ER314	m	2228,00	3000,00	2228,00	
3.4	<b>Misturas recicladas:</b>					
3.4.1	Mistura reciclada e quente em central, na espessura definida no projecto					
3.4.1.1	Com 0,04 m de espessura média.					
3.4.1.1.1	- ER314	tn	6509,00	6834,45	6509,00	
3.5	<b>Outros trabalhos:</b>					
3.5.1	<b>Pavimentação de Berma/Sobrantes:</b>					
3.5.1.1	<b>Aplicação dos produtos sobrantes da fresagem de camadas de pavimentos existentes:</b>					
3.5.1.1.1	Em aberturas de caixa com 0,20 m de espessura.					
3.5.1.1.1.1	- ER314	m2	1876,00			
3.5.1.1.1.2	- CM1176 - Banho/Penabeice	m2	350,00			
3.5.1.1.1.3	- CM1119 - ER314/Serapicos	m2	50,00			
3.5.1.1.1.4	- CM1179 - ER314/Mascanho	m2	300,00			
4	<b>EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA</b>					
4.1	<b>Equipamentos de Sinalização e Segurança:</b>					
4.1.1	<b>Sinalização vertical:</b>					
4.1.1.1	Sinalização vertical de informação, incluindo fornecimento e colocação:					
4.1.1.1.1	Outros painéis:					
4.1.1.1.1.1	- ER314	m2	3,58			
4.1.1.2	Estruturas para suporte dos elementos da sinalização de informação, incluindo implantação, fornecimento e colocação:					
4.1.1.2.1	Estruturas de apoio de sinais laterais (excluindo os sinais de código), setas e painéis:					
4.1.1.2.1.1	Em perfis metálicos não tubulares.					
4.1.1.2.1.1.1	- ER314	kg	989,00			
4.1.1.3	Execução de fundações em betão armado, em sinais (excluindo sinais de código), setas, painéis, pórticos e semi-pórticos, incluindo escavação para abertura da fundação em terreno de qualquer natureza, fornecimento, colocação, e cofragens necessárias.					
4.1.1.3.1	- ER314	m3	2,80			
4.1.2	<b>Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:</b>					
4.1.2.1	Marcas Longitudinais:					
4.1.2.1.1	Linha branca contínua (LBC):					
4.1.2.1.1.1	Com 0,10 m de largura (LBC 0,10).					
4.1.2.1.1.1.1	- CM1119 - ER314/Serapicos	m	10,00			
4.1.2.1.1.1.2	- CM1179 - ER314/Mascanho	m	10,00			
4.1.2.1.1.1.3	- CM588 - ER314/Valongo de Mlhais	m	10,00			
4.1.2.1.1.1.4	- CM1181 - Valongo de Mlhais/Ribeirinha	m	10,00			
4.1.2.1.1.2	Com 0,12 m de largura (LBC 0,12).					
4.1.2.1.1.2.1	- ER314	m	10800,00			
4.1.2.1.2	Linha branca tracejada de aviso (LBT):					
4.1.2.1.2.1	Com 0,12 m de largura e relação traço/espaco 5/2 m (LBT 0,12  5/2).					
4.1.2.1.2.1.1	- ER314	m	510,00			
4.1.2.1.3	Linha branca tracejada (LBT):					
4.1.2.1.3.1	Com 0,12 m de largura e relação traço/espaco 1/1 m (LBT 0,12  1/1).					
4.1.2.1.3.1.1	- ER314	m	182,00			
4.1.2.1.3.2	Com 0,12 m de largura e relação traço/espaco 4/10 m (LBT 0,12  4/10).					
4.1.2.1.3.2.1	- ER314	m	1424,00			
4.1.2.2	Marcas Transversais:					
4.1.2.2.1	Passadeiras de pedes.					
4.1.2.2.1.1	- ER314	m2	82,00			
4.1.2.3	Outras marcas:					
4.1.2.3.1	Bandas cromáticas.					
4.1.2.3.1.1	- ER314	m2	218,00			
4.1.2.3.2	Inscrições STOP.					
4.1.2.3.2.1	- CM1119 - ER314/Serapicos	un	1,00			
4.1.2.3.2.2	- CM1179 - ER314/Mascanho	un	1,00			
4.1.2.3.2.3	- CM588 - ER314/Valongo de Mlhais	un	1,00			
4.1.2.3.2.4	- CM1181 - Valongo de Mlhais/Ribeirinha	un	1,00			
4.1.2.3.3	Setas de desvio:					
4.1.2.3.3.1	Tipo II.					
4.1.2.3.3.1.1	- ER314	un	26,00			
4.2	<b>Equipamento de gulamento, balizagem e demarcação, incluindo implantação, fornecimento e colocação:</b>					
4.2.1	Balas direccionais:					
4.2.1.1	Unitárias (chevrons):					
4.2.1.1.1	Com 0,40 m de lado.					
4.2.1.1.1.1	- ER314	un	188,00			
4.3	<b>Trabalhos a realizar no sistema de sinalização e segurança existente:</b>					
4.3.1	Levantamento de elementos do sistema existente, e transporte a depósito a indicar pela Fiscalização.					
4.3.1.1	Sinais de "código", balias, balisas e marcos.					
4.3.1.1.1	- ER314	un	19,00			
4.3.1.2	Sinais de Informação, Setas e Painéis.					
4.3.1.2.1	- ER314	un	6,00			
4.4	<b>Sinalização temporária:</b>					
4.4.1	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projeto elaborado nos termos do DL 22A/98 de 1 de outubro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.					
4.5	<b>Outros Trabalhos:</b>					
4.5.1	<b>Sistemas de retenção rodoviários:</b>					
4.5.1.1	Guardas Metálicas:	vg	1,00			

4.5.1.1.1	Implantação de guardas metálicas de protecção para motociclistas nas guardas metálicas existentes.						
4.5.1.1.1.1	- ER314	m	775,00				
4.5.1.2	Barreiras de segurança metálicas, com dispositivos de protecção para motociclistas:						
4.5.1.2.1	De desempenho [ N2 ] - [ W5 ] - [ A ].						
4.5.1.2.1.1	- ER314	m	918,00	740,00			
4.5.1.2.2	De desempenho [ N2 ] - [ W3 ] - [ A ].						
4.5.1.2.2.1	- CM1176 - Banho/Penabeice	m	1210,00	1060,00		As quantidades foram deduzidas dos terminais que foram acrescentados no artigo seguinte	
4.5.1.2.2.2	- CM1170 - ER314/Mascanho	m	1080,00	1050,00			
4.5.1.2.2.3	- CM568 - ER314/Valongo de Milhais	m	620,00	600,00			
4.5.1.2.2.4	- CM1181 - Valongo de Milhais/Ribeirinha	m	80,00	80,00			
4.5.1.3	Terminal de barreira de segurança:						
4.5.1.3.1	Terminal enterrado a cota variável:						
4.5.1.3.1.1	- ER314	un		16,00			foram acrescentados os artigos dos terminais.
4.5.1.3.1.2	- CM1176 - Banho/Penabeice	un		22,00			
4.5.1.3.1.3	- CM1170 - ER314/Mascanho	un		4,00			
4.5.1.3.1.4	- CM568 - ER314/Valongo de Milhais	un		5,00			
4.5.1.3.1.5	- CM1181 - Valongo de Milhais/Ribeirinha	un		2,00			
4.5.1.3.2	Terminal enterrado a cota constante.						
4.5.1.3.2.1	- ER314	un		5,00			
4.5.1.4	Guardas Rígidas:						
4.5.1.4.1	Implantação de guardas rígidas, aproveitando as guardas existentes, incluindo abertura de fundação, execução de base em betão C16/20 com 0,25m de espessura, e todos os trabalhos e materiais julgados necessários.						
4.5.1.4.1.1	- CM1176 - Banho/Penabeice	m	300,00				
4.6	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcacão:						
4.6.1	Marcas Transversais:						
4.6.1.1	Barra de paragem com 0,50 m de largura.						
4.6.1.1.1	- ER314	m2	54,70				
4.6.1.1.2	- CM1119 - ER314/Serapicos	m2	1,25				
4.6.1.1.3	- CM1170 - ER314/Mascanho	m2	1,25				
4.6.1.1.4	- CM568 - ER314/Valongo de Milhais	m2	1,25				
4.6.1.1.5	- CM1181 - Valongo de Milhais/Ribeirinha	m2	1,25				
4.7	Sinalização vertical:						
4.7.1	Sinalização vertical de código, incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e mactiços de fundação:						
4.7.1.1	Sinais triangulares:						
4.7.1.1.1	Com L = 0,70 m.						
4.7.1.1.1.1	Classe RA2						
4.7.1.1.1.1.1	- ER314	un	30,00				
4.7.1.1.1.1.2	- CM1119 - ER314/Serapicos	un	1,00				
4.7.1.1.1.1.3	- CM1170 - ER314/Mascanho	un	1,00				
4.7.1.1.1.1.4	- CM568 - ER314/Valongo de Milhais	un	1,00				
4.7.1.1.1.1.5	- CM1181 - Valongo de Milhais/Ribeirinha	un	1,00				
4.7.1.2	Sinais circulares:						
4.7.1.2.1	Com diâmetro igual a 0,70 m.						
4.7.1.2.1.1	Classe RA2						
4.7.1.2.1.1.1	- ER314	un	69,00				
4.7.1.3	Sinais octogonais (STOP):						
4.7.1.3.1	Com L = 0,70 m.						
4.7.1.3.1.1	Classe RA2						
4.7.1.3.1.1.1	- ER314	un	10,00				
4.7.1.3.1.1.2	- CM1119 - ER314/Serapicos	un	1,00				
4.7.1.3.1.1.3	- CM1170 - ER314/Mascanho	un	1,00				
4.7.1.3.1.1.4	- CM568 - ER314/Valongo de Milhais	un	1,00				
4.7.1.3.1.1.5	- CM1181 - Valongo de Milhais/Ribeirinha	un	1,00				
4.7.1.4	Sinais quadrangulares:						
4.7.1.4.1	Com L = 0,70 m.						
4.7.1.4.1.1	Classe RA2						
4.7.1.4.1.1.1	- ER314	un	8,00				
4.7.1.5	Sinais rectangulares:						
4.7.1.5.1	Classe RA2						
4.7.1.5.1.1	- ER314	m2	1,08				
4.7.1.5.1.2	- CM1119 - ER314/Serapicos	m2	0,08				
4.7.1.5.1.3	- CM1170 - ER314/Mascanho	m2	0,08				
4.7.1.5.1.4	- CM568 - ER314/Valongo de Milhais	m2	0,08				
4.7.1.5.1.5	- CM1181 - Valongo de Milhais/Ribeirinha	m2	0,08				
5	<b>DIVERSOS</b>						
5.1	Estaleiro						
5.1.1	Estaleiro, equipamentos e plano de higiene, segurança e saúde						
5.1.1.1	Encargos gerais com o estaleiro (montagem e desmontagem), incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.						
5.1.1.1.1	Montagem	vg	1,00				
5.1.1.1.2	Manutenção	vg	1,00				
5.1.1.1.3	Desmontagem	vg	1,00				
5.1.1.2	Adaptação e manutenção do Plano de Segurança e Saúde.	vg	1,00				
5.1.1.3	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 hastas e placa identificativa do financiamento, com informações a fornecer. (as placas de identificação e sinalização serão em lâminas de alumínio lacado com suporte adequado)	vg	1,00				
5.1.1.4	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.	vg	1,00				

Processo

Procedimentos

19/CPN/E/24 X

30491/2024

## Reposição de Equipamentos e Infraestruturas Municipais Danificadas pelos Incêndios Florestais ocorridos em 2022 no Município de Murça

Data limite da entrega das propostas: **2024-02-15 17:00** (faltam 7 dias 5 horas 32 minutos 30 segundos).Data limite para a entrega de pedidos de esclarecimento: **2024-02-02 17:00**Data limite para a resposta aos pedidos de esclarecimento: **2024-02-08 17:00** (faltam 0 dias 5 horas 32 minutos 30 segundos).Data limite para a entrega de listas de erros ou omissões: **2024-02-02 17:00**Data limite para a resposta às listas de erros ou omissões: **2024-02-08 17:00** (faltam 0 dias 5 horas 32 minutos 30 segundos).

Erros e omissões detetados nas Peças do Procedimento



## Erros e omissões detetados nas Peças do Procedimento pelo interessado

**Interessado:** CAPSFIL - Carlos Augusto Pinto Dos Santos & Filhos, SA  
**Formalizado por:** Eduardo Nuno Machado Ribeiro Guimarães em 2024-02-02 15:05:36  
**Descrição sumária:** Exmos. Srs.,  
Junto enviamos a lista de EO detetados nesta fase.  
Atentamente,  
CAPSFIL SA

**Documento associado:** [LISTA\\_EO\\_assinado.pdf](#) **De acordo com a legislação aplicável, foi associada esta transação bem como aos documentos que a integram uma Assinatura Digital Qualificada.**

## Análise dos erros e omissões detetados nas peças do procedimento pelo interessado

## Parecer sobre a lista de erros/omissões do caderno de encargos submetida:

Associar documento

- Com base na lista de erros e omissões detetadas, é necessário retificar a informação de abertura do procedimento?  Sim  Não
- Deseja disponibilizar uma versão atualizada do caderno de encargos  Sim  Não
- Deseja disponibilizar uma versão atualizada do anúncio?  Sim  Não
- Deseja disponibilizar uma versão atualizada do programa de procedimento?  Sim  Não
- Deseja disponibilizar uma versão atualizada do anexo Projeto de Execução?  Sim  Não

De forma a cumprir todos os requisitos legais, **esta transação será assinada digitalmente**. Todos os documentos gerados ou carregados que se encontram associados a esta transação serão também assinados digitalmente.

Quinta-feira, 8 fevereiro 2024 11:27:29 (UTC)

 707 451 451 [apoio@acingov.pt](mailto:apoio@acingov.pt)

Português

**“PROJETO DE EXECUÇÃO PARA REPOSIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS MUNICIPAIS DANIFICADAS PELOS INCÊNDIOS FLORESTAIS OCORRIDOS EM 2022 NO MUNICÍPIO DE MURÇA”**

**LISTA DE ERROS E OMISSÕES**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade Projeto	Quantidade medida	dif.	erro ou omissão
<b>1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					
1.1	Trabalhos em condições particulares:					
1.1.1	Escavação nas bermas e/ou separador para alargamento do pavimento (abertura de caixa), incluindo transporte dos produtos escavados e sua colocação em vazadouro, e eventual indemnização por depósito, na espessura definida no projeto.					
1.1.1.1	Com 0,20m de espessura:					
1.1.1.1.1	- ER314	m2	2000			
1.1.1.1.2	- CM1176 - Banho/Penabeice	m2	350			
1.1.1.1.3	- CM1119 - ER314/Serapicos	m2	50			
1.1.1.1.4	- CM1179 - ER314/Mascanho	m2	300			
<b>2</b>	<b>DRENAGEM</b>					
2.1	Execução de passagens hidráulicas de secção circular, em betão, incluindo todos os trabalhos necessários à sua implantação, nomeadamente, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos remoção, reposição e eventual indemnização por depósito:					
2.1.1	Com tubagens da classe I:					
2.1.1.1	Assentamento do tipo B:					
2.1.1.1.1	Simples com diâmetro de 0,60 m.					
2.1.1.1.1.1	- CM1119 - ER314/Serapicos	m	10			
2.1.2	Com tubagens da classe II:					
2.1.2.1	Assentamento do tipo B:					
2.1.2.1.1	Simples com diâmetro de 0,80 m.					
2.1.2.1.1.1	- CM1176 - Banho/Penabeice	m	10			
2.2	Execução de bocas em passagens hidráulicas de secção circular ou outra, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:					
2.2.1	Bocas na base de aterro:					
2.2.1.1	Para passagens hidráulicas em betão:					
2.2.1.1.1	Simples para diâmetro inferior ou igual a 0,60 m.					
2.2.1.1.1.1	- CM1119 - ER314/Serapicos	UN	1			
2.2.1.1.2	Simples para diâmetro superior a 0,60 m e inferior ou igual a 1,00 m.					
2.2.1.1.2.1	- CM1176 - Banho/Penabeice	UN	1			
2.2.2	Bocas em escavação ou recipiente:					
2.2.2.1	Com altura inferior ou igual a 2,50 m.					
2.2.2.1.1	- CM1119 - ER314/Serapicos	UN	1			
2.2.2.1.2	- CM1176 - Banho/Penabeice	UN	1			
2.3	Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:					
2.3.1	Valetas e valas:					
2.3.1.1	Valetas de plataforma (laterais):					
2.3.1.1.1	Revestidas com betão, de secção triangular ou trapezoidal, com abertura inferior ou igual a 1,20 m.					
2.3.1.1.1.1	- ER314	m	3475			
2.3.1.1.1.2	- CM1176 - Banho/Penabeice	m	465			
2.3.1.1.1.3	- CM1119 - ER314/Serapicos	m	380			
2.3.1.1.1.4	- CM1179 - ER314/Mascanho	m	140			
2.3.1.1.1.5	- CM568 - ER314/Valongo de Milhais	m	470			
2.4	Execução de órgãos ou trabalhos acessórios no sistema de drenagem, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:					

2.4.1	Passagens hidráulicas em caminhos paralelos e para continuidade de valetas sob serventias:					
2.4.1.1	Para continuidade de valetas sob serventias:					
2.4.1.1.1	Com manilhas de diâmetro igual a 0,30 m e revestimento superior com betão.					
2.4.1.1.1.1	- ER314	m	65	105	40	
2.4.1.2	Demolição de elementos do sistema de drenagem existente:					
2.4.1.2.1	Aquedutos.					
2.4.1.2.1.1	- CM1176 - Banho/Penabeice	m	10			
2.4.1.3	Bocas na base de aterro.					
2.4.1.3.1	- CM1176 - Banho/Penabeice	UN	1			
2.4.1.4	Bocas em escavação ou recipiente.					
2.4.1.4.1	- CM1176 - Banho/Penabeice	UN	1			
2.5	Outros Trabalhos:					
2.5.1	Reperfilamento de valetas em betão C12/15 com espessura de 10cm.					
2.5.1.1	- ER314	m	1480			
OM1	Limpeza de valetas, carga e transporte de produtos sobrantes e transporte a vazadouro.	m		1480	1480	omissa a medição deste trabalho, preparatório a aplicação ca camada de betão.
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
3.1	Camadas de misturas betuminosas a quente:					
3.1.1	Camada de desgaste:					
3.1.1.1	AC14 surf ligante(BB):					
3.1.1.1.1	Com 0,05 m de espessura.					
3.1.1.1.1.1	- ER314	m2	72360	138930	66570	
3.1.1.1.1.2	- CM1176 - Banho/Penabeice	m2	16190	16298	108	
3.1.1.1.1.3	- CM1119 - ER314/Serapicos	m2	10200	10800	600	
3.1.1.1.1.4	- CM1179 - ER314/Mascanho	m2	7700	8500	800	
3.1.1.1.1.5	- CM1181 - Valongo de Milhais/Ribeirinha	m2	2700	3000	300	
3.2	Regas betuminosas de impregnação, colagem e cura:					
3.2.1	Rega de colagem:					
3.2.1.1	Com emulsão modificada					
3.2.1.1.1	- ER314	m2	138780	138930	150	
3.2.1.1.2	- CM1176 - Banho/Penabeice	m2	16190	16298	108	
3.2.1.1.3	- CM1119 - ER314/Serapicos	m2	10200	10800	600	
3.2.1.1.4	- CM1179 - ER314/Mascanho	m2	7700	8500	800	
3.2.1.1.5	- CM1181 - Valongo de Milhais/Ribeirinha	m2	2700	3000	300	
3.3	Trabalhos especiais de pavimentação:					
3.3.1	Fresagem de camadas de pavimentos existentes, incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos escavados ou reutilização em central, conforme definido no projeto:					
3.3.1.1	Em misturas betuminosas:					
3.3.1.1.1	Em profundidades entre 5 e 10 cm.					
3.3.1.1.1.1	Com 0,05 m de profundidade:					
3.3.1.1.1.1.1	- ER314	m2	67905	138930	71025	
3.3.1.1.1.1.2	- CM1119 - ER314/Serapicos	m2	4106	10800	6694	
3.3.2	Selagem e/ou elemento retardador da propagação de fissuras em pavimentos:					
3.3.2.1	Produtos de selagem a quente de fissuras					
3.3.2.1.1	- ER314	m	2228	3000	772	
3.4	Misturas recicladas:					
3.4.1	Mistura reciclada a quente em central, na espessura definida no projecto					
3.4.1.1	Com 0,04 m de espessura média.					
3.4.1.1.1	- ER314	TON	6509	6834,45	325,45	tn
3.5	Outros trabalhos:					
3.5.1	Pavimentação de Berma/Sobrantes:					
3.5.1.1	Aplicação dos produtos sobrantes da fresagem de camadas de pavimentos existentes:					
3.5.1.1.1	Em aberturas de caixa com 0,20 m de espessura.					
3.5.1.1.1.1	- ER314	m2	1879			
3.5.1.1.1.2	- CM1176 - Banho/Penabeice	m2	350			
3.5.1.1.1.3	- CM1119 - ER314/Serapicos	m2	50			
3.5.1.1.1.4	- CM1179 - ER314/Mascanho	m2	300			
<b>4</b>	<b>EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA</b>					
4.1	Equipamentos de Sinalização e Segurança:					
4.1.1	Sinalização vertical:					
4.1.1.1	Sinalização vertical de informação, incluindo fornecimento e colocação:					
4.1.1.1.1	Outros painéis:					
4.1.1.1.1.1	- ER314	m2	3,58			

4.1.1.2	Estruturas para suporte dos elementos da sinalização de informação, incluindo implantação, fornecimento e colocação:				
4.1.1.2.1	Estruturas de apoio de sinais laterais (excluindo os sinais de código), setas e painéis:				
4.1.1.2.1.1	Em perfis metálicos não tubulares.				
4.1.1.2.1.1.1	- ER314	kg	989		
4.1.1.3	Execução de fundações em betão armado, em sinais (excluindo sinais de código), setas, painéis, pórticos e semi-pórticos, incluindo escavação para abertura da fundação em terreno de qualquer natureza, fornecimento, colocação, e cofragens necessárias.				
4.1.1.3.1	- ER314	m3	2,6		
4.1.2	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:				
4.1.2.1	Marcas Longitudinais:				
4.1.2.1.1	Linha branca contínua (LBC):				
4.1.2.1.1.1	Com 0,10 m de largura (LBC 0,10).				
4.1.2.1.1.1.1	- CM1119 - ER314/Serapicos	m	10		
4.1.2.1.1.1.2	- CM1179 - ER314/Mascanho	m	10		
4.1.2.1.1.1.3	- CM568 - ER314/Valongo de Milhais	m	10		
4.1.2.1.1.1.4	- CM1181 - Valongo de Milhais/Ribeirinha	m	10		
4.1.2.1.1.2	Com 0,12 m de largura (LBC 0,12).				
4.1.2.1.1.2.1	- ER314	m	10600		
4.1.2.1.2	Linha branca tracejada de aviso (LBTA):				
4.1.2.1.2.1	Com 0,12 m de largura e relação traço/espaco 5/2 m (LBTA 0,12  5/2).				
4.1.2.1.2.1.1	- ER314	m	510		
4.1.2.1.3	Linha branca tracejada (LBT):				
4.1.2.1.3.1	Com 0,12 m de largura e relação traço/espaco 1/1 m (LBT 0,12  1/1).				
4.1.2.1.3.1.1	- ER314	m	182		
4.1.2.1.3.2	Com 0,12 m de largura e relação traço/espaco 4/10 m (LBT 0,12  4/10).				
4.1.2.1.3.2.1	- ER314	m	1424		
4.1.2.2	Marcas Transversais:				
4.1.2.2.1	Passadeiras de peões.				
4.1.2.2.1.1	- ER314	m2	62		
4.1.2.3	Outras marcas:				
4.1.2.3.1	Bandas cromáticas.				
4.1.2.3.1.1	- ER314	m2	218		
4.1.2.3.2	Inscrições STOP.				
4.1.2.3.2.1	- CM1119 - ER314/Serapicos	UN	1		
4.1.2.3.2.2	- CM1179 - ER314/Mascanho	UN	1		
4.1.2.3.2.3	- CM568 - ER314/Valongo de Milhais	UN	1		
4.1.2.3.2.4	- CM1181 - Valongo de Milhais/Ribeirinha	UN	1		
4.1.2.3.3	Setas de desvio:				
4.1.2.3.3.1	Tipo II.				
4.1.2.3.3.1.1	- ER314	UN	26		
4.2	Equipamento de guarnimento, balizagem e demarcação, incluindo implantação, fornecimento e colocação:				
4.2.1	Baias direccionais:				
4.2.1.1	Unitárias (chevrons):				
4.2.1.1.1	Com 0,40 m de lado.				
4.2.1.1.1.1	- ER314	UN	166		
4.3	Trabalhos a realizar no sistema de sinalização e segurança existente:				
4.3.1	Levantamento de elementos do sistema existente, e transporte a depósito a indicar pela Fiscalização.				
4.3.1.1	Sinais de código, baias, balisas e marcos.				
4.3.1.1.1	- ER314	UN	19		
4.3.1.2	Sinais de Informação, Setas e Painéis.				
4.3.1.2.1	- ER314	UN	6		
4.4	Sinalização temporária:				
4.4.1	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projeto elaborado nos termos do DL 22A/98 de 1 de outubro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	vg	1		
4.5	Outros Trabalhos:				
4.5.1	Sistemas de retenção rodoviários:				
4.5.1.1	Guardas Metálicas:				
4.5.1.1.1	Implantação de guardas metálicas de protecção para motociclistas nas guardas metálicas existentes.				
4.5.1.1.1.1	- ER314	m	775		

4.5.1.2	Barreiras de segurança metálicas, com dispositivos de proteção para motociclistas:					
4.5.1.2.1	De desempenho [ N2 ] [ W5 ] [ A ].					
4.5.1.2.1.1	- ER314	m	918			
4.5.1.2.2	De desempenho [ N2 ] [ W3 ] [ A ].					
4.5.1.2.2.1	- CM1176 - Banho/Penabeice	m	1210			
4.5.1.2.2.2	- CM1179 - ER314/Mascanho	m	1080			
4.5.1.2.2.3	- CM568 - ER314/Valongo de Milhais	m	620			
4.5.1.2.2.4	- CM1181 - Valongo de Milhais/Ribeirinha	m	80			
OM2	Terminais de entrada e saída ou carpa.			500	500	A aplicar em todas as entradas para serventias de terrenos agrícolas, bem como no final de cada troço de guarda.
4.5.1.2	Guardas Rígidas:					
4.5.1.2.1	Implantação de guardas rígidas, aproveitando as guardas existentes, incluindo abertura de fundação, execução de base em betão C16/20 com 0,25m de espessura, e todos os trabalhos e materiais julgados necessários.					
4.5.1.2.1.1	- CM1176 - Banho/Penabeice	m	300			
4.6	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:					
4.6.1	Marcas Transversais:					
4.6.1.1	Barras de paragem com 0,50 m de largura.					
4.6.1.1.1	- ER314	m2	54,7			
4.6.1.1.2	- CM1119 - ER314/Serapicos	m2	1,25			
4.6.1.1.3	- CM1179 - ER314/Mascanho	m2	1,25			
4.6.1.1.4	- CM568 - ER314/Valongo de Milhais	m2	1,25			
4.6.1.1.5	- CM1181 - Valongo de Milhais/Ribeirinha	m2	1,25			
4.7	Sinalização vertical:					
4.7.1	Sinalização vertical de código, incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:					
4.7.1.1	Sinais triangulares:					
4.7.1.1.1	Com L = 0,70 m.					
4.7.1.1.1.1	Classe RA2					
4.7.1.1.1.1.1	- ER314	UN	30			
4.7.1.1.1.1.2	- CM1119 - ER314/Serapicos	UN	1			
4.7.1.1.1.1.3	- CM1179 - ER314/Mascanho	UN	1			
4.7.1.1.1.1.4	- CM568 - ER314/Valongo de Milhais	UN	1			
4.7.1.1.1.1.5	- CM1181 - Valongo de Milhais/Ribeirinha	UN	1			
4.7.1.2	Sinais circulares:					
4.7.1.2.1	Com diâmetro igual a 0,70 m.					
4.7.1.2.1.1	Classe RA2					
4.7.1.2.1.1.1	- ER314	UN	69			
4.7.1.3	Sinais octogonais (STOP):					
4.7.1.3.1	Com L = 0,70 m.					
4.7.1.3.1.1	Classe RA2					
4.7.1.3.1.1.1	- ER314	UN	10			
4.7.1.3.1.1.2	- CM1119 - ER314/Serapicos	UN	1			
4.7.1.3.1.1.3	- CM1179 - ER314/Mascanho	UN	1			
4.7.1.3.1.1.4	- CM568 - ER314/Valongo de Milhais	UN	1			
4.7.1.3.1.1.5	- CM1181 - Valongo de Milhais/Ribeirinha	UN	1			
4.7.1.4	Sinais quadrangulares:					
4.7.1.4.1	Com L = 0,70 m.					
4.7.1.4.1.1	Classe RA2					
4.7.1.4.1.1.1	- ER314	UN	8			
4.7.1.5	Sinais rectangulares.					
4.7.1.5.1	Classe RA2					
4.7.1.5.1.1	- ER314	m2	1,08			
4.7.1.5.1.2	- CM1119 - ER314/Serapicos	m2	0,06			
4.7.1.5.1.3	- CM1179 - ER314/Mascanho	m2	0,06			
4.7.1.5.1.4	- CM568 - ER314/Valongo de Milhais	m2	0,06			
4.7.1.5.1.5	- CM1181 - Valongo de Milhais/Ribeirinha	m2	0,06			
5	<b>DIVERSOS</b>					
5.1	Estaleiro					
5.1.1	Estaleiro, equipamentos e plano de higiene, segurança e saúde					
5.1.1.1	Encargos gerais com o estaleiro (montagem e desmontagem), incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.					
5.1.1.1.1	Montagem	vg	1			
5.1.1.1.2	Manutenção	vg	1			
5.1.1.1.3	Desmontagem	vg	1			
5.1.1.2	Adaptação e manutenção do Plano de Segurança e Saúde.	vg	1			

5.1.1.3	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 do financiamento, com informações a fornecer. (as placas de identificação e sinalização serão em lâminas de alumínio lacado com suporte adequado)	vg	1			
5.1.1.4	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.	vg	1			

digisign

**Assinado por: Eduardo Nuno Machado Ribeiro Guimaraes**  
**Entitlement - ASSINAR DOCUMENTOS E CONTRATOS**

Com o uso de uma Digisign, a assinatura  
 eletrónica é assinada digitalmente  
 e é automaticamente verificada e autenticada por nós.



DIVISÃO DE GESTÃO FINANCEIRA  
CONTRATAÇÃO PÚBLICA

PROC. N.º 19/CPN/E/24

O chefe da DGF	Despacho - Sr. Presidente
<p><i>visto. A despacho superior para a aprovação em reunião de Câmara, conforme informação</i> 08/02/2024 <i>Juiz Filipe Lopes</i></p>	<p><i>Após a correção no programa de procedimento nos termos da informação fornecida. A fixação da reunião de Câmara para a execução do despacho constante no número.</i></p>
<p><b>Assunto:</b> Concurso Público - Empreitada "Remodelação e Ampliação do antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de Murça"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alteração ao Programa de Procedimento</li> </ul>	<p><i>2024 fev. 08</i></p>

INFORMAÇÃO/PROPOSTA N.º 3

Na reunião do executivo de 18 de janeiro de 2024, foi deliberado abrir concurso público com vista à realização da empreitada "**Remodelação e Ampliação do antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de Murça**", cujo anúncio foi publicado na II Série do Diário da República n.º 19, datado de 26 de janeiro de 2024, com o anúncio de procedimento n.º 1254/2024.

No entanto, e tendo em consideração que o Programa de procedimento apresenta erros nos pontos 10.5 e 16.2.2 assim, solicita-se as seguintes correções:

onde se lê:

"10.5 Os documentos referidos no ponto 10.1.3.2 serão elaborados da seguinte forma:

...

**2.º. Níveis de Discriminação dos Trabalhos a Executar**

*Edição*



Por capítulos e trabalhos mais significativos. (É fundamental que o programa de trabalhos esteja detalhado nas mesmas atividades consideradas no orçamento, mostre as interligações entre as diversas atividades, a duração destas, em qualquer momento, saber se determinada ou determinadas atividades estão ou não a ser realizadas no momento oportuno e programado)."

deve ler-se:

"10.5 Os documentos referidos no ponto 10.1.3.2 serão elaborados da seguinte forma:

...

#### **2°. Níveis de Discriminação dos Trabalhos a Executar**

Por capítulos e trabalhos mais significativos. (É fundamental que o programa de trabalhos seja perceptível demonstrando as interligações entre os capítulos e trabalhos mais significativos, a duração destas, em qualquer momento, saber se determinada ou determinadas atividades estão ou não a ser realizadas no momento oportuno e programado)."

E Onde se lê:

"...

16.2.2 O menor valor unitário apresentado para o artigo 0.2.1 do capítulo 0 - Estaleiro;..."

Deve ler-se

"...

16.2.2 O menor valor unitário apresentado para o artigo 0.1 do capítulo 0 - Trabalhos Preparatórios;..."

Tais factos estão relacionado com erros de redação, sendo que a presente alteração promove uma melhor compreensão das peças do procedimento.

Conforme previsto no art.º 50 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 e, atendendo ao exposto no n.º 7 do referido artigo, o órgão competente para a decisão de contratar pode, officiosamente, prestar esclarecimentos e proceder à correção das peças do procedimento.



DIVISÃO DE GESTÃO FINANCEIRA  
CONTRATAÇÃO PÚBLICA

Considerando também o exposto nos n.º 1 e 2 do art.º 64 do CCP, não se vislumbra nenhuma alteração de aspetos fundamentais das peças do procedimento, pelo que não será necessário proceder a uma prorrogação do prazo de entrega das propostas.

Considerando o n.º 8, do art.º 50, os esclarecimentos e retificações devem ser disponibilizados na plataforma eletrónica utilizada pela entidade adjudicante e junto às peças do procedimento que se encontrem patentes para consulta, devendo todos os interessados que as tenham obtido ser imediatamente notificados desse facto.

Nos termos do n.º 1 do art.º 36 do CCP, a presente proposta deve ser sancionada pelo órgão administrativo municipal que praticou a decisão de contratar.

À consideração Superior.

Murça, 8 de fevereiro de 2024

A Assistente Técnica,

Patrícia Margalho Anjos



80 ANOS

DIVISÃO DE GESTÃO FINANCEIRA  
CONTRATAÇÃO PÚBLICA

PROC. N.º 19/CPN/E/24

O chefe da DGF	Despacho - Sr. Presidente
<i>visto. A despacho superior. 08/02/2024 [assinatura]</i>	<i>Aprovo a lista de erros e omissões proposta pelo projectista nos termos da informação técnica. A próxima reunião de Câmara para ratificação do despacho constante no mesmo 2024. Sr. B</i>
<b>Assunto:</b>	Concurso Público - Empreitada "Remodelação e <del>Ampliação</del> do antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de Murça" <ul style="list-style-type: none"><li>• Resposta aos pedidos de Esclarecimentos e Listas de Erros e Omissões</li></ul>

INFORMAÇÃO/PROPOSTA N.º 2

Na reunião do executivo de 18 de janeiro de 2024, foi deliberado abrir concurso público com vista à realização da empreitada "Remodelação e Ampliação do antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de Murça", cujo anúncio foi publicado na II Série do Diário da República n.º 19, datado de 26 de janeiro de 2024, com o anúncio de procedimento n.º 1254/2024.

Conforme previsto no art.º 50º 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 (retificado pelas declarações de retificação n.º 36-A/2017, de 30 de outubro e n.º 42/2017, de 30 de novembro), pelo Decreto-Lei n.º 33/2018, de 15 de maio, pelo Decreto-Lei n.º 170/2019, de 4 de dezembro, pela Resolução da Assembleia da República n.º 16/2020, de 19 de março, pela Lei n.º 30/2021, de 21 de maio e pela Declaração de Retificação n.º 25/2021, de 21 de julho, pelo Decreto-Lei n.º 78/2022, de 7 de novembro, 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,

*[assinatura]*



80 ANOS

DIVISÃO DE GESTÃO FINANCEIRA  
CONTRATAÇÃO PÚBLICA

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 Teisil - Empresa de Construção, Lda, apresentou pedido de esclarecimento, já os interessados Casfil - Carlos Augusto Pinto dos Santos & Filhos, Lda, Simplex Build, Lda e Teisil - Empresa de Construção, Lda apresentaram listas de erros e omissões, todos dentro do prazo legal para o fazerem, que se apresentam em anexo, tendo os mesmos sido enviados ao projetista e Revisor do Projeto de Execução, para se pronunciarem sobre os mesmos. De salientar que apenas é obrigatório responder, dentro do segundo terço do prazo para apresentação das propostas, aos pedido de esclarecimentos e de erros e omissões submetidos dentro do prazo, no entanto, tendo em conta o princípio da transparência e da clarificação das peças do procedimento, conseguimos ter resposta do projetista em tempo útil, de todos os esclarecimentos e erros e omissões expostos pelos interessados.

Considerando o exposto nos n.ºs 3 e 4 do art.º 378.º do CCP, o empreiteiro é responsável pelos trabalhos de suprimentos de erros e omissões resultantes dos elementos da solução da obra e por isso, reclamar sobre a existência de erros ou omissões do caderno de encargos, salvo dos que só sejam detetáveis durante a execução da obra, sob pena de ser responsável por suportar metade do valor dos trabalhos complementares de suprimento desses erros e omissões.

A análise efetuada pelo projetista, a qual anexamos, resulta na concordância com alguns erros de quantidades apresentadas e na não aceitação de outras, prestando todos os esclarecimentos às observações de cada uma das listas de esclarecimentos 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.

O parecer do projetista recebido via e-mail (apresentado em anexo) propõe, como já referimos, a aceitação parcial de uma das três listas de erros e omissões apresentadas, conforme lista de erros apresentada em anexo, validada Revisor do Projeto de Execução, as quais não conduzem a aumento do preço base estipulado para o presente concurso público, pelo que os mesmos devem ser submetidos à consideração do referido órgão competente para aceitação e/ou rejeição. De referir ainda, que a rejeição dos mesmos implica a responsabilização do dono de obra, uma vez que os mesmos foram detetados na fase de formação de contrato pelo empreiteiro, tal como lhe era exigível.

Pelo que a aceitação da presente lista de erros e omissões, não determina uma alteração do preço base fixado no Caderno de Encargos, nos termos do art.º 47º do CCP.

Considerando o n.º 8, do art.º 50, os esclarecimentos e retificações devem ser disponibilizados na plataforma eletrónica utilizada pela entidade adjudicante e junto às peças do procedimento que se encontrem patentes para consulta, devendo todos os interessados que as tenham obtido ser imediatamente notificados desse facto.

Nos termos do n.º 1 do art.º 36.º do CCP, a presente proposta deve ser sancionada pelo órgão administrativo municipal que praticou a decisão de contratar.

À consideração Superior.

Murça, 8 de fevereiro de 2024

A Assistente Técnica,

Patrícia Margalho Anjos



## DESPACHO:

**Empreitada: "Remodelação e Ampliação do antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de Murça" - Aceitação de Erros e Omissões**

Tendo em atenção a informação da assistente técnica, Patrícia Margalho Anjos, datada de 08/02/2024;

Considerando que:

- O disposto no art.º 50º 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 (retificado pelas declarações de retificação n.º 36-A/2017, de 30 de outubro e n.º 42/2017, de 30 de novembro), pelo Decreto-Lei n.º 33/2018, de 15 de maio, pelo Decreto-Lei n.º 170/2019, de 4 de dezembro, pela Resolução da Assembleia da República n.º 16/2020, de 19 de março, pela Lei n.º 30/2021, de 21 de maio e pela Declaração de Retificação n.º 25/2021, de 21 de julho, pelo Decreto-Lei n.º 78/2022, de 7 de novembro, doravante designado por CCP, designadamente o previsto no seu n.º 6, onde se estipula que o órgão competente para a decisão de contratar deve identificar os termos do suprimento de cada um dos erros ou das omissões identificadas pelos interessados, considerando-se rejeitados todos os que ao final do segundo terço do prazo para apresentação das propostas, não sejam por ele expressamente aceites;

- No presente procedimento tal competência cabe à Câmara Municipal;

- A decisão do projetista relativamente à aceitação das listas de erros e omissões que não acresce em nada o valor base do procedimento, mas que conforme fundamentação do Revisor do Projeto de Execução, tal aceitação, não determina uma alteração do preço base fixado no Caderno de Encargos, nos termos do art.º 47º do CCP;



- A reunião do executivo municipal ocorreu em 02/02/2024 e que a próxima reunião se encontra agendada para o próximo dia 16 de fevereiro de 2024;
- Por força dos prazos legalmente fixado, dado que o prazo para resposta aos pedidos de esclarecimentos e listas de erros e omissões termina no dia 8 de fevereiro de 2024, não é possível reunir extraordinariamente a Câmara Municipal (CM);
- Se encontram reunidos os requisitos, urgência na tomada de decisão, impossibilidade objetiva de convocação de reunião extraordinária da CM e sujeição da decisão praticada pelo presidente da CM, sobre a matéria, a ratificação, pela CM, na sua reunião imediatamente subsequente a tal tomada de decisão administrativa, de acordo com o disposto no n.º 3, do art.º 35.º, do Anexo I, da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro;

Decido, com base na mencionada informação da assistente técnica Patrícia Margalho Anjos, afeta ao serviço de Contratação Pública da Divisão de Gestão Financeira, em anexo e no uso da competência que me confere o disposto no citado n.º 3, do art.º 35.º, do Anexo I, da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, aprovar a lista de erros e omissões apresentada ao caderno de encargos, sem alteração do preço base, relativa à empreitada mencionada em epígrafe.

Notifiquem-se os interessados.

Remeta-se à próxima reunião do executivo para ratificação.

Murça, 8 de fevereiro de 2024

O Presidente da Câmara Municipal,

Mário Artur Correia Lopes

## Patrícia Margalho

---

**De:** André Pinto | CASP <andre.pinto@casp.pt>  
**Enviado:** 6 de fevereiro de 2024 16:28  
**Para:** Patrícia Margalho; lcfarq@netcabo.pt  
**Cc:** 'Mário Sampaio'; 'Eng<sup>a</sup> Maria dos Anjos'; contratacaopublica@cm-murca.pt; Mário Legoinha | CASP  
**Assunto:** RE: MUNICÍPIO DE MURÇA | Concurso Público - Empreitada "Remodelação e Ampliação do antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de Murça" - Apresentação de Lista de Erros e Omissões  
**Anexos:** Pter GNR Murça - E & O Concurso - 06\_02\_2024.zip

Boa tarde Cara Patrícia Anjos,

No seguimento do vosso e-mail infra, vimos pelo presente remeter resposta da equipa projetista considerando os contributos da equipa revisora.

Com os melhores cumprimentos,

**André Silva Pinto**

Diretor Executivo | Eng.º Civil Sénior

Telm.: +351 966 311 968

**De:** Patrícia Margalho <patriciaanjos@cm-murca.pt>  
**Enviada:** 2 de fevereiro de 2024 17:18  
**Para:** André Pinto | CASP <andre.pinto@casp.pt>; lcfarq@netcabo.pt  
**Cc:** 'Mário Sampaio' <msampaio@cm-murca.pt>; 'Eng<sup>a</sup> Maria dos Anjos' <maria.lopes@cm-murca.pt>; contratacaopublica@cm-murca.pt  
**Assunto:** MUNICÍPIO DE MURÇA | Concurso Público - Empreitada "Remodelação e Ampliação do antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de Murça" - Apresentação de Lista de Erros e Omissões

Boa tarde,  
Eng.º André Pinto  
Arqto. Luís Castro Fernandes

O Município de Murça lançou o concurso público para a realização da empreitada mencionada em assunto, no passado dia 26/01/2024, tendo o prazo para apresentação de pedidos de esclarecimentos ou lista de erros e omissões, terminado às 17:00 do dia de hoje.

Neste sentido, remeto **as listas de erros e omissões apresentadas por três empresas interessadas, e um pedido de esclarecimentos**, para que a equipa projetista, representada pelo Eng.º André Pinto, e a equipa revisora de projeto, representada pelo Arqto. Luís Castro Fernandes, se possam pronunciar sobre as mesmas, emitindo os vossos pareceres assim, **solicito resposta até ao dia 7 de fevereiro do corrente ano, dado que o prazo para resposta aos mesmos termina às 17:00 do dia 8 de fevereiro de 2024.**

Grata pela atenção dispensada.  
Com os melhores cumprimentos,

Patrícia Margalho Anjos  
Divisão de Gestão Financeira  
Município de Murça

Praça 5 de outubro  
5090-112 Murça  
E-mail: [patriciaanhos@cm-murca.pt](mailto:patriciaanhos@cm-murca.pt)  
Website: [www.cm-murca.pt](http://www.cm-murca.pt)  
Telefone: 259510120 Ext: 459

**MUNICIPIO DE MURÇA**

REMODELAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO EDIFÍCIO PRE ESCOLAR PARA  
POSTO TERRITORIAL DA GUARDA NACIONAL REPUBLICANA DE MURÇA  
ASSISTÊNCIA TÉCNICA



# REMODELAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO EDIFÍCIO PRE ESCOLAR PARA POSTO TERRITORIAL DA GUARDA NACIONAL REPUBLICANA DE MURÇA MURÇA

ASSISTÊNCIA TÉCNICA – JANEIRO 2024

**CASP**  
ENGINEERING &  
MANAGEMENT

R. Eng.º Carlos Amarante, 437  
4250-091 PORTO  
tel. 00351 229730621

geral@casp.pt

Página 1 de 6

[www.casp.pt](http://www.casp.pt)

## **1. INTRODUÇÃO**

No seguimento da reclamação de erros e omissões apresentada pelos concorrentes passamos a esclarecer os pedidos de esclarecimento e as reclamações apresentadas. Foram apresentadas 3 reclamações pelos seguintes concorrentes:

- CAPSFIL
- Simplex Build
- Teisil

Nenhuma das reclamações apresentada tem suporte dado que não apresentam medições detalhadas que justifiquem as suas reclamações com o mesmo detalhe das medições detalhadas elaboradas em fase de projecto, contudo procederemos à análise das mesmas apresentando em anexo a este documento um mapa com as respostas a cada um dos pontos.

## **2. DA ANÁLISE**

No que diz respeito às reclamações apresentadas pelos concorrentes Simplex Build e Teisil, as mesmas não reúnem condições de merecer análise dado que se limitam a reclamar de forma generalizada, afetando um coeficiente de empolamento a todos os artigos contratuais, sem que invoquem motivo e justifiquem a sua reclamação. O projecto em concurso público foi alvo de uma análise criteriosa pela Secretaria Geral do Ministério da Administração interna, tendo esta procedido à validação do projecto.

Importa também registar que nenhum dos concorrentes se pronunciou sobre quaisquer quantidades a menos nos artigos.

Assim sendo não se aceitam quaisquer das reclamações apresentadas pelos concorrentes Teisil e Simplex Build.

## **3. ESCLARECIMENTOS AOS CONCORRENTES**

### Teisil

Artigo 15.12 – Os trabalhos que se pretendem executar estão bem representados no projecto da especialidade. Trata-se de executar esses trabalhos para manter o poço existente em funcionamento. Deverá o concorrente inteirar-se das condições no

local e realizar os levantamentos que entender por bem em fase de concurso de forma a formular o preço para a execução do trabalho descrito no artigo.

Artigo 15.14 - Os trabalhos que se pretendem executar estão bem representados no projecto da especialidade. Trata-se de executar os trabalhos necessários para manter a hotte existente em funcionamento. Deverá o concorrente inteirar-se das condições no local e realizar os levantamentos que entender por bem em fase de concurso de forma a formular o preço para a execução do trabalho descrito no artigo.

#### CASPFIL

Artigo 0.20 – A intervenção, descrita no Caderno de Encargos da especialidade, pretende que sejam realizados todos os tratamentos de fissuras existentes em paredes interiores antes da aplicação dos revestimentos previstos em projecto. Deverá o concorrente inteirar-se das condições no local e realizar os levantamentos que entender por bem em fase de concurso de forma a formular o preço para a execução do trabalho descrito no artigo.

Artigo 1.12 – A unidade de medida encontra-se correcta.

Artigo 1.13 – A geometria dos maciços está condicionada pelos equipamentos a colocar pela Entidade Executante pelo que deverá ser esta em fase de preparação de obra a responsável por preparar a obra e propor para validação a dimensão dos maciços. A quantidade apresentada revela-se suficiente para os equipamentos tipo propostos em projecto. Do projecto consta pormenor suficiente para que a Entidade Executante possa formular o preço.

Artigo 2.14 – As características do equipamento são as que constam do projecto da especialidade de AVAC e Abastecimento de Águas. Deverá o concorrente inteirar-se das condições no local e realizar os levantamentos que entender por bem em fase de

concurso de forma a formular o preço para a execução do trabalho descrito no artigo.

Artigo 3.10 – As características do equipamento são as que constam do projecto da especialidade e do cadastro das redes, devendo, contudo, o concorrente inteirar-se das condições no local e realizar os levantamentos que entender por bem em fase de concurso de forma a formular o preço para a execução do trabalho descrito no artigo.

Artigo 4.3. – Esclarecemos que o tubo de queda deve ser encamisado em tubo da serie média de secção circular de aço galvanizado S235JR+Z275, DN90 com espessura de parede de 4mm.

Artigo 4.6 – As características do equipamento são as que constam do projecto da especialidade e do cadastro das redes, devendo, contudo, o concorrente inteirar-se das condições no local e realizar os levantamentos que entender por bem em fase de concurso de forma a formular o preço para a execução do trabalho descrito no artigo.

Artigo 4.10 – Trata-se da execução de meia cana com 6cm de altura, pelo que deve considerar-se diâmetro de 120mm, raio de 60mm.

Artigo 5.4 – Os trabalhos de rufagem encontram-se devidamente pormenorizados no projecto de Arquitectura. O desenvolvimento do rufo é o que consta da descrição do artigo e esclarece-se que a espessura é de 0,5mm.

Artigo 5.6 – Os trabalhos de rufagem encontram-se devidamente pormenorizados no projecto de Arquitectura. O desenvolvimento do rufo é o que consta da descrição do artigo e esclarece-se que a espessura é de 0,5mm.

Artigo 6.2.4, Artigo 6.2.5 e Artigo 6.2.6 – A descrição dos trabalhos encontra-se bem detalhada no Caderno de Encargos.

Artigo 6.2.7 – A descrição dos trabalhos encontra-se bem detalhada no Caderno de Encargos.

Artigo 6.2.11 – Os trabalhos devem ser realizados de acordo com o pormenor construtivo.

Artigo 6.3.1 – Os trabalhos devem ser realizados de acordo com o pormenor construtivo. A espessura de betonilha admite-se variável com um máximo de 8cm.

Artigo 6.3.7 – Os trabalhos devem ser realizados de acordo com o pormenor construtivo que conta do projecto de Arquitectura e Estruturas. Não se tratam de degraus de encaixe, mas sim de degraus pousados, aparafusados à estrutura.

#### **4. CONCLUSÃO**

Face ao exposto reitera-se que não deverão ser aceites as reclamações dos concorrentes Teisil e Simplex Build, apesentando-se em anexo, Aneixo I, mapa de análise à reclamação do concorrente CAPSFIL.

Em anexo remete-se mapa de quantidades revisto com as quantidades apuradas.

**ANDRE  
JOAQUIM DA  
SILVA PINTO**

Assinado de forma digital  
por ANDRE JOAQUIM DA  
SILVA PINTO  
Dados: 2024.02.06  
16:21:18 Z

**MUNICIPIO DE MURÇA**

REMODELAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO EDIFÍCIO PRE ESCOLAR PARA  
POSTO TERRITORIAL DA GUARDA NACIONAL REPUBLICANA DE MURÇA  
ASSISTENCIA TÉCNICA



Anexo I – Mapa de Análise à Reclamação da CAPSFIL

Anexo II – Mapa de Quantidades e Trabalhos revisto

**REQUERENTE:** Município de Murça

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Análise Projetista
0.10	Remoção de todos os revestimentos de pavimentos existentes nos espaços a intervir, incluindo todos os meios e equipamentos necessários, carga, transporte e descarga em operador licenciado para o efeito de acordo com a legislação em vigor.	m2	332,00		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas (plantas vermelhos e amarelos, alçados) e levantamento existente. Caso persistam dúvidas devem inteirar-se das condições no local. Não aceite
0.11	Remoção de todos os revestimentos de paredes existentes nos espaços a intervir, e regularização, incluindo todos os meios e equipamentos necessários, carga, transporte e descarga em operador licenciado para o efeito de acordo com a legislação em vigor.	m2	297,32		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas (plantas vermelhos e amarelos) e levantamento existente, tendo sido considerados os espaços 6, 8,19, 15, 18,19, 23, 37. Não aceite
0.13	Demolição de alvenarias interiores e outros elementos de forma a dar cumprimento ao projecto de arquitetura, de acordo com a planta de vermelhos e amarelos, incluindo carga, transporte e descarga em operadores certificados para tratamento destes resíduos.	m2	120,42		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas (plantas vermelhos e amarelos, alçados) e levantamento existente. Caso persistam dúvidas devem inteirar-se das condições no local. Não aceite.
0.15	Remoção de todos os revestimentos de pavimentos exteriores a intervir, tais como cubo, patela betão, lajetas, guias betão, outros, incluindo todos os meios e equipamentos necessários, carga, transporte e descarga em operador licenciado para o efeito de acordo com a legislação em vigor.	m2	716,30		- €	Não são apresentadas medições detalhadas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas (plantas vermelhos e amarelos, alçados) e levantamento existente. Caso persistam dúvidas devem inteirar-se das condições no local.
0.18	Desmonte e remoção de todos os vãos exteriores e interiores, indicados na zona de intervenção (planta vermelhos e amarelos), incluindo carga, transporte e descarga a operador de resíduos licenciado para o efeito, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	un	38,00		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas (plantas vermelhos e amarelos, alçados) e levantamento existente. Caso persistam dúvidas devem inteirar-se das condições no local. Não aceite.
1.1.1	Abertura de caboucos em sapatas (sapatas, vigas e linteis)	m3	158,88		- €	Não foram apresentadas medições detalhas justificativas, pelo que o critério de medição não pode ser confirmado. Não aceite. Reiteramos as medições apresentadas após remedição.
1.2	Fornecimento e colocação de betão de limpeza (NP EN 206: C16/20/X0/Dinf22/Dsup25/S3) na regularização da base dos elementos estruturais com espessura definida nas plantas desenhadas, incluindo todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	m3	17,74		- €	Não foram apresentadas medições detalhas pelo que o critério de medição não pode ser confirmado. Não aceite. Reiteramos as medições apresentadas após remedição.
1.3.1	betão em sapatas	m3	186,80		- €	Não foram apresentadas medições detalhas pelo que o critério de medição não pode ser confirmado. Após remedição apuramos novo valor
1.3.2	betão em linteis e vigas de fundação	m3	11,27		- €	Não foram apresentadas medições detalhas pelo que o critério de medição não pode ser confirmado. Não aceite. Reiteramos as medições apresentadas após remedição.
1.4.1	Em Pilares	m3	4,07		- €	Não foram apresentadas medições detalhas pelo que o critério de medição não pode ser confirmado. Não aceite. Reiteramos as medições apresentadas após remedição.
1.4.2	Betão Armado em Muros e Paredes	m3	56,85		- €	Não foram apresentadas medições detalhas pelo que o critério de medição não pode ser confirmado. Não aceite. Reiteramos as medições apresentadas após remedição.
1.4.3	Em Vigas	m3	13,31		- €	Não foram apresentadas medições detalhas pelo que o critério de medição não pode ser confirmado. Não aceite. Reiteramos as medições apresentadas após remedição.
1.4.4	em Lajes Maçisas	m3	9,92		- €	Não foram apresentadas medições detalhas pelo que o critério de medição não pode ser confirmado. Não aceite. Reiteramos as medições apresentadas após remedição.
1.5.1	V4-BN32x20-25	m2	106,50		- €	Não foram apresentadas medições detalhas pelo que o critério de medição não pode ser confirmado. Não aceite. Reiteramos as medições apresentadas após remedição.
1.5.2	V5-BN40x12-15	m2	7,50		- €	Não foram apresentadas medições detalhas pelo que o critério de medição não pode ser confirmado. Não aceite. Reiteramos as medições apresentadas após remedição.
1.5.3	2V5-BN40x20-25	m2	145,30		- €	Não foram apresentadas medições detalhas pelo que o critério de medição não pode ser confirmado. Não aceite. Reiteramos as medições apresentadas após remedição.

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Análise Projetista
1.8.1	IPE200	kg	819,84		- €	Não foram apresentadas medições detalhas pelo que o critério de medição não pode ser confirmado. Após remedição reitera-se as nossas medições
1.8.2	HEB200	kg	485,50		- €	Não foram apresentadas medições detalhas pelo que o critério de medição não pode ser confirmado. Após remedição reitera-se as nossas medições
1.8.3	HEB160	kg	1782,81		- €	Não foram apresentadas medições detalhas pelo que o critério de medição não pode ser confirmado. Rectificou-se artigo que se encontrava duplicado sendo a quantidade total 1782,81 kg
1.8.4	Escada Exterior	kg	0,00		- €	Não foram apresentadas medições detalhas pelo que o critério de medição não pode ser confirmado. Rectificou-se artigo que se encontrava duplicado sendo a quantidade total 0,00 kg
1.8.5	HEB140	kg	698,26		- €	Não foram apresentadas medições detalhas pelo que o critério de medição não pode ser confirmado. Após remedição reitera-se as nossas medições
1.8.6	HEB120	kg	33,38		- €	Não foram apresentadas medições detalhas pelo que o critério de medição não pode ser confirmado. Após remedição reitera-se as nossas medições
1.8.7	IPE120	kg	11,23		- €	Não foram apresentadas medições detalhas pelo que o critério de medição não pode ser confirmado. Após remedição reitera-se as nossas medições
1.8.8	LNP100x8	kg	60,06		- €	Não foram apresentadas medições detalhas pelo que o critério de medição não pode ser confirmado. Rectificou-se artigo que por lapso apresentava dimensão diferente do proposto em projecto sendo a quantidade revista 60,06kg
1.8.9	CHS 88,9,4	kg	121,59		- €	Não foram apresentadas medições detalhas pelo que o critério de medição não pode ser confirmado. Após remedição reitera-se as nossas medições
1.8.10	SHS30x3	kg	120,96		- €	Não foram apresentadas medições detalhas pelo que o critério de medição não pode ser confirmado. Após remedição reitera-se as nossas medições
1.8.11	Cutelo de Reforço	kg	26,12		- €	Não foram apresentadas medições detalhas pelo que o critério de medição não pode ser confirmado. Após remedição rectifica-se o valor para 26,12 kg
1.11	Fornecimento e aplicação de chapa simples de cobertura tipo "O FELIZ P1-272-30" S280GD esp=0,7mm PVDF em ambas as faces, RAL 9006, ou equivalente, em aço perfilado e pré-lacado a PVDF, na face exterior e interior a 35 µ, incluindo vedações, rufos e remates, fixação das chapas às madres através de parafusos em aço inox com anilha âncora em aço inox e anilha de borracha, porca e cápsula plástica de protecção, bem como todos os elementos e trabalhos necessários, de acordo com projecto e de acordo com as condições técnicas e manual técnico de aplicação do fornecedor.	m2	84,50		- €	Não foram apresentadas medições detalhas pelo que o critério de medição não pode ser confirmado. Após remedição apuramos novo valor de 84,50m2
1.12	Fornecimento e execução de juntas de dilatação horizontais, 40 mm de largura, preenchidas com placas poliuretano em toda a altura dos elementos, Perfis em PVC que garantem a estanqueidade tipo imperstop tecwater da sotenisol ou equivalente, com cordão de enchimento para junta de dilatação, de pasta com base betuminosa tipo BH-II, sobre fundo de juntas para vedação em cordões de polietileno expandido, de 25 mm de diâmetro; acabamento através de alisamento do material com espátula, com acabamento superior tipo Cortartec insert flexível ou semelhante, junta dilatação de pavimento com revestimento decorativo, junta de solo interior até 50 mm de abertura, adaptada a tráfego de peões e carros leves, perfilados em 4 ml. Insert flexível permutável em Nitrilo. Cantos em alumínio pré-perfurado, Revestimentos em alumínio, alturas disponíveis em função do revestimento do solo utilizado, incluindo todos os materiais, trabalhos necessários à sua execução de acordo com as prescrições do fabricante.	m2	12,60		- €	Não foram apresentadas medições detalhas pelo que o critério de medição não pode ser confirmado. Não aceite. Reiteramos as medições apresentadas após remedição.

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Análise Projetista
2.3.1.1	Ø 50 mm	ml	73,06		- €	Não foram apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição verifica-se que a quantidade total corresponde a 73,06ml, de acordo com os traçados das peças desenhadas.
2.3.1.4	Ø 26 mm	ml	15,16		- €	Não foram apresentadas medições detalhadas, após remedição verifica-se que a quantidade total corresponde a 15,16ml, de acordo com os traçados das peças desenhadas.
3.4	Fornecimento e montagem de bocas de limpeza e varejamento da rede suspensa, incluindo montagem, fixação, juntas, todos os acessórios e materiais necessários a sua execução, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	un	4,00		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas. Não aceite.
3.10	Reformulação de Caixas de visita existente de profundidade variável, incluindo a alteração da cota, impermeabilização das superfícies interiores com argamassa de cimento hidrofugada, aro e tampa, degraus em ferro fundido, escavação, reposição das terras necessárias e remoção das sobranças a vazadouro fora do local da obra e todos os trabalhos necessários à sua execução e funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e o Caderno de Encargos.					A informação encontra-se na peça desenhada da especialidade.
4.6	Reformulação de Caixas de visita existente de profundidade variável, incluindo a alteração da cota, impermeabilização das superfícies interiores com argamassa de cimento hidrofugada, aro e tampa, degraus em ferro fundido, escavação, reposição das terras necessárias e remoção das sobranças a vazadouro fora do local da obra e todos os trabalhos necessários à sua execução e funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e o Caderno de Encargos.					A informação encontra-se na peça desenhada da especialidade.
4.10	Execução de meia cana conformada no terreno, altura 6cm, com revestimento igual pavimento da parada, incluindo todos os trabalhos remates, cortes e materiais necessários.	ml	33,21		- €	Não foram apresentadas medições detalhadas, após remedição verifica-se que a quantidade total corresponde a 33,21ml, de acordo com os traçados das peças desenhadas.
6.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico vazado em paredes duplas com 30x20x15cm (exterior), caixa de ar de 0,04m, isolamento em XPS com 0,05m de espessura, mais 30x20x11cm (interior) de espessura, contrafiado, remate à laje superior e a pilares do edifício seja efectuado por intermédio de uma tira resiliente do tipo CDM-BRICK-WALL-STRIP (ou similar), incluindo assente contrafiado com argamassa de cimento CEM II/B-L 32,5 N tipo M-7,5, confeccionada em obra com 270 kg/m <sup>3</sup> de cimento e uma proporção em volume 1/5, para revestir, travamentos, padieiras dos vãos, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	266,31		- €	Não foram apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições, foi tido em conta desenhos de arquitetura, estrutura, vãos e caixas de estores, de acordo com as peças desenhadas. Não aceite.
6.2.1	Execução de chapisco e emboço, pronto a receber revestimento (areado fino, estanhado, cerâmico, Outro), incluindo tapamento de roços das especialidades, colocação de perfil para protecção de arestas de plástico e metal com perfurações, formação de cantos, guarnições de aberturas, remates com rodapé, aplicação de rede em fibra de vidro tipo Fivitec, para reforço de encontros entre materiais, ou equivalente, com as devidas sobreposições, em ligações com elementos estruturais, remates, todos os materiais e trabalhos necessários a sua boa execução, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	1380,45		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas. Estes trabalhos contemplam os espaços novos 11, 25, 29, 30, 31, 32, 35, 36, 43, 54, 55, 57, 58, e espaços existentes 3, 5, 7, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 34, 37, 39, 40, 41, 50, 51, 52, 53 . Caso persistam duvidas devem inteirar-se das condições no local. Não aceite.
6.3.1	Execução de betonilha de regularização esp. 0,04 a 0,08m, incluindo projecção em poliuretano tapamento de roços das especialidades, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com o caderno de encargos e Peças desenhadas.	m2	680,85		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas. Estes trabalhos contemplam todos os espaços do 2 ao 61 e as áreas de cada um. Caso persistam duvidas devem inteirar-se das condições no local. Não aceite.

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Análise Projetista
6.3.2	Fornecimento e aplicação revestimento pavimentos (PAV2), em revestimento cerâmico da série Attitude da Recer, ou equivalente, à cor Antracite, com dimensão de 0,45x0,45x0,08m, Ref.º M112, assente com cimento cola tipo "weber col Classic", incluindo cortes, remates, tratamento e betumação de juntas, perfil transição de pavimentos, todos os trabalhos e demais materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com <b>caderno encargos e peças desenhadas</b> .	m2	294,50		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas. Estes trabalhos contemplam todos os espaços defenidos no mapa de acabamentos e as áreas correspondentes de cada um. Caso persistam duvidas devem inteirar-se das condições no local. Não aceite.
6.3.3	Fornecimento e aplicação de revestimento em vinílico da gama Eternal da FORBO, ou equivalente (Pav3), com espessura de 2mm e camada de desgaste se 0,07mm, cor Iron Cement e tratamento Pur Pearl, ref.º 12732, incluindo isolamento Euroblok Reno 021, ou equivalente, massa de regularização, colas, soldaduras, perfil transição de pavimentos, meia cana, e demais trabalhos e acessórios necessários, tudo conforme o caderno de encargos e peças desenhadas e de acordo com <b>prescrições do fabricante</b> .	m2	271,50		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas. Estes trabalhos contemplam todos os espaços defenidos no mapa de acabamentos e as áreas correspondentes de cada um. Caso persistam duvidas devem inteirar-se das condições no local. Não aceite.
6.3.4	Fornecimento e aplicação de Pavimento contínuo de ligantes sintéticos em resina de epoxy incolor (Pav4), de dois componetes sem solventes (não tóxicos), aplicar 7F-14c C-Floor E140 com rolo, ou equivalente, 1 demão do selante 7F140. 1 demãos do 7F400 à cor, seguindo os passos de mistura, ou seja, 2 kg de 7F400(2 componentes) + 1,2 sílica 7S360, tudo misturado para obter uma espessura de aprox. 2mmm, ver B.T. esquemas de pintura, "esquemas B"; 1 a 2 demãos do 7P280 à cor, para criar anti-derrapante misturando a sílica 7S090, conforme indicações do esquema do B.T., esquemas de "pintura F3", incluindo rodapé no mesmo material, com 10 cm de altura, executado sobre meia cana, perfil transição de pavimentos, dobragem em rodapé para parede e demais trabalhos e materiais necessários, tudo conforme o caderno de encargos e peças desenhadas e de acordo com <b>prescrições do fabricante</b> .	m2	15,50		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas. Estes trabalhos contemplam todos os espaços defenidos no mapa de acabamentos e as áreas correspondentes de cada um. Caso persistam duvidas devem inteirar-se das condições no local. Não aceite.
6.3.5	Fornecimento e aplicação revestimento pavimentos (PAV5), em revestimento cerâmico da série Attitude Plus da Recer, ou equivalente, à cor Antracite, com dimensão de 0,45x0,45x0,08m, Ref.º M112, assente com cimento cola tipo "weber col Classic", incluindo cortes, remates, tratamento e betumação de juntas, perfil transição de pavimentos, todos os trabalhos e demais materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com <b>caderno encargos e peças desenhadas</b> .	m2	38,00		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas. Estes trabalhos contemplam todos os espaços defenidos no mapa de acabamentos e as áreas correspondentes de cada um. Caso persistam duvidas devem inteirar-se das condições no local. Não aceite.
6.3.6	Fornecimento e aplicação revestimento pavimentos (PAV6), em revestimento cerâmico da série Nova Arquitetura da Cinca, ou equivalente, com ref.º 5502, Prata, com dimensão de 0,20x0,20m, assente com cimento cola tipo "weber col Classic", incluindo cortes, remates, tratamento e betumação de juntas, perfil transição de pavimentos, todos os trabalhos e demais materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com <b>caderno encargos e peças desenhadas</b> .	m2	79,85		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas. Estes trabalhos contemplam todos os espaços defenidos no mapa de acabamentos e as áreas correspondentes de cada um. Caso persistam duvidas devem inteirar-se das condições no local. Não aceite.
6.3.7	Fornecimento e aplicação de revestimento dos cobertores dos degraus das escadas em estrutura metálica em madeira de carvalho maciço de 2 cm de espessura. O acabamento final nos degraus será em verniz sintético incolor satinado (meio brilho). As arestas dos coberturas deverão ser boleadas com 5 ranhuras no sentido longitudinal para proporcionar uma maior aderência. <b>Ver projeto de Especialidades</b> .	m2	7,92		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas. Caso persistam duvidas devem inteirar-se das condições no local. Não aceite.
6.4.5	Fornecimento e aplicação de tecto falso contínuo em gesso cartonado, tipo KNAUF, ou equivalente, sistema D12.PT (T16), placas de gesso cartonado micro-perfurado, com 12.5mm e barramento geral pronto a pintar, incluindo negativos, recaídas, sancas, pronto a pintar com cor RAL: 9003, fornecimento da estrutura de suporte em aço galvanizado, fixações e todos os materiais e acessórios necessários a sua boa execução, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	194,50		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas. Estes trabalhos contemplam todos os espaços defenidos no mapa de acabamentos e as áreas correspondentes de cada um. Caso persistam duvidas devem inteirar-se das condições no local. Não aceite.

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Análise Projetista
6.4.6	Fornecimento e aplicação de alçapões em tetos falsos tipo "Knauf", para acesso e manutenção de infra-estruturas de 400*400 mm, de acordo com as necessidades das várias especialidades, incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios necessários, tudo conforme caderno de encargos e peças desenhadas.	un	40,00		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições. Não aceite.
7.1.1	PI1 900x2000mm (1 folha)	un	15,00		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições. Não aceite.
7.4.1	PI6 840x1600mm (1 folha)	un	1,00		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições, a aplicar apenas no espaço 61. Não aceite.
8.13	Fornecimento e montagem de corrimão exterior tardoz, em aço galvanizado lacado à cor Ral 7016, constituído por barras chatas verticais com 40x10mm e barras chatas que compõem o corrimão de 40x20mm, com paters de fixação em barra retangular em aço com fixação através de parafusos e buchas expansivas metálicas do tipo "Hilti", ou equivalente, incluindo acabamento, bem como todos os cortes e soldaduras necessárias. incluindo acabamento, bem como todos os cortes e soldaduras necessárias, tudo conforme caderno de encargos, peças desenhadas.	ml	10,92		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições, de acordo com as peças desenhadas das especialidades onde o elemento se apresenta perfeitamente cotado. Não aceite.
8.16	Fornecimento e aplicação de Portas interiores (PCF1), tipo "Portaro E115" da Vicaima ou equivalente, espessura 44mm Porta de batente de uma folha; Cor RAL9003; Grau de resistência ao fogo CF15; Estrutura interior em réguas de madeira; Interior em aglomerado; Revestimento em CPL ou HPL; Orlas em PVC em todo perímetro. Acessórios: Fechadura em inox com marcação CE; Parafusos fixação com grau 4 corrosão; Aro com estrutura em contraplacado denso; Guarnições boleadas com sistemas de fixação que permite ajustar à espessura da parede, revestimento em CP; Chapa de Protecção em aço inox com espessura de 1mm, com 0,30m de altura na parte inferior e 0,20m na zona central, colocada nas zonas de impacto, dobradiças de 3"; 2 espelhos; Chave; Borracha batente; parafusos; puxador em aço inoxidável fosco; Chapa testa e batente de pavimento em aço inoxidável fosco qualidade aisi 304 ref. 1626, do tipo "Jval" ou equivalente; Incluindo fixações, vedação periférica, todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	un	6,00		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reajustamos as nossas medições sendo o total 6un, de acordo com as peças desenhadas das especialidades (planta).
8.18	Fornecimento e aplicação de e sistema de lâminas de revestimento de fachada em laminas de alumínio do tipo QS-91x128.65mm com 1,80x0,76m, lacadas a cor RAL: 7016. com distância máxima de fixação entre pontos de 1800mm, incluindo fixações, respetivas ferragens, prumos, acessórios, maciços de amarração, todos os trabalhos e materiais necessário, de acordo com peças desenhadas e caderno de encargos.	ml	64,46		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reajustamos as nossas medições sendo o total 64,46ml, de acordo com as peças desenhadas das especialidades cotadas (des. DPRO03 73 MM PE ARQ PD 21 01)
8.20.4	V06- com 2,44x2,00m	un	1,00		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições, de acordo com as peças desenhadas das especialidades (a aplicar no espaço 10 sala de patrulhas). Não aceite.
8.20.5	V12- com 13,24x1,00m	un	1,00		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições, de acordo com as peças desenhadas das especialidades (vão único que compreende os espaços 14,15, 7 e 9) des. DPRO03 73 MM PE ARQ PD 16 01. Não aceite.
8.20.8	V21- com 6,00x1,00m	un	1,00		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reajustamos as nossas medições sendo o total 1un, as quais são referentes ao vão 21 aplicar no espaço 31, de acordo com as peças desenhadas das especialidades. des. DPRO03 73 MM PE ARQ PD 16 01

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Análise Projetista
8.20.9	V23- com 6,00x1,00m	un	1,00		€	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reajustamos as nossas medições sendo o total 1un, a qual são referentes ao vão 23 aplicar no espaço 32, com as dimensões 6,00x1,00m, de acordo com as peças desenhadas das especialidades. des. DPRO03 73 MM PE ARQ PD 16 01
8.21.7	V22- com 6,15x1,00m	un	1,00		€	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reafirmamos as nossas medições, (vão 22 único aplicar no espaço 25 e 26), de acordo com as peças desenhadas das especialidades. des. DPRO03 73 MM PE ARQ PD 16 01. Não aceite.
8.21.11	V16- com 0.95x2.00m	un	1,00		€	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reafirmamos as nossas medições, (vão aplicar no espaço 48), de acordo com as peças desenhadas das especialidades. des. DPRO03 73 MM PE ARQ PD 16 01. Não aceite.
8.21.12	V19- com 4,27x2,51m	un	1,00		€	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reafirmamos as nossas medições, (vão aplicar no espaço 54), de acordo com as peças desenhadas das especialidades. des. DPRO03 73 MM PE ARQ PD 16 01. Não aceite.
8.22	Fornecimento e aplicação de tubulares de protecção aos vãos em perfis de alumínio 40x20x2 lacados à cor RAL7016, incluindo fixações, respetivas ferragens, prumos, acessórios, maciços de amarração, todos os trabalhos e materiais necessário, de acordo com peças desenhadas e caderno de encargos.	ml	67,65		€	Não são apresentadas medições detalhadas justificativa, após remedição, reafirmamos as nossas medições, (vão aplicar nos vãos V05, V14, V15, V18 e zona entrada), de acordo com as peças desenhadas das especialidades. Não aceite.
10.2.7	Monocomando para chuveiro VIVA, cromado, ref.#550203013912600	un	4,00		€	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reafirmamos as nossas medições, (a aplicar nos espaços 26 (2un), 28 (1un) e 30 (1un), unicos espaços com duche), de acordo com as peças desenhadas das especialidades. Não aceite.
10.4.1	Dim. 1500x1000mm	un	4,00		€	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reafirmamos as nossas medições, (a aplicar nos espaços 26 (2un), 28 (1un) e 30 (1un), unicos espaços com duche), de acordo com as peças desenhadas das especialidades. Não aceite.
11.2.2	Caminho de Cabos em varão eletrosoldado, 200mmx60mm (LxA), pré-galvanizada, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta instalação tais como: (buchas metálicas, varões roscados, anilhas, porcas, travessas, curvas, uniões, etc.), ref. 200G060, da Indelague, ou equivalente	m	20,00		€	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas. Estes trabalhos contemplam todos os espaços definidos no mapa de acabamentos e as áreas correspondentes de cada um. Caso persistam duvidas devem inteirar-se das condições no local. Não aceite.
11.5.2.1	3x1,5mm2 ou 3G1,5mm2	m	1020,00		€	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas. Estes trabalhos contemplam todos os espaços definidos no mapa de acabamentos e as áreas correspondentes de cada um. Caso persistam duvidas devem inteirar-se das condições no local. Não aceite.
11.5.2.2	2x1,5mm2	m	44,00		€	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas. Estes trabalhos contemplam todos os espaços definidos no mapa de acabamentos e as áreas correspondentes de cada um. Caso persistam duvidas devem inteirar-se das condições no local. Não aceite.

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Análise Projetista
11.5.3.4	Luminária 4 - Luminária estanque, 29W, [1271x101], 4000lm, IP66/ IK08, corpo injetado em policarbonato, junta de poliuretano e difusor em policarbonato opalino com proteção UV. Temperatura de cor 4000K, modelo STELLA 66 da Indelague ou equivalente.	un	14,00		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas. Estes trabalhos contemplam todos os espaços definidos no mapa de acabamentos e as áreas correspondentes de cada um. Caso persistam duvidas devem inteirar-se das condições no local. Não aceite.
11.5.3.6	Luminária 6 - Luminária tubular LED, 23W, 3040lm, IP68, IK10, para aplicação de superfície, em parede ou suspensão, corpo em tubo de policarbonato de diâmetro 52mm transparente e topos injetados em policarbonato transparente. Difusor em policarbonato opalino. Temperatura de Cor 4000K, modelo TTP 50 L1180 TOP 840 LO, da Indelague, ou equivalente.	un	7,00		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas. Estes trabalhos contemplam todos os espaços definidos no mapa de acabamentos e as áreas correspondentes de cada um. Caso persistam duvidas devem inteirar-se das condições no local. Não aceite.
11.5.3.7	Luminária 7 - Downlight redondo em LED, 13W, 1540lm, IP20/54 para encastrar com diâmetro de 100 mm, corpo em ABS injetado e difusor opalino. Temperatura de cor 4000K, modelo VEGA /E da Indelague ou equivalente.	un	58,00		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas. Estes trabalhos contemplam todos os espaços definidos no mapa de acabamentos e as áreas correspondentes de cada um. Caso persistam duvidas devem inteirar-se das condições no local. Não aceite.
11.5.3.16	Luminária 16 - Downlight circular em LED, para aplicação de superfície, 10W, [150mm], 950lm, IP20. Corpo em alumínio extrudido revestido a epoxi poliéster e refletor em alumínio mate com ângulo de 36°. Temperatura de cor 4000K. Modelo BATU da Indelague, ou equivalente.	un	11,00		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas. Estes trabalhos contemplam todos os espaços definidos no mapa de acabamentos e as áreas correspondentes de cada um. Caso persistam duvidas devem inteirar-se das condições no local. Não aceite.
11.5.3.17	Luminária 17- Luminária LED 26W, 2006lm, IP40 para aplicação encastrada em linha contínua, 1122mm. Perfil de alumínio extrudido anodizado na cor natural com 50mm de largura. Topos em policarbonato injetado e difusor clip-in em policarbonato, modelo REBA EVO E LED LINE da Indelague ou equivalente	un	2,00		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas. Estes trabalhos contemplam todos os espaços definidos no mapa de acabamentos e as áreas correspondentes de cada um. Caso persistam duvidas devem inteirar-se das condições no local. Não aceite.
11.5.3.18	Luminária 18- Luminária LED 21W, 1530lm, IP40 para aplicação encastrada em linha contínua, 842mm. Perfil de alumínio extrudido anodizado na cor natural com 50mm de largura. Topos em policarbonato injetado e difusor clip-in em policarbonato, modelo REBA EVO E LED LINE da Indelague ou equivalente	un	2,00		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas. Estes trabalhos contemplam todos os espaços definidos no mapa de acabamentos e as áreas correspondentes de cada um. Caso persistam duvidas devem inteirar-se das condições no local. Não aceite.
11.5.3.19	Luminária 19 - Aplique de parede, Led, 8W, IP54 - IK07, modelo Obalo da Blink, ou equivalente. Este artigo inclui também fornecimento e montagem de caixa tipo C1 e rede de proteção com quadricula de 5mm que serve de alojamento para esta luminária	un	1,00		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas. Estes trabalhos contemplam todos os espaços definidos no mapa de acabamentos e as áreas correspondentes de cada um. Caso persistam duvidas devem inteirar-se das condições no local. Não aceite.
11.5.3.20	Luminária 20 - Luminária antideflagrante, para montagem saliente, em poliéster reforçado com fibra de vidro (1390x217x170mm), refletor em policarbonato parabólico e difusor em policarbonato reforçado, 2x36W, IP66 - IK10, modelo EX-XLS236DCO, da Indelague, ou equivalente.	un	2,00		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas. Estes trabalhos contemplam todos os espaços definidos no mapa de acabamentos e as áreas correspondentes de cada um. Caso persistam duvidas devem inteirar-se das condições no local. Não aceite.
11.9.7	Tomadas de encastrar do tipo Schuko 2P+T com obturadores, instalada em calha técnica, incluindo acessórios, caixas de derivação com tampa, e centro em cor branca, da Série Quadro 45 da EFAPEL ou equivalente	un	61,00		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas. Estes trabalhos contemplam todos os espaços definidos no mapa de acabamentos e as áreas correspondentes de cada um. Caso persistam duvidas devem inteirar-se das condições no local. Não aceite.

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Análise Projetista
11.10.1	<p>Tube Isogris, ou VD, livre de halogéneos, embebidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso Ø20mm</p> <p>Cabo UTP Cat 6</p>	m	140,00		€	<p>Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas. Estes trabalhos contemplam todos os espaços definidos no mapa de acabamentos e as áreas correspondentes de cada um. Caso persistam duvidas devem inteirar-se das condições no local. Não aceite.</p>
11.10.2		m	280,00		€	<p>Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas. Estes trabalhos contemplam todos os espaços definidos no mapa de acabamentos e as áreas correspondentes de cada um. Caso persistam duvidas devem inteirar-se das condições no local. Não aceite.</p>
12.2.1	<p>Fornecimento e instalação de condutas de secção retangular em chapa de aço galvanizada, fabricadas de acordo com as normas SMACNA, não isoladas, incluindo, embocaduras, derivações, acessórios de montagem, elementos de fixação peças especiais e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas peças desenhadas e nas seguintes quantidades:</p>	m <sup>2</sup>	19,50		€	<p>Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas. Estes trabalhos contemplam todos os espaços definidos no mapa de acabamentos e as áreas correspondentes de cada um. Caso persistam duvidas devem inteirar-se das condições no local. Não aceite.</p>
12.2.2	<p>Fornecimento e instalação de condutas de secção retangular em chapa de aço galvanizada, fabricadas de acordo com as normas SMACNA, isoladas pelo exterior com manta em lã de rocha com espessura de 30 mm (<math>\lambda=0,040</math> W/m<sup>2</sup>C a 20 °C) e revestida numa das faces com película de alumínio do tipo papel kraft-alumínio ou equivalente, incluindo, portas de visita, embocaduras, derivações, acessórios de montagem, elementos de fixação peças especiais e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas peças desenhadas e nas seguintes quantidades:</p>	m <sup>2</sup>	155,00		€	<p>Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas. Estes trabalhos contemplam todos os espaços definidos no mapa de acabamentos e as áreas correspondentes de cada um. Caso persistam duvidas devem inteirar-se das condições no local. Não aceite.</p>
12.2.3	<p>Fornecimento e instalação de condutas de secção retangular em chapa de aço galvanizada, fabricadas de acordo com as normas SMACNA, isoladas pelo exterior com manta em lã de rocha com espessura de 50 mm (<math>\lambda=0,040</math> W/m<sup>2</sup>C a 20 °C) e revestida numa das faces com película de alumínio do tipo papel kraft-alumínio ou equivalente, incluindo, portas de visita, embocaduras, derivações, acessórios de montagem, elementos de fixação peças especiais e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas peças desenhadas e nas seguintes quantidades:</p>	m <sup>2</sup>	37,00		€	<p>Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas. Estes trabalhos contemplam todos os espaços definidos no mapa de acabamentos e as áreas correspondentes de cada um. Caso persistam duvidas devem inteirar-se das condições no local. Não aceite.</p>
12.2.4	<p>Fornecimento e instalação de forra mecânica em alumínio para condutas expostas, com espessura mínima igual a 0,6 mm, incluindo, acessos a portas de visita, suportes e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes quantidades:</p>	m <sup>2</sup>	68,00		€	<p>Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas. Estes trabalhos contemplam todos os espaços definidos no mapa de acabamentos e as áreas correspondentes de cada um. Caso persistam duvidas devem inteirar-se das condições no local. Não aceite.</p>
12.3.2.1	GD1 (200 x 100 mm)	un	1,00		€	<p>Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas. Estes trabalhos contemplam todos os espaços definidos no mapa de acabamentos e as áreas correspondentes de cada um. Caso persistam duvidas devem inteirar-se das condições no local. Não aceite.</p>
12.3.2.2	GD2 (300 x 150 mm)	un	4,00		€	<p>Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas. Estes trabalhos contemplam todos os espaços definidos no mapa de acabamentos e as áreas correspondentes de cada um. Caso persistam duvidas devem inteirar-se das condições no local. Não aceite.</p>

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Análise Projetista
12.3.7.1	RCF1 (Ø 100 mm)	un	8,00		€	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas. Estes trabalhos contemplam todos os espaços defenidos no mapa de acabamentos e as áreas correspondentes de cada um. Caso persistam duvidas devem inteirar-se das condições no local. Não aceite.
12.3.7.3	RCF3 (Ø 160 mm)	un	3,00		€	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas. Estes trabalhos contemplam todos os espaços defenidos no mapa de acabamentos e as áreas correspondentes de cada um. Caso persistam duvidas devem inteirar-se das condições no local. Não aceite.

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Análise Projetista
12.5.8.1	UE Bast / UI Bast, (Cap. Arref. Nom. = 2,5 kW / Cap. Aquec. Nom. = 3,3 kW), modelo de referência DC09RT ou equivalente.	un	1,00		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas. Estes trabalhos contemplam todos os espaços defenidos no mapa de acabamentos e as áreas correspondentes de cada um. Caso persistam duvidas devem inteirar-se das condições no local. Não aceite.
12.5.9	Fornecimento e instalação de controlador central para os sistemas de climatização, modelo PACS5A000 ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:	un	1,00		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas. Estes trabalhos contemplam todos os espaços defenidos no mapa de acabamentos e as áreas correspondentes de cada um. Caso persistam duvidas devem inteirar-se das condições no local. Não aceite.

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Análise Projetista
12.7.2.1	Q.E.Piso_0	un	1,00		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas. Estes trabalhos contemplam todos os espaços definidos no mapa de acabamentos e as áreas correspondentes de cada um. Caso persistam dúvidas devem inteirar-se das condições no local. Não aceite.
12.7.2.2	Q.E.C.T	un	1,00		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas. Estes trabalhos contemplam todos os espaços definidos no mapa de acabamentos e as áreas correspondentes de cada um. Caso persistam dúvidas devem inteirar-se das condições no local. Não aceite.
12.7.2.3	Q.E.Cob.1	un	1,00		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas. Estes trabalhos contemplam todos os espaços definidos no mapa de acabamentos e as áreas correspondentes de cada um. Caso persistam dúvidas devem inteirar-se das condições no local. Não aceite.
12.7.2.4	Q.E.Cob.2	un	1,00		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reiteramos as nossas medições de acordo com as peças desenhadas. Estes trabalhos contemplam todos os espaços definidos no mapa de acabamentos e as áreas correspondentes de cada um. Caso persistam dúvidas devem inteirar-se das condições no local. Não aceite.

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Análise Projetista
13.1.1.2	Fornecimento e montagem de Extintores de CO2 de 5,00 Kg, incluindo acessórios, fixações de parede e ligações, e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.	un	10,00		€	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reafirmamos as nossas medições, de acordo com as peças desenhadas das especialidades. Não aceite.
14.1.2.1	Fornecimento e execução de pavimento em cubo de granito de primeira escolha, com 0,10x0,10x0,10m de aresta, assentes sobre traço seco de pó de pedra de cimento à razão de 1:4, com espessura de 0,10m, incluindo assentamento argamassado, cortes, remates, refecimento de juntas, e todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	m2	280,00		€	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reafirmamos as nossas medições, de acordo com as peças desenhadas das especialidades. Não aceite.
14.1.2.2	Fornecimento e execução de pavimento em mosaico lajeta "Mono K" - "Granalhadus - Beirão Mate", do tipo "Amop", com 0,60x0,60x0,025m, ou equivalente, assentes sobre traço seco de pó de pedra e cimento à razão de 1:4, com espessura de 0,05m, incluindo assentamento argamassado, cortes, remates, refecimento de juntas, e todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	m2	38,50		€	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reafirmamos as nossas medições, de acordo com as peças desenhadas das especialidades. Não aceite.
14.1.2.3	Fornecimento e execução de pavimento em mosaico hidráulico (lajeta de betão), do tipo "Amop", de cor cinza (005), com 0,40x0,60x0,042m, ou equivalente, assentes sobre traço seco de pó de pedra e cimento à razão de 1:4, com espessura de 0,05m, incluindo assentamento argamassado, cortes, remates, refecimento de juntas, e todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	m2	215,00		€	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reafirmamos as nossas medições, de acordo com as peças desenhadas das especialidades. Não aceite.
14.1.2.4	Fornecimento e execução de pavimento em pavé do tipo "Retangular" da "Presdouro", com 0,20x0,10x0,06m, ou equivalente, assentes sobre traço seco de pó de pedra e cimento à razão de 1:4, com espessura de 0,05m, incluindo cortes, remates, refecimento de juntas, e todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	m2	500,00		€	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reafirmamos as nossas medições, de acordo com as peças desenhadas das especialidades. Não aceite.
14.1.2.5	Fornecimento e execução de pavimento táctil direcional, do tipo "Amop", de cor cinza (005), com 0,40x0,40x0,03m, ou equivalente, incluindo assentamento argamassado, cortes, remates, refecimento de juntas, e todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	m2	8,00		€	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reafirmamos as nossas medições, de acordo com as peças desenhadas das especialidades. Não aceite.
14.1.3.1.2	Lancis em betão com 0,10m de espessura (1,00x0,10x2,50m).	ml	240,00		€	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reafirmamos as nossas medições, de acordo com as peças desenhadas das especialidades. Não aceite.
14.2.4	Fornecimento e colocação de vedação em todo o limite da área de intervenção, constituída por painéis do tipo "Securifor" e postes do tipo "Bekasecur" em aço, da "Vedcerca" ou equivalente, incluindo elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação, lintel (0,20x0,20m) e maciços de fundação, de acordo com as especificações de projecto e o caderno de encargos.	ml	215,00		€	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reafirmamos as nossas medições, de acordo com as peças desenhadas das especialidades. Não aceite.
14.2.5	Fornecimento e instalação de luminárias em colunas metálicas em aço galvanizado, formato cilíndrico com altura de 4m e Ø168 no topo, referência "MTR1F04L" com disco "MTR1P03D" para aplicação de 1 ou 2 projetores (14LED - 4000K - 7000Ma - 16240lm - 109W - CR170; Ta - 30 + 40°C; vida 80.000h a 80% (LB0B10); fator de potência ≥ 0,9), do tipo "Metalgalva" ou equivalente, incluindo elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação, de acordo com as especificações de projecto e o caderno de encargos.	un	15,00		€	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reafirmamos as nossas medições, de acordo com as peças desenhadas das especialidades. Não aceite.
14.3.2.1	Fornecimento, colocação e espalhamento de terra vegetal proveniente de local de empréstimo, com uma espessura de 0,20 m. Preparação de modelação prévia do terreno com terra franca e isenta de pedras e outros inertes estranhos à sua condição natural, zonas de plantações de herbáceas, sub-arbustos e árvores, todos os trabalhos inerentes mão de obra e meios necessários, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.	m3	100,00		€	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reafirmamos a nossa medição, a quantidade está em m2, sendo a quantidade total após retificação da unidade de 100m3, de acordo com as peças desenhadas das especialidades.

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Análise Projetista
14.3.3.1	Fornecimento e execução de Sementeira de prado de sequeiro pelo método de sementeira clássica, com uma densidade de sementeira de 50g/m <sup>2</sup> , da mistura do tipo "Greenkeeper PRADO SEQUEIRO" da "A. Pereira Jordão" ou equivalente, com as seguintes espécies: 20% Festuca arundinacea; 20% Festuca rubra "rubra"; 25% Lolium perenne; 30% Lolium multiflorum; 2,5% Trifolium incarnatum; 2,5% Trifolium repens, todos os trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	m <sup>2</sup>	381,65		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reafirmamos as nossas medições, de acordo com as peças desenhadas das especialidades. Não aceite.
2.3.3.2	Fornecimento e colocação de revestimento em gravilha de granito bago de arroz amarelo, em camada com espessura de 0,05m, sobre tela de controlo de infestantes todos os trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	m <sup>3</sup>	1,87		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reafirmamos as nossas medições, de acordo com as peças desenhadas das especialidades. Não aceite.
14.3.3.3	Fornecimento e aplicação de tela em polietileno, de cor preta, por cima da terra modelada, de forma a impedir o aparecimento de ervas infestantes e a impedir a evaporação da humidade existente no solo (as uniões da tela devem sobrepor-se 30/40cm), tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	m <sup>2</sup>	37,40		- €	Não são apresentadas medições detalhadas justificativas, após remedição, reafirmamos as nossas medições, de acordo com as peças desenhadas das especialidades. Não aceite.

**ANDRE**  
**JOAQUIM DA**  
**SILVA PINTO**

Assinado de forma digital por ANDRE JOAQUIM DA SILVA PINTO  
 Dados: 2024.02.06 16:20:06 Z



ANDRE  
JOAQUIM DA  
SILVA PINTO

Assinado de forma digital  
por ANDRE JOAQUIM DA  
SILVA PINTO  
Dados: 2024.02.06  
16:22:14 Z

## MAPA DE QUANTIDADES

REQUERENTE  
**Município de Murça**

Nº PROJECTO

**73**

DESIGNAÇÃO DA OBRA  
**Posto Territorial de Murça**

FASE DO PROJECTO  
**PE - Projeto de Execução**

LOCAL DA OBRA  
**Murça**

<b>REQUERENTE</b>	Município de Murça
<b>OBRA</b>	Posto Territorial de Murça
<b>LOCAL</b>	Murça

Artigo	Designação	Preços Parciais		Preço Total
		Sub-Capitulo	Capitulo	
0	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		- €	
1	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES		- €	
2	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		- €	
3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		- €	
4	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		- €	
5	COBERTURA		- €	
6	ALVENARIAS, REVESTIMENTOS		- €	
7	CARPINTARIA		- €	
8	SERRALHARIAS		- €	
9	PINTURAS		- €	
10	INSTALAÇÕES TÉCNICAS		- €	
11	ELECTRICIDADE E TELECOMUNICAÇÕES		- €	
12	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO		- €	
13	SCIE		- €	
14	ARRANJOS EXTERIORES		- €	
15	DIVERSOS		- €	
	<b>TOTAL Posto Territorial de MURÇA</b>			<b>0,00 €</b>

REQUERENTE Município de Murça  
 OBRA Posto Territorial de Murça  
 LOCAL Murça

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
<b>CAPITULO 0 - TRABALHOS PREPARATÓRIOS</b>					
	As Peças Desenhadas patenteadas a concurso, as Listas de Medições e Cláusulas Técnicas Especiais serão entendidas como um todo pelo Empreiteiro, devendo ser consideradas mutuamente indicativas e elucidativas. O Empreiteiro deverá incluir nos seus orçamentos todos os trabalhos menores pormenorizados ou omitidos, mas indispensáveis à execução da obra. Sempre que nas Listas de Medições é feita referência a quaisquer desenhos de construção, deverá sempre ser considerada a respectiva última versão revista por altura do concurso. As referências aos desenhos são fornecidas a título informativo de forma a auxiliar o Empreiteiro na localização e avaliação de cada tarefa a realizar. Não obstante, o Empreiteiro deverá inspecionar todos os desenhos antes de elaborar os orçamentos.				
	As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associadas ao termo "ou equivalente".				
	Os materiais betuminosos ou petreos contaminados com betuminoso serão entregues em operadores certificados para tratamento destes resíduos, de forma a cumprir a legislação em vigor.				
0.1	Montagem, manutenção durante o período total da empreitada e desmontagem do estaleiro de acordo com o art.º 350 do Dec. Lei n.º 18/2008 de 29 de Janeiro. Na falta de estipulação contratual, o empreiteiro tem obrigação de realizar todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, de acordo com o CE. "ESTALEIRO: Trabalhos relativos ao estaleiro principal e/ou secundário, ou relativos a quaisquer outras instalações provisórias de apoio à execução dos trabalhos, incluindo as correspondentes instalações, redes provisórias de água, de esgoto, de electricidade e de meios de telecomunicações, vias internas de circulação, equipamento de segurança e sinalização previsto no Plano de Segurança e Saúde, vedação e todos os trabalhos necessários, para o conjunto dos trabalhos incluídos na empreitada." Nota: 1un refere-se a totalidade da empreitada	un	1,00		- €
0.2	Fornecimento e aplicação de uma placa identificadora da obra e sinalização prevista em PSS, com as dimensões de definidas em CE e de acordo com a normas do programa em vigor, onde conste o seguinte: a) Designação da obra; b) O dono da obra; c) O valor da adjudicação e o prazo de execução; d) O nome do empreiteiro; e) A equipa projectista; f) A fiscalização. Nota: 1un refere-se a totalidade da empreitada.	un	1,00		- €
0.3	Implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta: definição do PROJETO e condições de envolvimento (programação da obra, coordenação da segurança em obra, entre outros), análise de riscos e medidas preventivas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, plano de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores e comunidade escolar entre outros) e gestão e organização do estaleiro e espaço em funcionamento (redes técnicas provisórias, materiais e produtos com riscos especiais, plano de implantação, sinalização e circulação, entre outros). De acordo com o CE. Nota: 1un refere-se a totalidade da empreitada.	un	1,00		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
0.4	Elaboração e implementação do Plano de Gestão Ambiental de Obra ao longo da empreitada, compreendendo Planos de Inspeção e Proteção Ambiental, Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção, Procedimentos, Registos e toda a documentação ambiental exigível. Nota: 1un refere-se a totalidade da empreitada.	un	1,00		- €
0.5	Elaboração e implementação do Sistema de Gestão de Qualidade, de acordo com as normas e legislação em vigor aplicáveis à empreitada. Nota: 1un refere-se a totalidade da empreitada.	un	1,00		- €
0.6	Decapagem e limpeza do terreno zona intervir, incluindo arbustos respectivo desenraizamento, incluindo remoção, carga, transporte dos materiais resultantes para vazadouro de operador de gestão licenciado para esse efeito, segundo Dec. Lei nº 46/2008 de 12 de Março, a cargo do adjudicatário, descarga, espalhamento, regularização e eventual indemnização por depósito	m2	550,00		- €
0.7	Execução de limpeza geral e remoção de revestimentos soltos, lixo, móveis entre outros bens existentes no imóvel, para vazadouro licenciado, incluindo carga, transporte e descarga e todos os meios necessários para o efeito.	vg	1,00		- €
0.8	Desmonte de todos os elementos construtivos existentes a intervir ou remodelar, vãos, infraestruturas, redes, outros, considerando triagem na própria obra, carga, transporte e descarga em operador licenciado para o efeito de acordo com a legislação em vigor. Inclui implementação das medidas de limpeza, de protecção e de segurança necessárias.	vg	1,00		- €
0.9	Remoção de todas louças sanitárias (sanitas, urinóis, lavatórios, bases duche), misturadoras, acessórios, e equipamentos de apoio nos wc e balneários, incluindo todos os meios e trabalhos necessários, carga e transporte para operador de resíduos certificado para o efeito.	vg	1,00		- €
0.10	Remoção de todos os revestimentos de pavimentos existentes nos espaços a intervir, incluindo todos os meios e equipamentos necessários, carga, transporte e descarga em operador licenciado para o efeito de acordo com a legislação em vigor.	m2	332,00		- €
0.11	Remoção de todos os revestimentos de paredes existentes nos espaços a intervir, e regularização, incluindo todos os meios e equipamentos necessários, carga, transporte e descarga em operador licenciado para o efeito de acordo com a legislação em vigor.	m2	297,32		- €
0.12	Escavação para obtenção da cota da plataforma de trabalho, em terreno de qualquer natureza, com meios mecânicos (lamina, balde ou ripper), incluindo contenções, remoção, carga, transporte dos materiais escavados para vazadouro de operador de gestão licenciado para esse efeito, segundo Dec. Lei nº 46/2008 de 12 de Março, a cargo do adjudicatário, descarga, espalhamento, regularização e eventual indemnização por depósito	m3	110,00		- €
0.13	Demolição de alicerces interiores e outros elementos de forma a dar cumprimento ao projecto de arquitectura, de acordo com a planta de vermelhos e amarelos, incluindo carga, transporte e descarga em operadores certificados para tratamento destes resíduos.	m2	120,42		- €
0.14	Levantamento de chapas cobertura exterior, para colocação de estrutura de apoio aos equipamentos das especialidades de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto, inclui a reposição, vedação, assim como a realização de todas as tarefas necessárias para a concretização dos trabalhos.	m2	60,00		- €
0.15	Remoção de todos os revestimentos de pavimentos exteriores a intervir, tais como cubo, patela betão, lajetas, guias betão, outros, incluindo todos os meios e equipamentos necessários, carga, transporte e descarga em operador licenciado para o efeito de acordo com a legislação em vigor.	m2	716,30		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
0.16	Demolição de anexo técnico e outros elementos de forma a dar cumprimentos ao projecto de arquitetura, de acordo com a planta de vermelhos e amarelos, incluindo triagem no local carga, transporte e descarga em operadores certificados para tratamento destes resíduos. (medição em volume)	m3	71,60		- €
0.17	Desvio das infraestruturas afectadas pela execução dos trabalhos e posterior reposição nas condições iniciais e de acordo com as indicações das entidades afectas a estas (medição global).	vg	1,00		- €
0.18	Desmonte e remoção de todos os vãos exteriores e interiores, indicados na zona de intervenção (planta vermelhos e amarelos), incluindo carga, transporte e descarga a operador de resíduos licenciado para o efeito, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	un	38,00		- €
0.19	Demolição e remoção de rebocos interiores existentes, destacados/soltos, em mau estado de conservação, incluindo picagem e limpeza dos suportes, carga, transporte e descarga a operador de resíduos licenciado para o efeito, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	25,00		- €
0.20	Tratamento de fissuras e remates dos elementos existentes, alvenarias e fachadas, incluindo todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários a execução desta tarefa, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	ml	50,00		- €
0.21	Demolição de elementos existentes para instalação de caixas de estore de forma a dar cumprimentos ao projecto de arquitetura, de acordo com a planta de vermelhos e amarelos, incluindo triagem no local carga, transporte e descarga em operadores certificados para tratamento destes resíduos. (medição em área)	m2	29,98		- €
<b>- €</b>					
<b>CAPITULO 1 - ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES</b>					
1.1	Abertura de caboucos em terreno em terreno de qualquer natureza, para execução de fundações, incluindo armazenamento em depósito das quantidades necessárias para reposição das cotas de trabalho, aterro, compactação e transporte dos excedentes para vazadouro, e todos os trabalhos necessários à sua boa execução, de acordo com os pormenores de projecto e Caderno de Encargos.				
1.1.1	Abertura de caboucos em sapatas (sapatas, vigas e linteis)	m3	158,88		- €
1.2	Fornecimento e colocação de betão de limpeza (NP EN 206: C16/20/X0/Dinf22/Dsup25/S3) na regularização da base dos elementos estruturais com espessura definida nas nas desenhadas, incluindo todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	m3	17,74		- €
1.3	Fornecimento e colocação de betão armado (NP EN 206: C30/37/XC2/Dinf18/Dsup20/S3, Aço A500NR SD), incluindo reforços, empalmes dobragem, corte de armaduras, carga, transporte, bombagem de aberturas, escoramentos, entivações, cofragem, oleo descofrante, descofragem, cura, pintura das superfícies em contacto com o solo com duas demãos cruzadas de emulsão betuminosa do tipo "IMPERKOTE F", ensaios, e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.				
1.3.1	betão em sapatas	m3	186,80		- €
1.3.2	betão em linteis e vigas de fundação	m3	11,27		- €
1.4	Fornecimento e colocação de betão armado (NP EN 206: C30/37/XC3/Dinf12/Dsup18/S3, Aço A500NR SD), incluindo reforços, empalmes dobragem, corte de armaduras, carga, transporte, bombagem de aberturas, escoramentos, juntas de trabalho, entivações, cofragem, oleo descofrante, descofragem, cura, pintura das superfícies em contacto com o solo com duas demãos cruzadas de emulsão betuminosa do tipo "IMPERKOTE F", ensaios, e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.				
1.4.1	Em Pilares	m3	4,07		- €
1.4.2	Betão Armado em Muros e Paredes	m3	56,85		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1.4.3	Em Vigas	m3	13,31		- €
1.4.4	em Lajes Maças	m3	9,92		- €
1.5	Fornecimento e execução de Lajes Aligeiradas do tipo PAVINORTE, incluindo carga, transporte, descarga, meios para colocação, escoramentos, reforços, armadura suspensão, armadura de distribuição, bandas maciças, tarugos, escoramento, vigotas e camada de compressão em betão armado (NP EN 206: C30/37/XC3/Dinf12/Dsup18/S3, Aço A500 NR SD) todos os materiais e trabalhos necessários, tudo conforme Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.				
1.5.1	V4-BN32x20-25	m2	106,50		- €
1.5.2	V5-BN40x12-15	m2	7,50		- €
1.5.3	2V5-BN40x20-25	m2	145,30		- €
1.6	Execução de pavimento térreo (PT1) assente sobre solo de fundação devidamente compactado (95% Ensaio Proctor Modificado), base ABGE (Tout-venant 0/40) na espessura de 20cm, sobre o qual será aplicada camada geotêxtil 120 gr/m2, material britado 20-40 na espessura de 15cm, duplo filme de polietileno com 120 microns, malha eletrosoldada do tipo Nervurez ou Equivalente 7,0x7,0-100x100 (A500 EL) e laje de betão (NP EN 206: C25/30/XC2/Dinf18/Dsup20/S3) com 15cm de espessura, com acabamento à talocha mecânica e endurecedor de superfície do tipo SIKAFLOOR-3 QUARTZTOP ou equivalente, incluindo abertura de junta em pavimento contínuo de betão, de 10 mm de largura e 20 mm de profundidade, através de corte com serra de disco. limpeza e preparação do interior da junta e vedação, drenos longitudinais de rebaixamento do nível freático e ligação à rede de águas pluviais, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	345,00		- €
1.7	Execução de pavimento térreo (PT2) assente sobre solo de fundação devidamente compactado (95% Ensaio Proctor Modificado), base ABGE (Tout-venant 0/40) na espessura de 20cm, duplo filme de polietileno com 120 microns, malha eletrosoldada CQ38 (A500EL) e laje de betão (NP EN 206: C25/30/XC2/Dinf18/Dsup20/S3) com 15cm de espessura, com acabamento à talocha, incluindo limpeza e preparação do interior da junta e vedação, drenos longitudinais de rebaixamento do nível freático e ligação à rede de águas pluviais, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	38,00		- €
1.8	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço da classe S275, incluindo metalização a frio com recurso a produto do tipo "friazink P" da SIKA ou equivalente, execução de protecção passiva contra incêndios de estrutura metálica através da aplicação de tinta intumescente incluindo, Decapagem com jacto abrasivo ao grau Sa 2 ½, de acordo com a Norma ISO 8501. O perfil de decapagem deverá ter uma rugosidade entre 25 e 50 µm primário do tipo "CIN, ref.º CIN 7K-200 C-POX PRIMER ZP200 HB" ou equivalente, 1 Demão x 80 µm de primário do tipo "CIN, ref.º CIN 7K-200 C-POX PRIMER ZP200 HB" ou equivalente, demãos necessárias de tinta intumescente, do tipo "CIN, ref.º CIN 7H-960 C-Therm HB" ou equivalente, para alcançar a espessura seca necessária, de acordo com os perfis metálicos. em emulsão aquosa monocomponente, cor branca, acabamento mate liso, até alcançar uma resistência ao fogo de 60 minutos, não medidos salvo os explicitamente enumeradas, chapas de base a prever durante a betonagem dos elementos estruturais, chapas de ligação, cutelos e chapas de reforço, soldaduras, chumbadouros, buchas, parafusos, porcas e anilhas, argamassa não retráctil de assentamento, furações para o atravessamento de reservas e todos os elementos necessários à sua perfeita execução de acordo com o Projecto e Condições Técnicas.	kg			
1.8.1	IPE200	kg	819,84		- €
1.8.2	HEB200	kg	485,50		- €
1.8.3	HEB160	kg	1782,81		- €
1.8.4	Escada Exterior	kg	0,00		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1.8.5	HEB140	kg	698,26		- €
1.8.6	HEB120	kg	33,38		- €
1.8.7	IPE120	kg	11,23		- €
1.8.8	LNP100x8	kg	60,06		- €
1.8.9	CHS 88,9,4	kg	121,59		- €
1.8.10	SHS30x3	kg	120,96		- €
1.8.11	Cutelo de Reforço	kg	26,12		- €
1.9	Fornecimento e aplicação de Perfis tipo "Superomega - O Feliz" ou equivalente, em Aço EN 10346 S350GD, Madres 200x1.5, com protecção anticorrosiva do tipo Magnelis para categoria de corrosividade C5-I e Classe de Durabilidade Alta (>15 anos), incluindo ligações nos apoios e sobreposições, todos os trabalhos e mão de obra de acordo com peças desenhadas e Caderno de Encargos.	ml	100,80		- €
1.10	Fornecimento e montagem de Placa de ancoragem de aço EN 10025 S275JR, incluindo metalização a frio com recurso a produto do tipo "friezink P" da SIKA ou equivalente, execução de protecção passiva contra incêndios de estrutura metálica através da aplicação de tinta intumescente incluindo, Decapagem com jacto abrasivo ao grau Sa 2 ½, de acordo com a Norma ISO 8501. O perfil de decapagem deverá ter uma rugosidade entre 25 e 50 µm primário do tipo "CIN, ref.º CIN 7K-200 C-POX PRIMER ZP200 HB" ou equivalente, 1 Demão x 80 µm de primário do tipo "CIN, ref.º CIN 7K-200 C-POX PRIMER ZP200 HB" ou equivalente, demãos necessárias de tinta intumescente, do tipo "CIN, ref.º CIN 7H-960 C-Therm HB" ou equivalente, para alcançar a espessura seca necessária, de acordo com os perfis metálicos. em emulsão aquosa monocomponente, cor branca, acabamento mate liso, até alcançar uma resistência ao fogo de 60 minutos, não medidos salvo os explicitamente enumeradas, chapas de base a fixar nas paredes de ligação, chapas de ligação, cutelos e chapas de reforço, soldaduras, chumbadouros, buchas, parafusos, porcas e anilhas, argamassa não retráctil de assentamento, furações para o atravessamento de reservas e todos os elementos necessários à sua perfeita execução de acordo com o Projecto e Condições Técnicas.				
1.10.1	CB.1	un	4,00		- €
1.10.2	CB.2	un	1,00		- €
1.10.3	CB.3	un	1,00		- €
1.10.4	CB.4	un	1,00		- €
1.10.5	CB.5	un	1,00		- €
1.10.6	CB.6	un	4,00		- €
1.10.7	CB.7	un	1,00		- €
1.11	Fornecimento e aplicação de chapa simples de cobertura tipo "O FELIZ P1-272-30" S280GD esp=0.7mm PVDF em ambas as faces, RAL 9006, ou equivalente, em aço perfilado e pré-lacado a PVDF, na face exterior e interior a 35 µ. incluindo vedações, rufos e remates, fixação das chapas às madres através de parafusos em aço inox com anilha âncora em aço inox e anilha de borracha, porca e cápsula plástica de protecção, bem como todos os elementos e trabalhos necessários, de acordo com projecto e de acordo com as condições técnicas e manual técnico de aplicação do fornecedor.	m2	84,50		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1.12	Fornecimento e execução de juntas de dilatação horizontais, 40 mm de largura, preenchidas com placas polixetireno em toda a altura dos elementos, Perfis em PVC que garantem a estanqueidade tipo imperstop tecwater da sotenisol ou equivalente, com cordão de enchimento para junta de dilatação, de pasta com base betuminosa tipo BH-II, sobre fundo de juntas para vedação em cordões de polietileno expandido, de 25 mm de diâmetro; acabamento através de alisamento do material com espátula, com acabamento superior tipo Cortartec insert flexível ou semelhante, junta dilatação de pavimento com revestimento decorativo, junta de solo interior até 50 mm de abertura, adaptada a tráfego de peões e carros leves, perfilados em 4 ml. Insert flexível permutável em Nitrilo. Cantos em alumínio pré-perfurado, Revestimentos em alumínio, alturas disponíveis em função do revestimento do solo utilizado, incluindo todos os materiais, trabalhos necessários à sua execução de acordo com as prescrições do fabricante.	m2	12,60		- €
1.13	Fornecimento e Execução de maciços de apoio de equipamentos de AVAC constituído por aglomerado negro de cortiça com 50mm de espessura, massame de betão armado com malhassol CQ50 com 100mm de espessura apoiado sobre laje de cobertura tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. NOTA: Na zona de execução dos maciços não serão colocadas lajetas.	m2	25,00		- €
<b>- €</b>					
<b>CAPITULO 2 - REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>					
2.1	Execução, fornecimento e montagem de equipamentos para a execução de nicho para contadores, de acordo com pormenor desenhado, incluindo válvula de selar (adufa), modelo EPAL, casquilho de redução, junção, fêmeas, ponta em pex, casquilho duplo, válvula de seccionamento de esfera e demais tubagens e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, bem como fornecimento e aplicação de lajeta para inclusão no armário previsto na arquitectura, porta com visor, fechadura e dobradiças. Totalmente montado, ligado e testado.	vg	1,00		- €
2.2	Fornecimento e montagem de tubo em "PEAD" PN 10Kg/cm2, enterrada/embebida, e com ligações electrossoldadas, incluindo acessórios, abertura e tapamento de vala, assentamento da tubagem em leito de areia, remoção das terras sobranes a vazadouro para fora do local da obra, protecção mecânica à base de um betão pobre e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.				
2.2.1	<b>Rede de água fria</b>				
2.2.1.1	<b>Ø 50 mm</b>	ml	87,92		- €
2.2.1.2	<b>Ø 40 mm</b>	ml	84,55		- €
2.2.1.3	<b>Ø 32 mm</b>	ml	41,60		- €
2.3	Fornecimento e instalação de tubagem, tricamada composta por Polietileno de Alta Densidade, Alumínio e Polietileno Reticulado (PEAD / Al / PEX), suspensa, todos os trabalhos previstos e acessórios necessários, fixações, abraçadeiras, isolamento térmico na tubagem de água quente e retorno do tipo Armacell ou equivalente, levantamento e reposição de pavimentos existentes onde necessário, abertura e tapamento de roços onde necessário, remoção e transporte para depósito licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março), a cargo do adjudicatário, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nos seguintes diâmetros:				
2.3.1	<b>Rede de água fria</b>				
2.3.1.1	<b>Ø 50 mm</b>	ml	73,06		- €
2.3.1.2	<b>Ø 40 mm</b>	ml	33,10		- €
2.3.1.3	<b>Ø 32 mm</b>	ml	33,90		- €
2.3.1.4	<b>Ø 26 mm</b>	ml	15,16		- €
2.3.2	<b>Água quente</b>				
2.3.2.2	<b>Ø 32 mm</b>	ml	41,80		- €
2.3.2.3	<b>Ø 26mm</b>	ml	19,50		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2.4	Fornecimento e instalação de tubagem, em aço inoxidável, à vista em paredes até as peças, incluindo todos os acessórios necessários e todos os trabalhos previstos, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nos seguintes diâmetros:				
2.4.1	<b>Água fria</b>				
2.4.1.1	Ø 28 mm	ml	25,30		- €
2.4.1.2	Ø 22 mm	ml	18,10		- €
2.4.1.3	Ø 35 mm	ml	8,25		- €
2.4.2	<b>Água quente</b>				
2.4.2.1	Ø 22 mm	ml	7,55		- €
2.4.2.2	Ø 28 mm	ml	8,10		- €
2.5	Fornecimento e instalação de tubagem, em Polietileno Reticulado (PEX), embebida em paredes e pavimentos, desde "Manifolds" até as peças, incluindo tubo bainha, todos os acessórios necessários e todos os trabalhos previstos, levantamento e reposição de pavimentos existentes onde necessário, abertura de vala em terreno de qualquer natureza, abertura e tapamento de roços onde necessário, remoção e transporte para depósito licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março), a cargo do adjudicatário, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nos seguintes diâmetros:				
2.5.1	<b>Água fria</b>				
2.5.1.1	Ø 40 mm	ml	6,10		- €
2.5.1.2	Ø 20 mm	ml	5,70		- €
2.6	Fornecimento e colocação de caixas de distribuição para pex, plásticas c/ portinhola, incluindo válvulas de seccionamento no interior da caixa, colectores de tubagem PEX com n.º de saídas compatível e válvulas de seccionamento representadas, com as peças desenhadas (manifolds em latão), todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução de acordo com Peças Desenhadas e Caderno de Encargos.	un	1,00		- €
2.7	Fornecimento e instalação de tubagem de retorno, tricamada composta por Polietileno de Alta Densidade, Alumínio e Polietileno Reticulado (PEAD / Al / PEX), embebida em paredes e pavimentos, desde "Manifolds" até as peças, incluindo tubo bainha, todos os acessórios necessários, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acústico, isolamento térmico na tubagem de água quente e retorno do tipo Armacell ou equivalente, levantamento e reposição de pavimentos existentes onde necessário, isolamento térmico na tubagem de água quente e retorno do tipo Armacell ou equivalente, abertura de vala em terreno de qualquer natureza, abertura e tapamento de roços onde necessário, remoção e transporte para depósito licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março), a cargo do adjudicatário, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nos seguintes diâmetros:				
2.7.1	<b>Água quente</b>				
2.7.1.1	Ø 25 mm	ml	56,95		- €
2.8	Fornecimento e colocação de Válvulas de meia esquadria em reservatórios das sanitas e corte aos restantes dispositivos de utilização ref.ª TTECF38C01 da Sanitana, ou equivalente., incluindo todos os trabalhos e acessórios, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	un	31,00		- €
2.9	Fornecimento e aplicação de Válvulas de seccionamento oculta modelo K50 da Coprax, ou equivalente, incluindo ligações, todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas:	un	28,00		- €
2.10	Fornecimento e aplicação de Válvulas de seccionamento, incluindo ligações, todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas:	un	6,00		- €
2.11	Fornecimento e aplicação de válvula Inox Retenção C/Postigo 1", tipo Sanipower ou equivalente, incluindo ligações, todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas:	un	7,00		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2.12	Fornecimento e aplicação de Torneiras de Limpeza, de esfera de 3/4", com bica roscada, da TIBA, ref.º 222.11.03.61, ou equivalente incluindo ligações, todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	un	11,00		- €
2.13	Execução de ligação ao conjunto bomba de calor, incluindo fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	vg	1,00		- €
2.14	Execução de ligação ao termoacumulador elétrico, incluindo fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	vg	1,00		- €
2.15	Execução de Caixas de Inspeção (CA), em blocos de betão maciços de 0,15m de espessura e/ou prefabricadas do tipo Prémafre com laje, incluindo abertura de caboucos e tapamento, em camadas de 0,20m compactadas com rega e transporte de produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro, impermeabilização interior com reboco hidrofugado, laje de fundo e cobertura em betão armado, betão de forma no fundo da caixa, degraus em ferro fundido onde necessário e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nas seguintes dimensões:				
2.15.1	Caixa de 0,40 x 0,40 m com tampa 0,40 x 0,40 m da classe C250 em ferro fundido	un	1,00		- €
2.16	Execução de ensaios à rede, incluindo elaboração de relatório do respectivo ensaio c/ presença da fiscalização, na rede enterrada não poderá proceder-se ao aterro dos troços sem que os mesmos tenham sido ensaiados e aprovados previamente, tudo de acordo com o caderno de encargos.	vg	1,00		- €
<b>- €</b>					
<b>CAPÍTULO 3 - REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS</b>					
3.1	Fornecimento e montagem de tubagem enterrada no exterior, em polipropileno corrugado SNG segundo a norma EN 13476, incluindo carotes, fixações, abraçadeiras, acessórios, registos, uniões e peças especiais, juntas e lubrificante para montagem, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, levantamento e reposição de pavimentos existentes onde necessário, abertura de vala em terreno de qualquer natureza, regularização e compactação do leito da vala, execução de entivações quando necessárias, almofada com 0,10m de areia ou pó de pedra granítica para assentamento de tubagem, recobrimento com o mesmo material até 0,10m acima do extradorso superior da mesma, seguida de uma camada com 0,30m de espessura com saibro/terras de empréstimo ou terra cirandada da vala e posteriormente com materiais da escavação ou terras de empréstimo, fornecimento e colocação de rede plástica de sinalização de cor vermelha, abertura e tapamento de roços onde necessário, remoção e transporte para depósito licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março), a cargo do adjudicatário, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nos seguintes diâmetros:				
3.1.1	Ø125mm	ml	24,50		- €
3.1.2	Ø160mm	ml	60,40		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
3.2	Fornecimento e montagem de tubagem enterrada, embecida ou suspensa em PVC-U série B, BD, D, rigidez circunferencial SN6, do tipo FERSIL série DIN, ou equivalente, incluindo carotes, fixações, abraçadeiras, acessórios, registos, uniões e peças especiais, juntas e lubrificante para montagem, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, levantamento e reposição de pavimentos existentes onde necessário, abertura de vala em terreno de qualquer natureza, regularização e compactação do leito da vala, execução de entivações quando necessárias, almofada com 0,10m de areia ou pó de pedra granítica para assentamento de tubagem, recobrimento com o mesmo material até 0,10m acima do extradorso superior da mesma, seguida de uma camada com 0,30m de espessura com saibro/terras de empréstimo ou terra cirandada da vala e posteriormente com materiais da escavação ou terras de empréstimo, fornecimento e colocação de rede plástica de sinalização de cor vermelha, abertura e tapamento de roços onde necessário, remoção e transporte para depósito licenciado (DL46/2008 de 12 de Março), a cargo do adjudicatário, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nos seguintes diâmetros:				
3.2.1	Ø110mm	ml	32,00		- €
3.2.2	Ø90mm	ml	55,80		- €
3.2.3	Ø75mm	ml	49,50		- €
3.2.4	Ø50mm	ml	40,20		- €
3.3	Fornecimento e montagem de tubo de queda (prumada) de P.V.C. PN 6, com sistema de união à pressão por junta elástica, fixado às paredes através de abraçadeiras metálicas, em roço ou vala, com as suas correspondentes peças especiais de união e derivação, com juntas de dilatação em todas as uniões, para a rede de drenagem de águas residuais e ventilação no interior do edifício. Incluindo carotes, todos os acessórios, abertura e fecho de roços e valas e elementos de suspensão. Totalmente montado, ligado e testado.				
3.3.1	Ø110mm	ml	49,65		- €
3.3.2	Ø90mm	ml	11,50		- €
3.4	Fornecimento e montagem de bocas de limpeza e varejamento da rede suspensa, incluindo montagem, fixação, juntas, todos os acessórios e materiais necessários a sua execução, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	un	4,00		- €
3.5	Fornecimento e montagem de terminal de ventilação de PVC da TIBA, ou equivalente, Ø110mm, incluindo todos os acessórios e ligações. Totalmente montado.	un	4,00		- €
3.6	Fornecimento e montagem de terminal de ventilação de PVC da TIBA, ou equivalente, Ø90mm, incluindo todos os acessórios e ligações. Totalmente montado.	un	3,00		- €
3.7	Fornecimento e instalação de sifão de pavimento de PVC sifonado, de 125 mm de diâmetro, com entradas de 40/50 mm de diâmetro e uma saída de 75 ou 90 mm de diâmetro, de acordo com peças desenhadas, com tampa de latão cromado, incluindo tê de P.V.C., PN6, tampa para a boca de limpeza em latão cromado, abertura e fecho de roços e todos os acessórios de acordo com pormenor desenhado. Totalmente montado, ligado e testado.	un	9,00		- €
3.8	Fornecimento e instalação de ralo de PVC sifonado, de acordo com peças desenhadas, com tampa de latão cromado, incluindo tê de P.V.C., PN6, tampa para a boca de limpeza em latão cromado, abertura e fecho de roços e todos os acessórios de acordo com pormenor desenhado. Totalmente montado, ligado e testado.	un	2,00		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
3.9	Execução de Caixas de Inspeção (CV), em blocos de betão maciços de 0,15m de espessura e/ou prefabricadas do tipo Prémafne com laje, incluindo abertura de caboucos e tapamento, em camadas de 0,20m compactadas com rega e transporte de produtos sobrantes a vazadouro do empreiteiro, impermeabilização interior com reboco hidrofugado, laje de fundo e cobertura em betão armado, betão de forma no fundo da caixa, degraus em ferro fundido onde necessário e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nas seguintes dimensões:				
3.9.1	Caixa de 1,00x1,00m e tampa 0,60x0,60m em ferro fundido da classe C250 em ferro fundido ductil.	un	1,00		- €
3.9.2	Caixa de 0,80x0,80m e tampa 0,60x0,60m em ferro fundido da classe C250 em ferro fundido ductil.	un	1,00		- €
3.9.3	Caixa de 0,65x0,65m e tampa 0,60x0,60m em ferro fundido da classe C250 em ferro fundido ductil.	un	1,00		- €
3.9.4	Caixa de 0,60x0,60m e tampa 0,60x0,60m em ferro fundido da classe C250 em ferro fundido ductil.	un	6,00		- €
3.10	Reformulação de Caixas de visita existente de profundidade variável, incluindo a alteração da cota, impermeabilização das superfícies interiores com argamassa de cimento hidrofugada, aro e tampa, degraus em ferro fundido, escavação, reposição das terras necessárias e remoção das sobrantes a vazadouro fora do local da obra e todos os trabalhos necessários à sua execução e funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e o Caderno de Encargos.				
3.10.1	Caixa de 1,00x1,00m e tampa 0,60x0,60m em ferro fundido da classe D400 em ferro fundido ductil.	un	4,00		- €
3.10.2	Caixa de 0,80x0,80m e tampa 0,60x0,60m em ferro fundido da classe D400 em ferro fundido ductil.	un	1,00		- €
3.10.3	Caixa de 0,65x0,65m e tampa 0,60x0,60m em ferro fundido da classe D400 em ferro fundido ductil.	un	1,00		- €
3.11	Caixa de 0,60x0,60m e tampa 0,60x0,60m em ferro fundido da classe D400 em ferro fundido ductil.	un	1,00		- €
3.12	Fornecimento e montagem grelha de recolha de águas com canal em AÇO INOXIDÁVEL MODULAR MODULAR 125 COM GRELHA ENTRAMADA da ACO ou equivalente e grelha em aço nervurada, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	ml	3,60		- €
3.13	Execução de ensaios à rede, incluindo elaboração de relatório do respectivo ensaio c/ presença da fiscalização, na rede enterrada não poderá proceder-se ao aterro dos troços sem que os mesmos tenham sido ensaiados e aprovados previamente, tudo de acordo com o caderno de encargos.	vg	1,00		- €
- €					
<b>CAPÍTULO 4 - DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
4.1	Fornecimento e montagem de tubos de queda (TQ) em PVC, incluindo por cada tubo de queda, capitel (embocadura) de impermeabilização, ralo pinha, fixações, abraçadeiras, pintura e todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nas seguintes diâmetros:				
4.1.1	Ø 75 mm	ml	60,40		- €
4.2	Fornecimento e montagem de Trop-Plein (TP) em PVC de Ø 63mm, com 0,30m de comprimento, incluindo remates, embocadura de impermeabilização, pintura igual aos tubos de queda, assim como todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	un	14,00		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
4.3	Fornecimento e colocação de forra mecânica de protecção dos tubos de queda (TQ) em ferro fundido com 2,00 m altura, incluindo fixações, abraçadeiras, pintura 1 demão de primário "mordente" para galvanizados do tipo CIN ref# 62-850; 2/3 demãos de tinta de acabamento do tipo CIN - Cinofer, e todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.				
4.3.1	Ø 90 mm	un	18,00		- €
4.4	Fornecimento e montagem de tubagem enterrada, embebida ou suspensa em PVC-U série B, BD, D, rigidez circunferencial SN6, do tipo FERSIL série DIN, ou equivalente, incluindo carotes, fixações, abraçadeiras, acessórios, registos, uniões e peças especiais, juntas e lubrificante para montagem, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, levantamento e reposição de pavimentos existentes onde necessário, abertura de vala em terreno de qualquer natureza, regularização e compactação do leito da vala, execução de entivações quando necessárias, almofada com 0,10m de areia ou pó de pedra granítica para assentamento de tubagem, recobrimento com o mesmo material até 0,10m acima do extradorso superior da mesma, seguida de uma camada com 0,30m de espessura com saibro/terras de empréstimo ou terra cirandada da vala e posteriormente com materiais da escavação ou terras de empréstimo, fornecimento e colocação de rede plástica de sinalização de cor vermelha, abertura e tapamento de roços onde necessário, remoção e transporte para depósito licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março), a cargo do adjudicatário, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nos seguintes diâmetros:				
4.4.1	Ø90mm	ml	21,75		- €
4.4.2	Ø100mm	ml	6,70		- €
4.4.3	Ø125mm	ml	14,90		- €
4.4.4	Ø160mm	ml	53,65		- €
4.4.5	Ø250mm	ml	24,05		- €
4.5	Execução de Caixas de Inspeção (CA), em blocos de betão maciços de 0,15m de espessura e/ou prefabricadas do tipo Prémafre com laje, incluindo abertura de caboucos e tapamento, em camadas de 0,20m compactadas com rega e transporte de produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro, impermeabilização interior com reboco hidrofugado, laje de fundo e cobertura em betão armado, betão de forma no fundo da caixa, degraus em ferro fundido onde necessário e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nas seguintes dimensões:				
4.5.1	Caixa de 0,30 x 0,30 m com tampa 0,30 x 0,30 m da classe C250 em ferro fundido	un	7,00		- €
4.6	Reformulação de Caixas de visita existente de profundidade variável, incluindo a alteração da cota, impermeabilização das superfícies interiores com argamassa de cimento hidrofugada, aro e tampa, degraus em ferro fundido, escavação, reposição das terras necessárias e remoção das sobranes a vazadouro fora do local da obra e todos os trabalhos necessários à sua execução e funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e o Caderno de Encargos.				
4.6.1	Caixa existe com tampa 0,60 x 0,60 m da classe D400 em ferro fundido	un	10,00		- €
4.7	Execução de Caixas de Inspeção novas (CV), em blocos de betão maciços de 0,15m de espessura e/ou prefabricadas do tipo Prémafre com laje, incluindo abertura de caboucos e tapamento, em camadas de 0,20m compactadas com rega e transporte de produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro, impermeabilização interior com reboco hidrofugado, laje de fundo e cobertura em betão armado, betão de forma no fundo da caixa, degraus em ferro fundido onde necessário e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nas seguintes dimensões:				
4.7.1	Caixa visita 0,60x0,60m com tampa 0,60 x 0,60 m da classe D400 em ferro fundido	un	2,00		- €
4.7.2	Caixa visita 0,80x0,80m com tampa 0,60 x 0,60 m da classe D400 em ferro fundido	un	1,00		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
4.7.3	Caixa visita 1,00x1,00m com tampa 0,60 x 0,60 m da classe D400 em ferro fundido	un	1,00		€
4.8	Fornecimento e montagem grelha de recolha de águas pluviais (Gr) com canal em betão polímero, do tipo Aco, Multidrain /Vdrain MD100 ou equivalente e grelha em aço nervurada de classe de carga D400, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	ml	41,00		- €
4.9	Fornecimento e instalação de sumidouro com grelha em ferro fundido D400, incluindo fixação, acessórios e todos os trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e o Caderno de Encargos.	un	2,00		- €
4.10	Execução de meia cana conformada no terreno, altura 6cm, com revestimento igual pavimento da parada, incluindo todos os trabalhos remates, cortes e materiais necessários.	ml	33,21		- €
4.11	Execução de ligação do coletor à CRL existente; incluindo remates, todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	un	1,00		- €
4.12	Fornecimento e instalação de separador de gorduras do tipo "Tipo Aco Oleopass P NS6/30-ST1210", para um volume de 1525L, incluindo sondas de alarme, abertura de cabouco entivação se necessário, maciço de assentamento, aterro controlado, ligações à rede, ventilações, todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários ao seu funcionamento, tudo de acordo as peças escritas e desenhadas e prescrições do fabricante.	un	1,00		- €
4.13	Fornecimento e montagem de rede de condensados, em tubo de PVC capa dupla D32mm, incluindo todas as ligações, uniões e acessórios necessários ao seu funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.				
4.13.1	Ø32mm	ml	100,00		- €
4.14	Execução de ensaios à rede, incluindo elaboração de relatório do respectivo ensaio c/ presença da fiscalização, na rede enterrada não poderá proceder-se ao aterro dos troços sem que os mesmos tenham sido ensaiados e aprovados previamente, tudo de acordo com o caderno de encargos.	un	1,00		- €
<b>€</b>					
<b>CAPITULO 5 - COBERTURAS</b>					
5.1	COBERTURA PLANA- Sobre a laje de betão de acordo com o projecto de Estabilidade Estrutural será realizada uma camada de forma em betão leve, aplicado primário de emulsão betuminosa tipo ou equivalente a IMPERKOTE F da IMPERALUM, Membrana de betume tipo ou equivalente a POLYPLAS 30 da IMPERALUM, Membrana de betume tipo ou equivalente a POLYSTER 40T da IMPERALUM, Isolamento térmico em poliestireno E=40mm tipo ou equivalente a FLOORMATE 500 da DOW, Separador em poliéster tipo ou equivalente a IMPERSEP 200 da IMPERALUM, Betonilha hidrofugada armada com malha sol c/ 5cm de esp, Pintura betuminosa cruzada, Apoios reguláveis e Lajetas bujardadas Cinza (BJ103) 40x40x3.9cm, 69Kg/m2 aprox. Ref: ALC010414005.A Impermeabilização terá acabamento superior em granulado de xisto em zonas à vista ou equivalente, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	m2	230,00		- €
5.2	COBERTURA PLANA- Sobre a laje de betão de acordo com o projecto de Estabilidade Estrutural. Camada de forma de 0.02 a 0.15m; Primário de emulsão betuminosa tipo ou equivalente a IMPERKOTE F da IMPERALUM; Membrana de betume tipo ou equivalente a POLYSTER 40T da IMPERALUM; Membrana de betume tipo ou equivalente a POLYPLAS 30 da IMPERALUM; Proteção mecânica com camada de godo escolhido e lavado, com 0.05m de esp.; A Impermeabilização terá acabamento superior em granulado de xisto em zonas à vista ou equivalente, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	m2	100,00		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
5.3	Fornecimento e aplicação de "SANDWICH" METÁLICO do tipo Mundiperfil, ref.ª MC 1000 LR, com 75mm de espessura ou equivalente, com material base em chapa de aço galvanizada na qualidade S250GD+Z, revestida com poliéster regular modificado, revestimento standard na face exterior e interior com 25 microns poliéster na cor Ral 9010, núcleo isolante em lâ de rocha de alta densidade (100kg/m <sup>3</sup> ), com classe de reação ao fogo A1, com fibras orientadas perpendicularmente às chapas, a fixar em estrutura (ver projecto de estabilidade). NOTA: os painéis serão aplicados com a juntas orientadas na horizontal. Faz parte integrante desta empreitada o fornecimento e aplicação de todos os elementos de fixação e remate, nomeadamente parafusos autorroscentes em inox, cavaletes, anilhas estanques, cunhas plásticas, remate de vedação, tudo de acordo com as especificações técnicas do fabricante; e tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	m <sup>2</sup>	100,00		- €
5.4	Fornecimento e aplicação de rufos em chapa lacada, com 0,30m, na cor Ral 7047, para remate de platibandas da cobertura e palas onde necessário, incluindo presilhas em chapa, dobras, remates, cordão contínuo de mastique de poliuretano elástico tipo "Sikaflex", todos os trabalhos e acessórios para a sua fixação, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	ml	118,50		- €
5.5	Execução de reparações, vedações, remates e outros trabalhos que se mostrem necessários para garantir o bom funcionamento da cobertura existente, de acordo com indicações da fiscalização ou DO.	vg	1,00		- €
5.6	Fornecimento e aplicação revestimento impermeável elástico bi-componente de base cimentícia, tipo IMPERCIM 401, ou equivalente + pintura a Cor Ral: 9010. Faz parte integrante desta empreitada o fornecimento e aplicação de todos os elementos de fixação e remate, nomeadamente argamassas, pinturas, remate de vedação, tudo de acordo com as especificações técnicas do fabricante; e tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	m <sup>2</sup>	6,00		- €
<b>- €</b>					
<b>CAPITULO 6 - ALVENARIAS, REVESTIMENTOS</b>					
6.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico vazado em paredes duplas com 30x20x15cm (exterior), caixa de ar de 0,04m, isolamento em XPS com 0,05m de espessura, mais 30x20x11cm (interior) de espessura, contrafiado, remate à laje superior e a pilares do edifício seja efectuado por intermédio de uma tira resiliente do tipo CDM-BRICK-WALL-STRIP (ou similar), incluindo assente contrafiado com argamassa de cimento CEM II/B-L 32,5 N tipo M-7,5, confeccionada em obra com 270 kg/m <sup>3</sup> de cimento e uma proporção em volume 1/5, para revestir, travamentos, padieiras dos vãos, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	m <sup>2</sup>	266,31		- €
6.1.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico vazado em paredes Simples com 30x20x20cm de espessura, contrafiado, remate à laje superior e a pilares do edifício seja efectuado por intermédio de uma tira resiliente do tipo CDM-BRICK-WALL-STRIP (ou similar), incluindo assente contrafiado com argamassa de cimento CEM II/B-L 32,5 N tipo M-7,5, confeccionada em obra com 270 kg/m <sup>3</sup> de cimento e uma proporção em volume 1/5, para revestir, travamentos, padieiras dos vãos, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	m <sup>2</sup>	138,70		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
6.1.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico vazado em paredes Simples com 30x20x11cm de espessura, contrafiado, remate à laje superior e a pilares do edifício seja efectuado por intermédio de uma tira resiliente do tipo CDM-BRICK-WALL-STRIP (ou similar), incluindo assente contrafiado com argamassa de cimento CEM II/B-L 32,5 N tipo M-7,5, confeccionada em obra com 270 kg/m <sup>3</sup> de cimento e uma proporção em volume 1/5, para revestir, travamentos, padieiras dos vãos, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	594,71		€
6.1.4	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico vazado em paredes Simples com 30x20x7cm de espessura, contrafiado, remate à laje superior e a pilares do edifício seja efectuado por intermédio de uma tira resiliente do tipo CDM-BRICK-WALL-STRIP (ou similar), incluindo assente contrafiado com argamassa de cimento CEM II/B-L 32,5 N tipo M-7,5, confeccionada em obra com 270 kg/m <sup>3</sup> de cimento e uma proporção em volume 1/5, para revestir, travamentos, padieiras dos vãos, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	15,99		€
6.2	<b>Revestimento Alvenarias</b>				
6.2.1	Execução de chapisco e emboço, pronto a receber revestimento (areado fino, estanhado, cerâmico, Outro), incluindo tapamento de roços das especialidades, colocação de perfil para protecção de arestas de plástico e metal com perfurações, formação de cantos, guarnições de aberturas, remates com rodapé, aplicação de rede em fibra de vidro tipo Fivitec, para reforço de encontros entre materiais, ou equivalente, com as devidas sobreposições, em ligações com elementos estruturais, remates, todos os materiais e trabalhos necessários a sua boa execução, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	1380,45		€
6.2.2	Execução de barramento geral de regularização com SikaWall 270 renovation, das alvenarias existentes, desde o pavimento até 0,10m acima do teto falso onde exista, incluindo remates, todos os materiais e trabalhos necessários a sua boa execução, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	403,04		€
6.2.3	Execução revestimento de parede com acabamento estanhado com gesso de aplicação em camada fina C6, pronto a receber acabamento final em pintura (Rev1, Rev 4 de 1,60 até ao teto), mediante a aplicação manual sobre um paramento interior, com emboço previamente executado, incluindo remates, perfil de remate em inox nas juntas de dilatação, todos os materiais e trabalhos necessários a sua boa execução, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	959,25		€
6.2.4	Fornecimento e aplicação revestimento de paredes (Rev2), em mosaico porcelânico brilhante de 15x15cm, da série arquitetos da Cinca ou equivalente, ref.º 2200, branco, desde o pavimento até ao teto falso, assente com cimento cola tipo "weber col Classic", incluindo cortes, remates, tratamento e betumação de juntas, perfil de remate em inox nas juntas de dilatação, todos os trabalhos e demais materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com caderno encargos e peças desenhadas. Nota: As paredes que tem duche deverão ser impermeabilizadas até 2.00m de altura, desde o pavimento.	m2	294,33		€

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
6.2.5	Fornecimento e aplicação revestimento de paredes (Rev3), em mosaico porcelânico brilhante de 15x15cm, da série arquitetos da Cinca ou equivalente, ref.º 2202, Prata, desde o pavimento até ao teto falso, assente com cimento cola tipo "weber col Classic", incluindo cortes, remates, tratamento e betumação de juntas, perfil de remate em inox nas juntas de dilatação, todos os trabalhos e demais materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com caderno encargos e peças desenhadas. Nota: As paredes que tem duche deverão ser impermeabilizadas até 2.00m de altura, desde o pavimento.	m2	51,47		- €
6.2.6	Fornecimento e aplicação revestimento de paredes (Rev4), em mosaico porcelânico 0,15x0,15m, da série arquitetos da Cinca ou equivalente, ref.º 2383, verde Aqua, desde pavimento até 1,60m altura, assente com cimento cola tipo "weber col Classic", incluindo cortes, remates, tratamento e betumação de juntas, perfil de remate em inox nas juntas de dilatação, todos os trabalhos e demais materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com caderno encargos e peças desenhadas. Nota: As paredes que tem duche deverão ser impermeabilizadas até 2.00m de altura, desde o pavimento.	m2	322,38		- €
6.2.7	Execução de areado fino em paredes (Rev5), pronto a receber acabamento final em pintura, incluindo remates, perfil de remate em inox nas juntas de dilatação todos os materiais e trabalhos necessários a sua boa execução, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	0,00		- €
6.2.8	Fornecimento e aplicação de Rodapé de Vinil até 0,90m de altura (Rev6) com Perfil PVC de Remate Ventilado Meia Cana com Pestana em PVC à cor do pavimento, incluindo cortes, remates, tratamento, todos os trabalhos e demais materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com caderno encargos e peças desenhadas.	ml	145,91		- €
6.2.9	Fornecimento e aplicação de Rodapé porcelânico da série arquitetos da Recer, ou equivalente (Rev7), à cor antracite, com dimensões de 8x45 3 1/15 x 18, ref.º U406, assente com cimento cola tipo "weber col Classic", incluindo cortes, remates, tratamento, todos os trabalhos e demais materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com caderno encargos e peças desenhadas.	ml	79,40		- €
6.2.10	Execução de tratamento das paredes dos balneários e instalações sanitárias, com impermeabilização do tipo weber.dr 824 ou equivalente com introdução de rede de fibra de vidro weber.dr rede 90 ou equivalente, incluindo todos os materiais, meios e trabalhos para a sua execução, devendo esta ser aplicada de acordo com as prescrições do fabricante. Esta impermeabilização deverá ter continuidade pelas paredes até 0,30 m de altura, e, na zona dos duches até 2,00 m de altura;	m2	36,40		- €
6.2.11	Fornecimento e colocação de Chapas lacadas á cor Ral: 9003, Branco, para remates e isolamento (lã de rocha) de topos paredes entre caixilhos, com espessura de 2mm, e desenvolvimento corrido de 0,60m, incluindo fixação, dobras, remates, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua execução.	un	7,00		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
6.2.12	Formação de reboco liso de espessura mínima 10 mm, mediante a aplicação manual sobre um paramento exterior, com chapisco e emboço de argamassa de cimento hidrófuga, previamente executado, de duas camadas de argamassa de cal aérea apagada; a primeira de dosagem 1:4 e inerte grosso e a segunda, de dosagem 1:3 e inerte fino de granulometria muito cuidada. Acabamento superficial: lavagem da superfície da última camada aplicada com água e escova ou trincha de pêlo. Inclusive preparação da superfície suporte, colocação da malha de fibra de vidro anti-álcalis para reforço de encontros entre materiais diferentes e nas testas de laje, em 20% da superfície do paramento, formação de juntas, cantos, mestras, arestas, reentrâncias, ombreiras, padieiras, remates nos encontros com paramentos, revestimentos ou outros elementos assentes na sua superfície.	m2	451,00		- €
6.3	<b>Revestimento Pavimentos</b>				
6.3.1	Execução de betonilha de regularização esp. 0,04 a 0,08m, incluindo projecção em poliuretano tapamento de roços das especialidades, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	680,85		- €
6.3.2	Fornecimento e aplicação revestimento pavimentos (PAV2), em revestimento cerâmico da série Atitude da Recer, ou equivalente, à cor Antracite, com dimensão de 0,45x0,45x0,08m, Ref.º M112, assente com cimento cola tipo "weber col Classic", incluindo cortes, remates, tratamento e betumação de juntas, perfil transição de pavimentos, todos os trabalhos e demais materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com caderno encargos e peças desenhadas.	m2	294,50		- €
6.3.3	Fornecimento e aplicação de revestimento em vinílico da gama Eternal da FORBO, ou equivalente (Pav3), com espessura de 2mm e camada de desgaste se 0,07mm, cor Iron Cement e tratamento Pur Pearl, ref.º 12732, incluindo isolamento Euroblok Reno 021, ou equivalente, massa de regularização, colas, soldaduras, perfil transição de pavimentos, meia cana, e demais trabalhos e acessórios necessários, tudo conforme o caderno de encargos e peças desenhadas e de acordo com prescrições do fabricante.	m2	271,50		- €
6.3.4	Fornecimento e aplicação de Pavimento contínuo de ligantes sintéticos em resina de epoxy incolor (Pav4), de dois componentes sem solventes (não tóxicos), aplicar 7F-14c C-Floor E140 com rolo, ou equivalente, 1 demão do selante 7F140. 1 demãos do 7F400 à cor, seguindo os passos de mistura, ou seja, 2 kg de 7F400(2 componentes) + 1,2 sílica 7S360, tudo misturado para obter uma espessura de aprox. 2mmm, ver B.T. esquemas de pintura, "esquemas B"; 1 a 2 demãos do 7F280 à cor, para criar anti-derrapante misturando a sílica 7S090, conforme indicações do esquema do B.T., esquemas de "pintura F3", incluindo rodapé no mesmo material, com 10 cm de altura, executado sobre meia cana, perfil transição de pavimentos, dobragem em rodapé para parede e demais trabalhos e materiais necessários, tudo conforme o caderno de encargos e peças desenhadas e de acordo com prescrições do fabricante.	m2	15,50		- €
6.3.5	Fornecimento e aplicação revestimento pavimentos (PAV5), em revestimento cerâmico da série Atitude Plus da Recer, ou equivalente, à cor Antracite, com dimensão de 0,45x0,45x0,08m, Ref.º M112, assente com cimento cola tipo "weber col Classic", incluindo cortes, remates, tratamento e betumação de juntas, perfil transição de pavimentos, todos os trabalhos e demais materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com caderno encargos e peças desenhadas.	m2	38,00		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
6.3.6	Fornecimento e aplicação revestimento pavimentos (PAV6), em revestimento cerâmico da série Nova Arquitetura da Cinca, ou equivalente, com ref.º 5502, Prata, com dimensão de 0,20x0,20m, assente com cimento cola tipo "weber col Classic", incluindo cortes, remates, tratamento e betumação de juntas, perfil transição de pavimentos, todos os trabalhos e demais materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com caderno encargos e peças desenhadas.	m2	79,85		- €
6.3.7	Fornecimento e aplicação de revestimento dos cobertores dos degraus das escadas em estrutura metálica em madeira de carvalho maciço de 2 cm de espessura. O acabamento final nos degraus será em verniz sintético incolor satinado (meio brilho). As arestas dos coberturas deverão ser boleadas com 5 ranhuras no sentido longitudinal para proporcionar uma maior aderência. Ver projeto de Especialidades.	m2	7,92		- €
6.4	<b>Revestimento Tectos</b>				
6.4.1	Fornecimento e aplicação de tecto falso (Ti1) em gesso cartonado, tipo KNAUF, ou equivalente, sistema D113, placas de gesso cartonado Ignífugo E=0.015m, com 12.5mm e barramento geral pronto a pintar, incluindo negativos, recaídas, sancas, pronto a pintar com cor RAL: 9003, fornecimento da estrutura de suporte em aço galvanizado, fixações e todos os materiais e acessórios necessários a sua boa execução, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	111,50		- €
6.4.2	Fornecimento e aplicação de tecto falso metálico (Ti2), tipo sistema Up and Slide C2, da CONFORMETAL, ou equivalente, placas com 600x600mm de largura e cumprimento, em aço alumínio, com pintura Ral AB White, com superfície lisa, perfurada com tela e arestas biseladas, incluindo negativos, recaídas, sancas, fornecimento da estrutura de suporte em aço galvanizado, fixações e todos os materiais e acessórios necessários a sua boa execução, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	124,50		- €
6.4.3	Fornecimento e aplicação de tecto falso contínuo, tipo "KNAUF" (Ti3), sistema D113, placa Standard 12.5mm hidrofuga, e barramento geral pronto a pintar, incluindo negativos, recaídas, sancas, pronto a pintar com cor RAL: 9003, fornecimento da estrutura de suporte em aço galvanizado, fixações e todos os materiais e acessórios necessários a sua boa execução, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	71,50		- €
6.4.4	Execução de areado fino em teto (Ti4), pronto a receber acabamento final em pintura, incluindo remates, perfil de remate em Inox nas juntas de dilatação todos os materiais e trabalhos necessários a sua boa execução, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	135,85		- €
6.4.5	Fornecimento e aplicação de tecto falso contínuo em gesso cartonado, tipo KNAUF, ou equivalente, sistema D12.PT (Ti6), placas de gesso cartonado micro-perfurado, com 12.5mm e barramento geral pronto a pintar, incluindo negativos, recaídas, sancas, pronto a pintar com cor RAL: 9003, fornecimento da estrutura de suporte em aço galvanizado, fixações e todos os materiais e acessórios necessários a sua boa execução, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	194,50		- €
6.4.6	Fornecimento e aplicação de alçapões em tectos falsos tipo "Knauf", para acesso e manutenção de infra-estruturas de 400*400 mm, de acordo com as necessidades das várias especialidades, incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios necessários, tudo conforme caderno de encargos e peças desenhadas.	un	40,00		- €
<b>CAPITULO 7 - CARPINTARIA</b>					- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
7.1	PORTA INTERIOR com abertura para o interior dos compartimentos, de batente, do tipo "Portaro" da Vicaima ou equivalente com 2 folhas; CorRAL9003. Acessórios: estrutura interior em réguas de madeira, interior em aglomerado, revestimento em CPL ou HPL; Orlas em PVC em todo perímetro; Fechadura em inox com marcação CE; Parafusos fixação com grau 4 corrosão; Aro com estrutura em contraplacado denso; Guarnições boleadas com sistemas de fixação que permite ajustar à espessura da parede, revestimento em CPL; Chapa de Protecção em aço inox com espessura de 1mm, com 0,30m de altura na parte inferior e 0,20m na zona central, colocada nas zonas de impacto, dobradiças de 3"; 2 espelhos; Chave; Borracha batente, Parafusos; Puxador em aço inoxidável fosco; Chapa testa e batente de pavimento em aço inoxidável fosco qualidade aisi 304 ref. 1626, do tipo "Jval" ou equivalente; Incluindo fixações, vedação periférica, todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.				
7.1.1	PI1 900x2000mm (1 folha)	un	15,00		- €
7.1.2	PI2 900x2000mm (1 folha)	un	18,00		- €
7.1.3	PI5 900x2000mm (2 folha)	un	2,00		- €
7.2	PORTA INTERIOR de correr do tipo "Portaro" da Vicaima ou equivalente em cassette metálica; Cor RAL 9003. Acessórios: estrutura interior em réguas de madeira, interior em aglomerado, revestimento em CPL ou HPL; Orlas em PVC em todo perímetro; Fechadura em inox com marcação CE; Parafusos fixação com grau 4 corrosão; Aro com estrutura em contraplacado denso; Guarnições boleadas com sistemas de fixação que permite ajustar à espessura da parede, revestimento em CPL; 2 espelhos; Chave; Borracha batente, Parafusos; Puxador em aço inoxidável fosco; Chapa testa e batente de pavimento em aço inoxidável fosco qualidade aisi 304 ref. 1626, do tipo "Jval" ou equivalente; Incluindo fixações, vedação periférica, todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.				
7.2.1	PI3 900x2000mm (1 folha)	un	1,00		- €
7.3	PORTA INTERIOR de correr do tipo "Portaro" da Vicaima ou equivalente em cassette à vista; Cor RAL 9003. Acessórios: estrutura interior em réguas de madeira, interior em aglomerado, revestimento em CPL ou HPL; Orlas em PVC em todo perímetro; Fechadura em inox com marcação CE; Parafusos fixação com grau 4 corrosão; Aro com estrutura em contraplacado denso; Guarnições boleadas com sistemas de fixação que permite ajustar à espessura da parede, revestimento em CPL; 2 espelhos; Chave; Borracha batente, Parafusos; Puxador em aço inoxidável fosco; Chapa testa e batente de pavimento em aço inoxidável fosco qualidade aisi 304 ref. 1626, do tipo "Jval" ou equivalente; Trinco em sistema de fecho para WC com indicador "livre ocupado", do tipo JNF, ou equivalente, ref: SM.051; Incluindo fixações, vedação periférica, todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.				
7.3.1	PI4 900x2000mm (1 folha)	un	1,00		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
7.4	PORTA INTERIOR com abertura para o interior dos compartimentos, de batente, do tipo "Portaro" da Vicaima ou equivalente; CorRAL9003. Acessórios: estrutura interior em régua de madeira, interior em aglomerado, revestimento em CPL ou HPL; Orlas em PVC em todo perímetro; Fechadura em inox com marcação CE; Parafusos fixação com grau 4 corrosão; Aro com estrutura em contraplacado denso; Guarnições boleadas com sistemas de fixação que permite ajustar à espessura da parede, revestimento em CPL, dobradiças de 3"; 2 espelhos; Chave; Borracha batente, Parafusos; Puxador em aço inoxidável fosco; Chapa testa e batente de pavimento em aço inoxidável fosco qualidade aisi 304 ref. 1626, do tipo "Jval" ou equivalente; Incluindo fixações, vedação periférica, todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.				
7.4.1	PI6 840x1600mm (1 folha)	un	1,00		- €
7.5	PORTA INTERIOR com abertura para o interior dos compartimentos, vai e vêm, do tipo "Portaro" da Vicaima ou equivalente; CorRAL9003. Acessórios: estrutura interior em régua de madeira, interior em aglomerado, revestimento em CPL ou HPL; Orlas em PVC em todo perímetro; Fechadura em inox com marcação CE; Parafusos fixação com grau 4 corrosão; Aro com estrutura em contraplacado denso; Guarnições boleadas com sistemas de fixação que permite ajustar à espessura da parede, revestimento em CPL; Chapa de Protecção em aço inox com espessura de 1mm, com 0,30m de altura na parte inferior e 0,20m na zona central, colocada nas zonas de impacto, dobradiças de 3"; 2 espelhos; Chave; Borracha batente, Parafusos; Puxador em aço inoxidável fosco; Chapa testa e batente de pavimento em aço inoxidável fosco qualidade aisi 304 ref. 1626, do tipo "Jval" ou equivalente; Incluindo fixações, vedação periférica, todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.				
7.5.1	PI7 900x2000mm (1 folha)	un	1,00		
7.6	Fornecimento, execução e assentamento de Armário do Espaço 29 composto por 2 módulos com armário, tem 4 portas de batente 0.45mx1.97m com dimensões 1.89mx2.09m contando com o rodapé de 0.10m de altura e 3 prateleiras que originam 4 espaços com 0.48mx0.94m, em contraplacado marítimo revestida com folha branca, Ref: 10R - Blanco Chic da gama duo da Finsa, ou equivalente. A considerar: Suportes metálicos p/ suporte das prateleiras; Dobradiças por porta, tipo "blum" abertura 170º com sistema ref. "blumotion 973a"; Puxadores de móvel da JNF, ou equivalente, com Ref: IN.22.125; tudo conforme caderno de encargos e peças desenhadas.	cj	1,00		- €
7.7	Fornecimento, execução e assentamento de Armário do Espaço 31 e 32 composto por 3 módulos com armário, tem 3 portas de batente 0.59mx1.97m com dimensões 1.81mx2.09m contando com o rodapé de 0.10m de altura em contraplacado marítimo revestida com folha branca, Ref: 10R - Blanco Chic da gama duo da Finsa, ou equivalente. A considerar: Suportes metálicos p/ suporte das prateleiras; Dobradiças por porta, tipo "blum" abertura 170º com sistema ref. "blumotion 973a"; Puxadores de móvel da JNF, ou equivalente, com Ref: IN.22.125; tudo conforme caderno de encargos e peças desenhadas.	cj	2,00		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
7.8	Fornecimento, execução e assentamento de Prateleira de mural perfurada, tipo Qualiaço, ou equivalente com 1000x3000x30mm, em aço inoxidável AISI304, todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	un	8,00		- €
7.9	Fornecimento, execução e assentamento de Mesa de trabalho, tipo Qualiaço, ou equivalente, com dimensões de 600x600x850mm, em aço inoxidável AISI304, com Estrutura em tubo quadrado de 40mm em aço inoxidável AISI304 todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	un	1,00		- €
7.10	Fornecimento, execução e assentamento de Ilha, tipo Qualiaço, ou equivalente, com dimensões de 1800x700x850mm, em aço inoxidável AISI304, com Estrutura em tubo quadrado de 40mm em aço inoxidável AISI304 todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	un	1,00		- €
7.11	Fornecimento, execução e assentamento de Mesa de trabalho, tipo Qualiaço, ou equivalente, com dimensões de 2000x600x850mm, em aço inoxidável AISI304, com Estrutura em tubo quadrado de 40mm em aço inoxidável AISI304 todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	un	1,00		- €
7.12	Fornecimento, execução e assentamento de Bancada de lavagem, tipo Qualiaço, ou equivalente, com dimensões de 1800x600x1000mm, tampo estampado de forma a garantir o máximo de qualidade e higiene possível, em aço inoxidável AISI304, com lavadouro de 2 portas, furo de esgoto com 1 1/2", Pés reguláveis, todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	un	1,00		- €
7.13	Fornecimento, execução e assentamento de Lava-mãos tipo Qualiaço, ou equivalente, com dimensões de 400x400x940mm, Fiáveis e robustos, em aço inoxidável AISI304, cuba estampada numa peça só, Opção de comando por pé, Água simples, todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	un	1,00		- €
7.14	Fornecimento, execução e assentamento de Armário Louceiro tipo Qualiaço, ou equivalente, com dimensões de 100x600x2000mm, fabricado de acordo com as normas sanitárias, armário de arrumação de palamenta, construção em aço inoxidável AISI304, portas pivotantes com fecho magnético, três prateleiras intermédias incluídas e reguláveis em altura, pés reguláveis, todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	un	1,00		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
7.15	Fornecimento, execução e assentamento de Balcão para bar, tipo Quailço, ou equivalente, com móvel em aço inoxidável AISI304, com cinco portas de correr e sistema de refrigeração, dimensões 40x2700x900mm. A parte posterior do movel irá prologar-se para uma altura que permita fazer o balcão de atendimento com as seguintes dimensões: 40x2700x1150mm todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	un	1,00		- €
7.16	Fornecimento e aplicação de divisórias fenólicas; standard c/ duas faces decorativas; tipo "Banema modelo Bn-C171"; com espessura 13mm; - Cor Ref: 030 Blanco Especial, acabamento unicolor, Acessórios: Em aço inoxidável aisi 304; acabamento escovado; 3 dobradiças por porta e 1 fecho de porta "livre/ocupado", puxador, pés, suporte de painel (pinças) e suportes de parede da Tupai ou equivalente, incluindo fixações superior em tubo inox 25mm diametro, pateres, todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.				
7.16.1	com (0.10+0.70+0.10)x1.81m (batente)	un	1,00		- €
7.16.2	com (0.10+0.70)x1.81m + 0.58x1.81m (fixo) + (batente)	un	1,00		- €
7.16.3	com 0.67x1.81m (fixo) + (0.70+0.10)x1.81m (batente)	un	1,00		- €
7.17	Fornecimento e aplicação de baias fenólicas; standard c/ duas faces decorativas; tipo "Banema ref. BN-C171"; com espessura 13mm; Cor Ref: 030 Blanco Especial; Acessórios: Em aço inoxidável aisi 304; acabamento escovado; esquadro 50x50x30mm, pés inox da Tupai ou equivalente reguláveis em altura, incluindo fixações, pateres, todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.				
7.17.1	com 0,60x1,20m (fixo)	un	2,00		- €
<b>CAPITULO 8 - SERRALHARIAS</b>					
8.1	Fornecimento e aplicação de caixilharia de alumínio, com rotura térmica, em sistemas de batente com 70mm do tipo Navarra ou equivalente, à cor Ral 7016, perfil tipo N14 300FO face oculta, termolacada na classe D, ferragens da respectiva série com acabamento alumínio acetinado, dobradiças e compassos de série, fechadura, Bites rectos; calços de neopreme; vedantes em EPDM; vidros duplos tipo Isolair Glass, sendo exterior 8mm Sungard SN 51/28HT + Cx ar 16mm + 6mm + 6mm Guardian Extra Clear, incluindo peitoris em mármore Estremoz, todos os acessórios, os materiais e trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico. Vedação periférica com Mastique tipo "SIKA" Ref. Sikaflex 11FC+; detalhes de acordo com os pormenores de construção do catálogo técnico do fabricante, e conforme caderno de encargos e peças desenhadas.				
8.1.1	V01- com 1,00x1,00m (1 folha Oscilobatente)	un	1,00		- €
8.1.2	V02- com 1,00x1,00m (1 folha basculante)	un	1,00		- €
8.1.3	V04- com 2x1,00x2,00m (2 folhas basculantes)	un	4,00		- €
8.1.4	V05- com 0,40x0,40m (1 folha fixa)	un	3,00		- €
8.1.5	V06- com 2x1,22x2,00m (2 folhas basculantes)	un	1,00		- €
8.1.6	V12- com 2.16x1.00m (fixa)+ 0.88x1.00m (4 folhas oscilobates)+2.52x1.00m (fixa)+2.44x1.00m (fixa)+2.45x1.00m (fixa)	un	1,00		- €
8.1.7	V13- 2 folhas com 1.00x2.00m e 3 folhas com 0.93x2.00m (fixas)	un	1,00		- €
8.1.8	V14- com 0.80x0.50m (basculante)+0.76x0.50m(fixa)	un	1,00		- €
8.1.9	V15- com 2x 0.90x0.50m (basculantes)+1.70x0.50m (fixa)	un	1,00		- €
8.1.10	V17- com 0.50x0.50m (basculante)	un	2,00		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
8.1.11	V18- com 2,00x0.50m (fixa)	un	1,00		- €
8.1.12	V21- 2.10x1.00m(fixa)+3.00x1.00m(fixa)+0.90x1.00m(oscilo batente)	un	1,00		- €
8.1.13	V22- 2.06x1.00m(Fixa)+0.90x1.00m(Batente)+2.29x1.00m(fi xa)+0.90x1.00m(batente)	un	1,00		- €
8.1.14	V23- 0,90x1.00m(oscilobatente)+3.00x1.00m(fixa)+2,10x1.0 0m(fixa)	un	1,00		- €
8.1.15	V24- 1,57x1.00m(fixa com laminas)+1,33x1.00m(fixa)+0,90x1.00m(oscilobatente)	un	1,00		- €
8.1.15	V25- 3,39x1.00m(fixa com laminas) + 2,16x1.00m(fixa) +0,90x1.00m(oscilobatente)+1,99x1,00m(fixo)+0,90x1, 00m(oscilobatente)	un	1,00		- €
8.1.16	V26- 1,86x0,50m(fixa)	un	1,00		- €
8.1.17	V27- 2,65x0,50m(fixa)+ 0,95x0,50m (batente)+ 2,565x0,50m(fixa)	un	1,00		- €
8.1.18	V28- 1,89x0,50m(fixa)	un	1,00		- €
8.2	Fornecimento e aplicação de caixilharia de alumínio, com rotura térmica, em sistemas de batente com 50mm do tipo Navarra ou equivalente, à cor Ral 7016, perfil tipo N14 300FO face oculta, termolacada na classe D, ferragens da respectiva série com acabamento alumínio acetinado, dobradiças e compassos de série, fechadura, Bites rectos; calços de neopreme; vedantes em EPDM; idros duplos tipo Isolar Glass, sendo exterior 8mm Sungard SN 51/28HT + Cx ar 16mm + 6mm + 6mm Guardian Extra Clear. incluindo peitoris em mármore Estremoz, todos os acessórios, os materiais e trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico. Vedação periférica com Mastique tipo "SIKA" Ref. Sikaflex 11FC+; detalhes de acordo com os pormenores de construção do catálogo técnico do fabricante, e conforme caderno de encargos e peças desenhadas.				
8.2.1	Janela exterior, com 4 folhas fixas e uma porta de batente com, 1 folha com2.00mx2.10m; 1 folha com 1.00mx2.10m; 1 folha 2.00mx2.56m; 1 folha com 1.00mx2.56m; 1 folha em triangulo com base de 3.00m e altura de 0.81m - V03	un	1,00		- €
8.3	Fornecimento e aplicação de caixilharia de alumínio, com rotura térmica, em sistemas de batente com 80mm do tipo Navarra ou equivalente, à cor Ral 7016, perfil tipo N14 300FO face oculta, termolacada na classe D, ferragens da respectiva série com acabamento alumínio acetinado, dobradiças e compassos de série, fechadura, Bites rectos; calços de neopreme; vedantes em EPDM; idros duplos tipo Isolar Glass, sendo exterior 8mm Sungard SN 51/28HT + Cx ar 16mm + 6mm + 6mm Guardian Extra Clear. incluindo peitoris em mármore Estremoz, todos os acessórios, os materiais e trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico. Vedação periférica com Mastique tipo "SIKA" Ref. Sikaflex 11FC+; detalhes de acordo com os pormenores de construção do catálogo técnico do fabricante, e conforme caderno de encargos e peças desenhadas.				
8.3.1	V07 e V08- 2 folhas com 1.00x2.00m (fixa)+ 1,00x2,00m (batente)	un	2,00		- €
8.3.2	V11 e V20- com 1.00x2.00m (batente)	un	2,00		- €
8.3.3	V16- com 0.95x2.00m (batente)	un	1,00		- €
8.3.4	V19- com 1 folha 0.50x2.51m(fixa)+ 2 folhas 0.90x2.51m(batente)+1 folha 1.97x2.51m (fixa)	un	1,00		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
8.4	Fornecimento e aplicação de caixilharia de alumínio, com rotura térmica, em sistemas de batente com 65mm do tipo Navarra ou equivalente, à cor Ral 7016, perfil tipo N14 300FO, estrutura em tubulares em aço galvanizado electrosoldada e revestimento exterior com laminas em alumínio e acabamento com tinta esmaltada á cor Ral 7016, face oculta, termolacada na classe D, ferragens da respectiva série com acabamento alumínio acetinado, dobradiças e compassos de série, fechadura, Bites rectos; calços de neopreme; vedantes em EPDM; idros duplos tipo Isolar Glass, sendo exterior 8mm Sungard SN 51/28HT + Cx ar 16mm + 6mm + 6mm Guardian Extra Clear. incluindo peitoris em mármore Estremoz, todos os acessórios, os materiais e trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico. Vedação periférica com Mastique tipo "SIKA" Ref. Sikaflex 11FC+; detalhes de acordo com os pormenores de construção do catálogo técnico do fabricante, e conforme caderno de encargos e peças desenhadas.				
8.4.1	V09- 2 folhas com 2x 0,95x2.00m (batente)	un	1,00		- €
8.4.2	V29- 2 folhas com 2x 1,00x2.00m (batente)	un	1,00		- €
8.5	Janela com caixilharia de alumínio, com rotura de ponte térmica, em sistema de batente com 80mm do tipo "NAVARRA" ou equivalente, série N.º 14 300, á cor RAL: 7016, projetante com compasso de abertura para fora regulável a 30º, 45º e 60º e a abertura da janela deverá fazer-se pelo exterior. As grades da janela da cela ficam entre a janela e a proteção interior da janela. A proteção interior é constituída por cantoneira em inox AISI 316 (25x25X3) onde é soldada uma chapa perfurada em inox AISI316 do tipo SJ Metal Distendido C5U7 com 1 mm de espessura, ou equivalente. Vidros duplos tipo Isolar Glass, sendo exterior 8mm Sungard SN 51/28HT + Cx ar 16mm + 6mm + 6mm Guardian Extra Clear.incluindo peitoris em mármore Estremoz, todos os acessórios, os materiais e trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico. Vedação periférica com Mastique tipo "SIKA" Ref. Sikaflex 11FC+; detalhes de acordo com os pormenores de construção do catálogo técnico do fabricante, e conforme caderno de encargos e peças desenhadas.				
8.5.1	V10- com 0.88mx0.70m (projetante)	un	1,00		- €
8.6	Fornecimento e aplicação de portão de garagem seccionado mecânizado e com porta homem, com 2 folhas basculantes com 2.35mx2.40m (V30), painel sandwich com dupla chapa de aço de 0,5 mm, formando 80mm de espessura, lacado á cor Ral 7016. Vista exterior com acabamento Stucco (casca de laranja). Grelhas de ventilação com a área mínima (Ak) igual a 1,4m2. Portão telecomandado (de uso individual) e também acionado através do plantão na Área de Atendimento. Deverão ser fornecidos com 5 telecomandos, incluindo automatismo motor Line, calhas de fixação, vedações, todos os acessórios necessários aos seu funcionamento.	un	1,00		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
8.7	Fornecimento e aplicação de caixilharia de alumínio, com rotura térmica, em sistemas de batente com 65mm do tipo Navarra ou equivalente, à cor Ral 7016, para vãos fixos, perfil tipo N14 300FO face oculta, termolacada na classe D, ferragens da respectiva série com acabamento alumínio acetinado, dobradiças e compassos de série, fechadura, Bites rectos; calços de neopreme; vedantes em EPDM; Idros duplos tipo Isolar Glass, sendo exterior 8mm Sungard SN 51/28HT + Cx ar 16mm + 6mm + 6mm Guardian Extra Clear. e porta automática deslizante da ANTIPÂNICO TOTAL "BESAM" COM SISTEMA "ADS - SLIM OFFICE", em vidro SEKURIT 10 mm, uma mola de pavimento tipo "DORMA" refª "DORMA BTS 80 FORTE" com placa de cobertura universal em aço inoxidável, garras de fixação no vidro tipo "DORMA" superior refª03.114 e inferior refª03.120, asa dupla de porta em aço inoxidável tipo "JNF" com acabamento escovado refª IN205A diam: 19 mm com 250 mm, incluindo selector de 5 posições PSk5, um activador Active 8 com funções de radar e fotocélula integrada para accionamento das folhas móveis, trinco eletromagnético para fecho das folhas móveis, bateria de emergência em caso de falta de corrente elétrica, acompanhado por um jogo de perfilaria completo besam ads - slim, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico. Vedação periférica com Mastique tipo "SIKA" Refª. Sikaflex 11FC+; detalhes de acordo com os pormenores de construção do catálogo técnico do fabricante, e conforme caderno de encargos e peças desenhadas.				
8.7.1	Vi1- 2 folhas com 1.50mx2.57m; 2 folhas com 1.50mx2.07m; 1 folha em triangulo com base de 3.00m e altura de 0.81m	cj	1,00		- €
8.8	Fornecimento e aplicação de caixilharia de alumínio, com rotura térmica, em sistemas de batente com 65mm do tipo Navarra ou equivalente, à cor Ral 7016, perfil tipo N14 300FO face oculta, termolacada na classe D, ferragens da respectiva série com acabamento alumínio acetinado, dobradiças e compassos de série, fechadura, Bites rectos; calços de neopreme; vedantes em EPDM; idros duplos tipo Isolar Glass, sendo exterior 8mm Sungard SN 51/28HT + Cx ar 16mm + 6mm + 6mm Guardian Extra Clear. incluindo peitoris em mármore Estremoz, todos os acessórios, os materiais e trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico. Vedação periférica com Mastique tipo "SIKA" Refª. Sikaflex 11FC+; detalhes de acordo com os pormenores de construção do catálogo técnico do fabricante, e conforme caderno de encargos e peças desenhadas.				
8.8.1	Vi2- com 2,23x2,67 (fixa) + 0,90x2,67m(batente) + 1,08x2,67m (fixa)	un	1,00		- €
8.8.2	Vi4- com 0,60x2,60 (fixa) + 0,90x2,60m(batente)	un	1,00		- €
8.9	Fornecimento e aplicação de Janela interior, com 1 folha fixa 1,20x1,20m (Vi3), Caixilharia em alumínio termolacado tipo TECHNAL ou equivalente á cor Ral 7016, Vidro simples (10 mm) temperado tipo "Saint-Gobain Sgg Spyglass" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	un	1,00		- €
8.10	Fornecimento e Instalação de resguardos duches em vidro temperado fosco em 8mm, obradiças de parede para vidro de resguardo de 800mm, com paragem da JNF Architectural Hardware, ou equivalente. Ref: IN.05.303; _Suporte de parede para vidro de resguardo com 800mm de esp, da JNF Architectural Hardware, ou equivalente. Ref: IN.05.305; _Sistema de suporte de vidro de 800mm à parede, da JNF Architectural Hardware, ou equivalente. Ref: IN.80.600; _Puxador duplo com diâmetro de 30mm da JNF Architectural Hardware, ou equivalente. Ref: IN.75.030; e demais acessórios em aço inox, todos os materiais e trabalhos necessários ao perfeito funcionamento.				
8.10.1	Resg1 com (0,70x2,00m (batente) + 0,69x2,00m (fixo)	un	1,00		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
8.10.2	Resg2 com 2x (0,69x2,00m (batente) + 0,26x2,00m (fixo) + 1,49x2,00m (fixo)	un	1,00		- €
8.10.3	Resg3 com 0,60x2,00m (batente) + 0,20x2,00m (fixo) + 0,80x2,00m (fixo)	un	1,00		- €
8.11	Fornecimento e montagem de corrimão exterior entrada, em aço galvanizado lacado à cor Ral 7016, constituído por barras chatas verticais com 40x10mm e barras chatas que compõem o corrimão de 40x10mm, tal como na base que está em aparafusada ao muro, com paters de fixação em barra retangular em aço com fixação através de parafusos e buchas expansivas metálicas do tipo "Hilti", ou equivalente, incluindo acabamento, bem como todos os cortes e soldaduras necessárias. incluindo acabamento, bem como todos os cortes e soldaduras necessárias, tudo conforme caderno de encargos, peças desenhadas.	ml	11,80		- €
8.12	Fornecimento e montagem de corrimão interior, em aço galvanizado lacado à cor Ral 7016, onstituído por barras chatas verticais com 40x10mm e barras chatas que compõem o corrimão de 40x20mm, com paters de fixação em barra retangular em aço com fixação através de parafusos e buchas expansivas metálicas do tipo "Hilti", ou equivalente, incluindo acabamento, bem como todos os cortes e soldaduras necessárias., incluindo acabamento, bem como todos os cortes e soldaduras necessárias, tudo conforme caderno de encargos, peças desenhadas.	ml	11,65		- €
8.13	Fornecimento e montagem de corrimão exterior tardoz, em aço galvanizado lacado à cor Ral 7016, constituído por barras chatas verticais com 40x10mm e barras chatas que compõem o corrimão de 40x20mm, com paters de fixação em barra retangular em aço com fixação através de parafusos e buchas expansivas metálicas do tipo "Hilti", ou equivalente, incluindo acabamento, bem como todos os cortes e soldaduras necessárias., incluindo acabamento, bem como todos os cortes e soldaduras necessárias, tudo conforme caderno de encargos, peças desenhadas.	ml	10,92		- €
8.14	Fornecimento e colocação de vão(Pc1 0,80x2,00m), de uma folha de batente, em chapa de aço de 3mm de espessura soldada em ambos os lados a estrutura em perfil "U" (60x30x2mm) e pintada a tinta de esmalte na cor Ral 7016, com acabamento mate, com visor em vidro laminado e postigo basculante, incluindo ferragens, acessórios e guarnições e aro para fixação da porta em betão. Tudo executado conforme indicado no mapa de vãos, pormenores do projecto e indicações do fabricante, como a seguir se refere:	un	1,00		- €
8.15	Fornecimento e colocação de porta de segurança (PS1 0,90x2,00m), de uma folha de batente, com estrutura metálica e fechadura de segurança de classe e 4, Modelo porta de alta segurança Power da Portrisa, ou equivalente incluindo grelhas intumescentes. Todas as ferragens em aço inoxidável e de acordo com as peças desenhadas, Arestas boleadas, Todas as medidas devem ser confirmadas em obra, Tudo executado conforme indicado no mapa de vãos, pormenores do projecto e indicações do fabricante, como a seguir se refere:	un	2,00		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
8.16	Fornecimento e aplicação de Portas interiores (PCF1), tipo "Portaro EI15" da Vicaima ou equivalente, espessura 44mm Porta de batente de uma folha; Cor RAL9003; Grau de resistência ao fogo CF15; Estrutura interior em réguas de madeira; Interior em aglomerado; Revestimento em CPL ou HPL; Orlas em PVC em todo perímetro. Acessórios: Fechadura em inox com marcação CE; Parafusos fixação com grau 4 corrosão; Aro com estrutura em contraplacado denso; Guarnições boleadas com sistemas de fixação que permite ajustar à espessura da parede, revestimento em CP; Chapa de Protecção em aço inox com espessura de 1mm, com 0,30m de altura na parte inferior e 0,20m na zona central, colocada nas zonas de impacto, dobradiças de 3"; 2 espelhos; Chave; Borracha batente; parafusos; puxador em aço inoxidável fosco; Chapa testa e batente de pavimento em aço inoxidável fosco qualidade aisi 304 ref. 1626, do tipo "Jval" ou equivalente; Incluindo fixações, vedação periférica, todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	un	6,00		- €
8.17	Fornecimento e aplicação de Portas interiores (PCF2), tipo "Portaro EI30" da Vicaima ou equivalente, espessura 44mm Porta de batente de uma folha; Cor RAL9003; Grau de resistência ao fogo CF30; Estrutura interior em réguas de madeira; Interior em aglomerado; Revestimento em CPL ou HPL; Orlas em PVC em todo perímetro. Acessórios: Fechadura em inox com marcação CE; Parafusos fixação com grau 4 corrosão; Aro com estrutura em contraplacado denso; Guarnições boleadas com sistemas de fixação que permite ajustar à espessura da parede, revestimento em CP; Chapa de Protecção em aço inox com espessura de 1mm, com 0,30m de altura na parte inferior e 0,20m na zona central, colocada nas zonas de impacto, dobradiças de 3"; 2 espelhos; Chave; Borracha batente; parafusos; puxador em aço inoxidável fosco; Chapa testa e batente de pavimento em aço inoxidável fosco qualidade aisi 304 ref. 1626, do tipo "Jval" ou equivalente; Incluindo fixações, vedação periférica, todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	un	1,00		- €
8.18	Fornecimento e aplicação de e sistema de lâminas de revestimento de fachada em laminas de alumínio do tipo QS-91x128.65mm com 1,80x0,76m, lacadas a cor RAL: 7016. com distância máxima de fixação entre pontos de 1800mm, incluindo fixações, respetivas ferragens, prumos, acessórios, maciços de amarração, todos os trabalhos e materiais necessário, de acordo com peças desenhadas e caderno de encargos.	ml	64,46		- €
8.19	Fornecimento e montagem de grade de enrolar do tipo Span da Tepsol ou equivalente, com 3,00x3,50m, com caixa de proteção, em chapa de aço perfurada com 0,8mm, motorizada com accionamento elétrico incluindo guias laterais em alumínio borracha de proteção, poleias em aço galvanizado, eixo em aço tratado, rodízios e molas de folha em aço temperado, patins em aço galvanizado, tampa facetada a 45º em ao galvanizado lacado, régua de fundo com 2 fechaduras lança fechos, chave de alta segurança, canhão anti broca, cabos electricos,ubos, ligação a quadré elétrico e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo conforme caderno de encargos, peças desenhadas. A grade de proteção terá uma cor Ral: 7016.	un	1,00		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
8.20	Fornecimento e aplicação de estores em vãos exteriores, stores de rolo do tipo Tecnoscreen 3500 da CONTROSOL, ou equivalente, com uma corrente manual, incluindo os demais componentes para a sua correta instalação e utilização, a adaptação de construção civil, retirada dos existentes (caso existam), carga, transporte e descarga em operador de resíduos certificado para o efeito, de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.				
8.20.1	V01- com 1,00x1,00m	un	1,00		- €
8.20.2	V04 e V07- com 2,00x2,00m	un	5,00		- €
8.20.3	V05- com 0,40x0,40m	un	3,00		- €
8.20.4	V06- com 2,44x2,00m	un	1,00		- €
8.20.5	V12- com 13,24x1,00m	un	1,00		- €
8.20.6	V13- com 4,80x2,00m	un	1,00		- €
8.20.7	V18- com 2,00x0,50m	un	1,00		- €
8.20.8	V21- com 6,00x1,00m	un	1,00		- €
8.20.9	V23- com 6,00x1,00m	un	1,00		- €
8.20.10	V22- com 2,23x1,00m	un	1,00		- €
8.20.11	V24- com 5,95x1,00m	un	1,00		- €
8.20.12	V25- com 1,86x0,50m	un	1,00		- €
8.20.13	V26- com 1,89x0,50m	un	1,00		- €
8.21	Fornecimento e aplicação de persianas de alta segurança de auto bloqueio em alumínio extrudido com parede dupla e perfil intermédio do tipo CS1000 da Controsol ou equivalente, na cor RAL 7016 motorizadas com comandos, cabos e ligação ao quadro elétrico, incluindo ligações elétricas, ligação ao quadro, caminho de cabos, cabos, comandos, fixação, todos os elementos e acessórios necessários ao seu funcionamento de acordo com precrições do fabricante, caderno de encargos e peças desenhadas.				
8.21.1	V04- com 2,00x2,00m	un	4,00		- €
8.21.2	V06- com 2,42x2,00m	un	1,00		- €
8.21.3	V07 e V08- com 3,00x2,00m	un	2,00		- €
8.21.4	V13- com 4,79x2,00m	un	1,00		- €
8.21.5	V12- com 18,01x2,00m	un	1,00		- €
8.21.6	V21- com 6,00x1,00m	un	1,00		- €
8.21.7	V22- com 6,15x1,00m	un	1,00		- €
8.21.8	V23- com 5,90x1,00m	un	1,00		- €
8.21.9	V24- com 3,80x1,00m	un	1,00		- €
8.21.10	V11 e V20- com 1.00x2.00m	un	2,00		- €
8.21.11	V16- com 0,95x2,00m	un	1,00		- €
8.21.12	V19- com 4,27x2,51m	un	1,00		- €
8.21.13	V25- com 9,85x1,00m	un	1,00		- €
8.21.14	V27- com 6,17x0,50m	un	1,00		- €
8.22	Fornecimento e aplicação de tubulares de protecção aos vãos em perfis de alumínio 40x20x2 lacados à cor RAL7016, incluindo fixações, respetivas ferragens, prumos, acessórios, maciços de amarração, todos os trabalhos e materiais necessário, de acordo com peças desenhadas e caderno de encargos.	ml	67,65		- €
8.23	Fornecimento e montagem de corrimão exterior entrada, em aço galvanizado lacado à cor Ral 7016, constituído por barras chatas verticais com 40x10mm e barras chatas que compões o corrimão de 40x10mm, tal como na base que está em aparafusada ao muro, com paters de fixação em barra retangular em aço com fixação através de parafusos e buchas expansivas metálicas do tipo "Hilti", ou equivalente, incluindo acabamento, bem como todos os cortes e soldaduras necessárias, incluindo acabamento, bem como todos os cortes e soldaduras necessárias, tudo conforme caderno de encargos, peças desenhadas.	ml	25,00		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
8.24	Fornecimento e aplicação de estores em vãos exteriores, estores de rolo do tipo sistemas blackout (100% opaca), TECNOBOX da CONTROSOL, ou equivalente, com uma corrente manual, incluindo os demais componentes para a sua correta instalação e utilização, a adaptação de construção civil, retirada dos existentes (caso existam), carga, transporte e descarga em operador de resíduos certificado para o efeito, de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.				
8.24.1	V27-com 2,65+0,94x0,50m	un	1,00		- €
8.24.2	V28-com 1,89x0,50m	un	1,00		- €
<b>- €</b>					
<b>CAPITULO 9 - PINTURAS</b>					
9.1	<b>Tectos</b>				
9.1.1	Execução de pintura de tectos em gesso cartonado, com uma ou duas demão de primário acrílico aquoso branco, com N.º Ref.º 10-600 Primário EP/GC300, ou equivalente e duas a três demão de tinta aquosa formulada a base de dispersão vinílica de aspeto liso mate com N.º Ref.º 10-250 Vinylmatt, ou equivalente, a pintar com cor RAL: 9003., incluindo pintura com aplicação do aditivo anti algas e anti fungos na pintura dos tectos onde haja duche As superfícies serão pintadas de acordo com as prescrições do fabricante, conforme caderno de encargos e peças , incluindo fornecimento tinta e dos materiais necessários, tudo conforme o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	359,00		- €
9.1.2	Execução de pintura de tectos em reboco areado fino, com uma a duas demão de primário aquoso contendo resinas de Hydro - Pliolite, N.º Ref.º 10-850 PRIMÁRIO CINOLTE HP, ou equivalente, e duas a três demão de tinta aquosa vinílica de elevada qualidade com película areada fina de aspeto liso mate, N.º Ref.º 10-250 Vinylmatt, ou equivalente, com cor final: RAL: 9003, incluindo pintura com aplicação do aditivo anti algas e anti fungos na pintura dos tectos onde haja duche As superfícies serão pintadas de acordo com as prescrições do fabricante, conforme caderno de encargos e peças , incluindo fornecimento tinta e dos materiais necessários, tudo conforme o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	215,85		- €
9.2	<b>Paredes</b>				
9.2.1	Execução de pintura sobre paredes estanhadas, com primeira demão de primário aquoso branco, de excelentes propriedades antialcalinas e elevada capacidade, N.º Ref.º 10-850 PRIMÁRIO CINOLTE HP, ou equivalente, e duas demão de esmalte aquoso 100% acrílico de aspeto liso acetinado, N.º Ref.º 12 220 CINACRYL ACETINADO, ou equivalente, com cor final: RAL: 9003.. As superfícies serão pintadas de acordo com as prescrições do fabricante, conforme caderno de encargos e peças , incluindo fornecimento tinta e dos materiais necessários, tudo conforme o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	876,18		- €
9.2.2	Execução de pintura sobre paredes interiores areadas, com primeira demão de primário aquoso branco, de excelentes propriedades antialcalinas e elevada capacidade, N.º Ref.º 10-850 PRIMÁRIO CINOLTE HP, ou equivalente, e duas demão de esmalte aquoso Vinílica de aspeto liso mate, N.º Ref.º 10-245 VINYLCLEAN, ou equivalente, com cor final: RAL: 9003.. As superfícies serão pintadas de acordo com as prescrições do fabricante, conforme caderno de encargos e peças , incluindo fornecimento tinta e dos materiais necessários, tudo conforme o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	407,29		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
9.2.3	Execução de pintura sobre paredes exteriores areadas, com primeira demão de primário aquoso branco, de excelentes propriedades antialcalinas e elevada capacidade, N.º Ref.º 10-850 PRIMÁRIO CINOLTE HP, ou equivalente, e duas demão de tinta aquosa 100% acrílica com película areada finade aspeto liso mate, N.º Ref.º 10-175 NOVATEX HD, ou equivalente, com cor final: RAL: 9003. As superfícies serão pintadas de acordo com as prescrições do fabricante, conforme caderno de encargos e peças , incluindo fornecimento tinta e dos materiais necessários, tudo conforme o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	975,00		- €
<b>CAPITULO 10 - INSTALAÇÕES TÉCNICAS</b>					- €
10.1	Fornecimento e instalação Equipamento Sanitário da Sanitana ou equivalente, incluindo ligações, vedações, todos os acessórios necessários à sua aplicação e bom funcionamento, tudo de acordo com prescrições do fabricante, Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.				
10.1.1	Lavatório Móbil 64 adaptado as necessidades da Pessoa com Deficiência, branco, ref.º H8137140000951	un	1,00		- €
10.1.2	Sanita compacta Móbil 69 S/D adaptado as necessidades da Pessoa com Deficiência, branco, ref.º H8247160000231	un	1,00		- €
10.1.3	Tanque compacto para sanita, branco, ref.º H8277130002101	un	1,00		- €
10.1.4	Tampo de sanita, ref.º H8927113000001	un	1,00		- €
10.1.5	Lavatório tipo "BE YOU" de encastrar 50 da Sanitana ou equivalente. Dimensão 500X460X120mm	un	2,00		- €
10.1.6	Sanita compacta BTW, tipo "BE YOU" da Sanitana ou equivalente. Dimensão 370X640x790 mm., branco, ref.º S10062423300000	un	7,00		- €
10.1.7	Tanque compacto, tipo "BE YOU" da Sanitana ou equivalente, branco, ref.º S10062866600000	un	7,00		- €
10.1.8	Tampo de sanita em Termodur - queda livre, tipo "BE YOU" da Sanitana ou equivalente.	un	7,00		- €
10.1.9	Urinol simples, tipo PIK da Sanitana ou equivalente. Dimensão 325x265x480 mm, branco, ref.º S10077430600000	un	3,00		- €
10.1.10	Lavatório 40 tipo "BE YOU" da Sanitana ou equivalente. Dimensão 400X430X165mm	un	5,00		- €
10.1.11	Lavatório 40 Petit tipo "BE YOU" da Sanitana ou equivalente. Dimensão 400X225mm, branco, ref.º S10061617200000	un	2,00		- €
10.1.12	Pia Hospitalar + Grelha de plástico. Dimensão 400X430X165mm, cor branca, ref.º H8510460004231 e H8950490000001	un	1,00		- €
10.2	Fornecimento e instalação de acessórios tipo sanitana ou equivalente, incluindo fixações, ligações, vedações, todos os acessórios necessários à sua aplicação e bom funcionamento, tudo de acordo com prescrições do fabricante, Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.				
10.2.1	Suporte para lavatório basculante hidráulico, cromado, ref.º S1010539600000	un	1,00		- €
10.2.2	Monocomando para lavatório (acessibilidades) Atlas da Sanitana, cromado, ref.º S50003913250703	un	1,00		- €
10.2.3	Sifão de descarga redondo G1 1/4", cromado, ref.º TN50008532199900	un	10,00		- €
10.2.5	Torneira temporizada para lavatório, ECO-STOP da Sanitana ou equivalente., cromado, ref.º S50004601250703	un	8,00		- €
10.2.6	Torneira COSMO para urinol temporizada para urinol, em aplicação de mural, cromado, ref.º S500004313450710	un	3,00		- €
10.2.7	Monocomando para chuveiro VIVA, cromado, ref.º S50203013912600	un	4,00		- €
10.3	Fornecimento e instalação de acessórios tipo Delabie ou equivalente, incluindo fixações, ligações, vedações, todos os acessórios necessários à sua aplicação e bom funcionamento, tudo de acordo com prescrições do fabricante, Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.				
10.3.1	Porta piaçaba WC sem tampa e com bloqueio antirruído, Inox 304 polido Brilhante, ref.º 4048P	un	8,00		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
10.3.2	Balde redondo com pedal 3 Litros, Inox 304 polido Brilhante, ref.# 449	un	1,00		- €
10.3.3	Barra rebatível e rotativa sem bengala em Aço Inoxidável 304 ref.# 29011	un	1,00		- €
10.3.4	Doseador de sabão líquido retangular de 1 Litro de mural, Inox 304 polido Brilhante, ref.# 6580	un	2,00		- €
10.3.5	Dispensador de papel WC modelo grande para 400m, Inox 304 polido Brilhante, ref.# 2911	un	1,00		- €
10.3.6	Dispensador de papel WC modelo grande para 400m, Inox 304 polido Brilhante, ref.# 0011120100	un	11,00		- €
10.3.7	Secador de mãos automático com saída de ar orientável 360º, Inox 304 polido Brilhante, ref.# 6613D	un	8,00		- €
10.3.8	Barra rebatível e rotativa sem bengala, Inox 304 polido Brilhante, ref.# 5163P1	un	1,00		- €
10.3.9	Papeleira rectangular, sem tampa, modelo robusto	un	11,00		- €
10.3.10	Porta rolos circular industrial 250/300mm, Aço inoxidável 304 ecovado, ref.# 29011	un	8,00		- €
10.3.11	Espelho em vidro 420x600mm, ref.# 3450	un	4,00		- €
10.3.12	Espelho inclinável até 20º com puxador, de 6 mm tipo Delabie ou equivalente. Dimensão 450x900x6 mm ref.# 510202N	un	6,00		- €
10.3.13	Fixações redondos para o espelho (trás 4 unidades), ref.# 578	un	8,00		- €
10.3.14	Doseador de sabão líquido "soft-touch" de 0.5L em epoxy, Aço inoxidável 304 ecovado, ref.# 510584	un	9,00		- €
10.3.15	Balde redondo com pedal 3L, diâmetro 170x265mm, epoxy, Aço inoxidável 304 ecovado, ref.# 449	un	8,00		- €
10.3.16	Cabide , com espessura de 2mm e dimensões de 50x25x145mm, Aço inoxidável 304 polido brilhante, ref.# 101P	un	3,00		- €
10.3.17	Fluxómetro em aço inoxidável anti-vandalismo tipo "Senda - modelo Police, ref." ou equivalente com placa frontal em aço inox, incluindo todos os acessórios necessários à sua montagem e correcto funcionamento, em aço inox.	un	1,00		- €
10.4	Base de duche integrada no pavimento, tipo sistema ShowerDrain ACO. , Pavimento cerâmico da série Attitude Plusda RECER, ou equivalente, à cor Anthracite, com dimensões de 45x45x8 Plus. Ref: M112. Nos balneários que possuem bases de duche moldadas in situ, terão um apendente de 2.5% direccionada para uma caldeira colocada em uma das extremidades, esta constituída por canal e grelha em aço inox, deverá ter um sifão removível em aço inox.				
10.4.1	Dim. 1500x1000mm	un	4,00		- €
10.5	LOIÇAS SANITÁRIAS - Tipo DELABIE ou equivalente				
10.5.1	Sanita em aço inoxidável tipo ou equivalente a "Senda - Police", com sifão, Inox satinado, ref.# 020136	un	1,00		- €
10.5.2	Lavatório em aço inoxidável tipo ou equivalente a "Senda - Encastrável - Police", completamente equipado com todos os seus componentes, incluindo maciço de encastramento com todos os materiais e acabamentos, em inox satinado, ref.# 050168	un	1,00		- €
<b>CAPÍTULO 11 - ELECTRICIDADE E TELECOMUNICAÇÕES</b>					- €
11	<b>ELECTRICIDADE</b>		1,00		
	Fornecimento e instalação de acordo com peças desenhadas e escritas do presente projeto incluindo todos os acessórios necessários ao correto funcionamento das instalações incluindo também todos os trabalhos de construção civil necessários:				
11.1	<b>Entrada de Energia e Corte de Energia</b>				
11.1.1	Conjunto de Portinhola P400 + Caixa de T1's + Armário de Contagem para BTE, completamente equipada, incluindo fusíveis, e incluindo todos os acessórios, necessários à sua correta montagem e funcionamento, ref. 03BTE-P400-125A da marca AL, ou equivalente	cj	1,00		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
11.1.2	Fornecimento e instalação de câmara de visita quadrada, 500mmx500mmx800mm (C x L x P), contruída em betão armado, incluindo tampa em ferro fundido, D400, com a inscrição "Eletricidade".	un	4,00		- €
11.1.3	Abertura e tapamento de vala 0,5x1,20m (LxP), incluindo colocação de rede e fita de sinalização	m <sup>2</sup>	26,00		- €
11.1.4	Isogrís ou VD, livre de halogéneos - Ø20mm	m	30,00		- €
11.1.5	Tubo PEAD - 125mm2 - 10Kg/cm2, enterrado em vala	m	30,00		- €
11.1.6	XZ1(zh)(frs)-U5G1,5 (Cabo Laranja)	m	75,00		- €
11.1.7	Cabo XZ1(zh)(frt)-R-1x50mm <sup>2</sup>	m	128,00		- €
11.1.8	Botoneira de corte geral com dupla sinalização e desarme por chave, ref. 038009, da Legrand, ou equivalente	un	3,00		- €
11.2	<b>Caminho de Cabos e Calha técnica</b>				
11.2.1	Caminho de Cabos em varão eletrosoldado, 400mmx60mm (LxA), pré-galvanizada, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta instalação tais como: (buchas metálicas, varões roscados, anilhas, porcas, travessas, curvas, uniões, etc.), ref. 300G060, da Indelague, ou equivalente	m	22,00		- €
11.2.2	Caminho de Cabos em varão eletrosoldado, 200mmx60mm (LxA), pré-galvanizada, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta instalação tais como: (buchas metálicas, varões roscados, anilhas, porcas, travessas, curvas, uniões, etc.), ref. 200G060, da Indelague, ou equivalente	m	20,00		- €
11.2.3	Calha técnica plástica, com tampa, para instalação na parede, branca, livre de halogéneos, com 50x180mm (LxA), com uma divisória, incluindo todos os acessórios tais como, buchas, parafusos, anilhas, curvas, uniões, topos, adaptadores, etc, para instalação de cabos de electricidade, cabos de telecomunicações e aparelhagem, ref. 10290HBR, da EFAPEL, ou equivalente	m	80,00		- €
11.3	<b>Quadros Elétricos</b>				
11.3.1	Fornecimento e montagem de quadros elétricos totalmente equipados, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento, identificação de circuitos de forma indelével, porta com fechadura de chave e incluindo também 30% de espaço de reserva				
11.3.1.1	Q.E, este artigo inclui Q.E(N), Q.E(E) e Q.E(U)	un	1,00		- €
11.3.1.2	Q.P0.1(E)	un	1,00		- €
11.3.1.3	Q.P0.2(E)	un	1,00		- €
11.3.1.4	Q.P0.3, este artigo inclui Q.P0.3(N) e Q.P0.3(E)	un	1,00		- €
11.3.1.5	Q.P1(E)	un	1,00		- €
11.4	<b>Interligação de Quadros elétricos</b>				
11.4.1	Tubos do tipo Corrugado, Ø63mm livre de halogéneos, embebidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso ou à vista	m	45,00		- €
11.4.2	Tubos do tipo Corrugado, Ø50mm, embebidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso ou à vista	m	20,00		- €
11.4.3	Tubos do tipo Corrugado, Ø40mm, embebidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso ou à vista	m	60,00		- €
11.4.4	Cabo XZ1(zh)(frt)-R-5G35mm <sup>2</sup>	m	65,00		- €
11.4.5	Cabo XZ1(zh)(frt)-R-5G25mm <sup>2</sup>	m	62,00		- €
11.4.6	Cabo XZ1(zh)(frt)-R-5G16mm <sup>2</sup>	m	24,00		- €
11.4.7	Cabo XZ1(zh)(frt)-R-5G10mm <sup>2</sup>	m	20,00		- €
11.4.8	Cabo Xz1(zh)(frt)-U-5G6mm <sup>2</sup>	m	79,00		- €
11.4.9	Cabo Liycy 8x0,75mm2	m	60,00		- €
11.5	<b>Iluminação Normal</b>				
11.5.1	Tubos do tipo ERFE ou VD, livre de halogéneos, embebidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso ou à vista				
11.5.1.1	Ø20mm	m	340,00		- €
11.5.2	Cabos do Tipo XZ1(zh)(frt), entubado ou em esteira				
11.5.2.1	3x1,5mm2 ou 3G1,5mm2	m	1020,00		- €
11.5.2.2	2x1,5mm2	m	44,00		- €
11.5.3	Luminárias				

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
11.5.3.1	Luminária 1 - Luminária LED, montagem em poste vertical, 50W, 6000lm, IP68/ IK08, corpo em alumínio injetado, revestido a epóxi poliéster, difusor em vidro temperado transparente a 5mm, 4000K, modelo NYX da Indelague ou equivalente.	un	2,00		- €
11.5.3.2	Luminária 2 - Luminária tubular LED, 13W, 1520lm, IP68, IK10, para aplicação de superfície, em parede ou suspensão, corpo em tubo de policarbonato de diâmetro 52mm transparente e topos injetados em policarbonato transparente. Difusor em policarbonato opalino. Temperatura de Cor 4000K, modelo TTP 50 L0620 TOP 840 LO, da Indelague, ou equivalente.	un	11,00		- €
11.5.3.3	Luminária 3 - Aplique de parede LED, 7W, 1080lm, IP65, IK06, corpo em alumínio fundido, revestido a epóxi poliéster com elevada resistência UV e à oxidação, difusor em vidro temperado transparente de 3mm. Temperatura de Cor 4000K, modelo ASTRO LED, da Indelague, ou equivalente.	un	7,00		- €
11.5.3.4	Luminária 4 - Luminária estanque, 29W, [1271x101], 4000lm, IP66/ IK08, corpo injetado em policarbonato, junta de poliuretano e difusor em policarbonato opalino com proteção UV. Temperatura de cor 4000K, modelo STELLA 66 da Indelague ou equivalente.	un	14,00		- €
11.5.3.5	Luminária 5 - Downlight circular em LED, 7W, 1000lm, IP67, IK10, corpo em alumínio fundido, revestido a epóxi poliéster com elevada resistência UV e à oxidação, difusor em vidro temperado transparente de 8mm. Temperatura de Cor 4000K, modelo JADE MICRO LED, da Indelague, ou equivalente.	un	2,00		- €
11.5.3.6	Luminária 6 - Luminária tubular LED, 23W, 3040lm, IP68, IK10, para aplicação de superfície, em parede ou suspensão, corpo em tubo de policarbonato de diâmetro 52mm transparente e topos injetados em policarbonato transparente. Difusor em policarbonato opalino. Temperatura de Cor 4000K, modelo TTP 50 L1180 TOP 840 LO, da Indelague, ou equivalente.	un	7,00		- €
11.5.3.7	Luminária 7 - Downlight redondo em LED, 13W, 1540lm, IP20/54 para encastrar com diâmetro de 100 mm, corpo em ABS injetado e difusor opalino. Temperatura de cor 4000K, modelo VEGA /E da Indelague ou equivalente.	un	58,00		- €
11.5.3.8	Luminária 8 - Luminária estanque, 36W, [1573x101], 5000lm, IP66/ IK08, corpo injetado em policarbonato, junta de poliuretano e difusor em policarbonato opalino com proteção UV. Temperatura de cor 4000K, modelo STELLA 66 da Indelague ou equivalente.	un	7,00		- €
11.5.3.9	Luminária 9 - Downlight redondo em LED para encastrar, 10 W, IP20, 4000K, refletor em alumínio brilhante, fluxo luminoso de 1120lm, modelo "Mya" da Indelague, ou equivalente.	un	3,00		- €
11.5.3.10	Luminária 10 - Luminária estanque, 14W, [660x101], 2000lm, IP66/ IK08, corpo injetado em policarbonato, junta de poliuretano e difusor em policarbonato opalino com proteção UV. Temperatura de cor 4000K, modelo STELLA 66 da Indelague ou equivalente.	un	2,00		- €
11.5.3.11	Luminária 11 - Downlight redondo em LED para encastrar, 20 W, IP20, 4000K, refletor em alumínio brilhante, fluxo luminoso de 2302lm, modelo "Mya" da Indelague, ou equivalente.	un	12,00		- €
11.5.3.12	Luminária 12 - Luminária LED para aplicação de encastrar em tetos modulares, 57W, 8208lm, IP20, corpo em chapa de aço, revestido a epóxi poliéster em branco mate, 4000°K, modelo CLOUD LED da Indelague, ou equivalente.	un	15,00		- €
11.5.3.13	Luminária 13 - Luminária tubular LED, 67W, 8098lm, IP68, IK10, para aplicação de superfície, em parede ou suspensão, corpo em tubo de policarbonato de diâmetro 52mm transparente e topos injetados em policarbonato transparente. Difusor em policarbonato opalino. Temperatura de Cor 4000K, modelo TTP 50 L1460 TOP 840 HO, da Indelague, ou equivalente.	un	4,00		- €
11.5.3.14	Luminária 14 - Luminária LED para aplicação de encastrar em tetos modulares, 47W, 6440lm, IP20, corpo em chapa de aço, revestido a epóxi poliéster em branco mate, 4000°K, modelo CLOUD LED da Indelague, ou equivalente.	un	2,00		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
11.5.3.15	Luminária 15 - Luminária tubular LED, 28W, 4560lm, IP68, IK10, para aplicação de superfície, em parede ou suspensa, corpo em tubo de policarbonato de diâmetro 52mm transparente e topos injetados em policarbonato transparente. Difusor em policarbonato opalino. Temperatura de Cor 4000K, modelo TTP 50 L1460 TOP 840 LO, da Indelague, ou equivalente.	un	2,00		- €
11.5.3.16	Luminária 16 - Downlight circular em LED, para aplicação de superfície, 10W, [150mm], 950lm, IP20. Corpo em alumínio extrudido revestido a epoxi poliéster e refletor em alumínio mate com ângulo de 36°. Temperatura de cor 4000K. Modelo BATU da Indelague, ou equivalente.	un	11,00		- €
11.5.3.17	Luminária 17- Luminária LED 26W, 2006lm, IP40 para aplicação encastrada em linha contínua, 1122mm. Perfil de alumínio extrudido anodizado na cor natural com 50mm de largura. Topos em policarbonato injetado e difusor clip-in em policarbonato, modelo REBA EVO E LED LINE da Indelague ou equivalente	un	2,00		- €
11.5.3.18	Luminária 18- Luminária LED 21W, 1530lm, IP40 para aplicação encastrada em linha contínua, 842mm. Perfil de alumínio extrudido anodizado na cor natural com 50mm de largura. Topos em policarbonato injetado e difusor clip-in em policarbonato, modelo REBA EVO E LED LINE da Indelague ou equivalente	un	2,00		- €
11.5.3.19	Luminária 19 - Aplique de parede, Led, 8W, IP54 - IK07, modelo Obalo da Blink, ou equivalente. Este artigo inclui também fornecimento e montagem de caixa tipo C1 e rede de proteção com quadricula de 5mm que serve de alojamento para esta luminária	un	1,00		- €
11.5.3.20	Luminária 20 - Luminária antideflagrante, para montagem saliente, em poliéster reforçado com fibra de vidro (1390x217x170mm), refletor em policarbonato parabólico e difusor em policarbonato reforçado, 2x36W, IP66 - IK10, modelo EX-XLS236DCO, da Indelague, ou equivalente.	un	2,00		- €
11.6	<b>Aparelhagem de Encastrar</b>				
11.6.1	Aparelhagem de encastrar incluindo caixa de aparelhagem funda, caixas de derivação com tampa, espelhos, teclas e centros, em cor branca, da Série LOGUS 90 da Efapel ou equivalente				
11.6.1.1	Interruptor simples	un	14,00		- €
11.6.1.2	Comutador de lustre	un	10,00		- €
11.6.1.3	Comutador de escada simples	un	12,00		- €
11.6.1.4	Comutador de escada duplo	un	3,00		- €
11.6.1.5	Inversor	un	2,00		- €
11.6.1.6	Interruptor simples com sinalizador	un	3,00		- €
11.7	<b>Aparelhagem Saliente</b>				
11.7.1	Aparelhagem saliente, incluindo caixa de derivação com tampa, teclas, em cor cinza, da Série ESTANQUE 48 da Efapel ou equivalente				
11.7.1.1	Interruptor simples	un	6,00		- €
11.7.2	Sensores				
11.7.2.1	Sensor de movimento Tipo DM1 de parede (180°), modelo IS2180ECO, referência 034696 da Steinel ou equivalente	un	6,00		- €
11.7.2.2	Sensor de movimento Tipo DM2 de teto (360°), modelo IS2360 DE ECO referência 034733 da Steinel ou equivalente	un	5,00		- €
	Sensor de movimento Tipo DM3 de teto (360°), modelo IS345, referência 033804 da Steinel ou equivalente	un	12,00		- €
11.8	<b>Iluminação de Segurança incluindo telecomando</b>				
11.8.1	Tubos do tipo ERFE ou VD, livre de halogéneos, embebidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso				
11.8.1.1	Ø20mm	m	480,00		- €
11.8.2	Cabos do Tipo Xz1(zh)(frt), entubado ou em esteira				
11.8.2.1	2x1,5mm (telecomando)	m	218,00		- €
11.8.2.2	3G1,5	m	430,00		- €
11.8.3	<b>Luminárias de Segurança</b>				

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
11.8.3.1	E1-Bloco Autónomo LED para aplicação encastrada, com base e refletor em policarbonato branco, mantida, IP40, com autonomia de 1h, com módulo de telecomando, incluindo, caixas de derivação, bandeirolas, caixas de encastre, aros de remate, fixações, pictogramas, caixas de derivação com tampa, etc. Refª NEXI150-AT da EATON ou equivalente	un	31,00		- €
11.8.3.2	E2-Bloco Autónomo LED para aplicação encastrada, com base e refletor em policarbonato branco, não - mantida, IP40, com autonomia de 1h, com módulo de telecomando, incluindo, caixas de derivação bandeirolas, caixas de encastre, pictogramas, caixas de derivação com tampa, etc. Refª NEXI150-AT da EATON ou equivalente	un	17,00		- €
11.8.3.3	E3-Bloco Autónomo LED 3,5W, IP66 - IK09, com com a característica acrescida classe de explosão ATEX - zonas 2 e 22, classe II de isolamento, mantida, com autonomia de 1h, com módulo de telecomando, incluindo bandeirolas, caixas de encastre, pictogramas, caixas de derivação com tampa, etc. Refª 15001+ref.15017 da Beghell ou equivalente	un	2,00		- €
11.9	<b>Tomadas e alimentação de equipamentos</b>				
11.9.1	Tubos do tipo ERFE ou VD, livre de halogéneos, embebidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso ou à vista Ø25mm	m	312,00		- €
11.9.2	Tubos do tipo ERFE ou VD, livre de halogéneos, embebidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso ou à vista Ø32mm	m	30,00		- €
11.9.3	Cabos do Tipo XZ1(zh)(frt), entubado ou em esteira - 3G2,5mm <sup>2</sup>	m	845,00		- €
11.9.4	Cabos do Tipo XZ1(zh)(frt), entubado ou em esteira - 3G4mm <sup>2</sup>	m	42,00		- €
11.9.5	Tomadas de encastrar do tipo Schuko 2P+T com obturadores, instalada em parede, incluindo caixa de aparelhagem funda, caixas de derivação com tampa, espelho e centro em branco, da Série Logus 90, da EFAPEL ou equivalente	un	52,00		- €
11.9.6	Tomadas de encastrar do tipo Schuko 2P+T com obturadores, com espelho IP44, instalada em parede, incluindo caixa de aparelhagem funda, caixas de derivação com tampa, espelho e centro em branco, da Série Logus 90, da EFAPEL ou equivalente	un	10,00		- €
11.9.7	Tomadas de encastrar do tipo Schuko 2P+T com obturadores, instalada em calha técnica, incluindo acessórios, caixas de derivação com tampa, e centro em cor branca, da Série Quadro 45 da EFAPEL ou equivalente	un	61,00		- €
11.9.8	Tomadas UPS de encastrar do tipo Schuko 2P+T com obturadores, instalada em calha técnica, incluindo acessórios, caixas de derivação com tampa, e centro em cor vermelha da Série Quadro 45 da EFAPEL ou equivalente	un	15,00		- €
11.9.9	Tomadas de encastrar do tipo Schuko 2P+T com obturadores, instalada em caixa de pavimento, incluindo acessórios de montagem em caixa de pavimento, caixas de derivação com tampa, e centro em cor branca, da Série Quadro 45 da EFAPEL ou equivalente	un	3,00		- €
11.9.10	Tomadas UPS de encastrar do tipo Schuko 2P+T com obturadores, instaladas em caixa de pavimento, incluindo acessórios de montagem em caixa de pavimento, caixas de derivação com tampa, e centro em vermelho, da Série Quadro 45 da EFAPEL ou equivalente	un	1,00		- €
11.9.11	Tomadas saliente estanque do tipo Schuko 2P+T com obturadores, incluindo, caixas de derivação com tampa, da Série Estanque 48 da EfaPel ou equivalente	un	16,00		- €
11.9.12	Fornecimento e montagem de caixa quadrada com tampa, IP65, para ligação de equipamentos	un	15,00		- €
11.9.13	Caixa de Pavimento 16 módulos, com tampa, ref. 83008CZI, da EfaPel, ou equivalente	un	1,00		- €
11.9.14	Tomadas UPS saliente estanque do tipo Schuko 2P+T com obturadores, incluindo, caixas de derivação com tampa, da Série Estanque 48 da EfaPel ou equivalente	un	3,00		- €
11.10	<b>CCTV</b>				
	Fornecimento e montagem de sistema completamente equipado incluindo ensaios:				
11.10.1	Tubo Isogris, ou VD, livre de halogéneos, embebidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso Ø20mm	m	140,00		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
11.10.2	Cabo UTP Cat 6	m	280,00		- €
11.10.3	Câmara BULLET, modelo IWN-22VR, da MAZI ou equivalente	un	7,00		- €
11.10.4	Câmara DOME IP, modelo IVN-22VR, da MAZI ou equivalente	un	6,00		- €
11.10.5	Gravador IP, 16 Canais, POE, modelo INVR-16BPOE, da MAZI ou equivalente	un	1,00		- €
11.10.6	Monitor Full HD 27", modelo UML-273-90 da Bosch / NORBAIN ou equivalente	un	1,00		- €
11.10.7	Assessoria técnica incluindo ligações finais, programação e formação	un	1,00		- €
11.11	<b>Sistema de Chamada</b>				
11.11.1	Fornecimento e montagem do sistema de chamada WC pública, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento.				
11.11.2	Tubo Ø25, livre de halogéneos	m	14,00		- €
11.11.3	Tubo Ø20, livre de halogéneos	m	48,00		- €
11.11.4	Cabos do Tipo XZ1(zh)(frt), entubado ou em esteira - 3G2,5	m	16,00		- €
11.11.5	Cabo Liycy 8x0,75mm <sup>2</sup>	m	35,00		- €
11.11.6	Quadro de Alvos, com desarme no painel, incluindo 5 alvos, baterias e todos os acessórios necessários à sua correcta montagem e funcionamento, da Ermax, ou equivalente	un	1,00		- €
11.11.7	Botão de chamada (WC), da Ermax, ou equivalente	un	1,00		- €
11.11.8	Botão de desarme (WC), da Ermax, ou equivalente	un	2,00		- €
11.11.9	Sinalizador Luminoso (WC), da Emax, ou equivalente	un	1,00		- €
11.11.10	Botão de chamada, tipo botão de pressão (Quartos de Detenção), modelo Soliroc, da Legrand, ou equivalente	un	1,00		- €
11.11.11	Interruptor simples	un	1,00		- €
11.11.12	Sinalizador Luminoso com rosca miniatura E10 e tampa difusora vermelha referência 26809-39, 75802-39 e 82065-32 da Simom, ou equivalente	un	1,00		- €
11.11.13	Sinalizador Luminoso com rosca miniatura E10 e tampa difusora verde referência 26809-39, 75802-39 e 82065-30 da Simom, ou equivalente	un	1,00		- €
11.11.14	3x1,5mm <sup>2</sup> ou 3G1,5mm <sup>2</sup>	m	15,00		- €
11.11.15	2x1,5mm <sup>2</sup>	m	15,00		- €
11.12	<b>Sistema de Controlo de Acessos</b>				
	Sistema completamente equipado incluindo ensaios:				
11.12.1	Tubo Isogris, ou VD, livre de halogéneos, embebidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso Ø20mm	m	26,00		- €
11.12.2	Cabo UTP Cat 6	m	20,00		- €
11.12.3	Cabo Liycy 2x0,75mm <sup>2</sup>	m	12,00		- €
11.12.4	Leitor Biométrico e de proximidade, modelo Nuseasy ACH, da Marca INUX, ou equivalente	un	2,00		- €
11.12.5	Fornecimento, instalação e configuração do software necessário ao funcionamento do sistema de controlo de acessos.	un	1,00		- €
11.13	<b>UPS</b>				
	Sistema completamente equipado, incluindo arranque, configuração e ensaios:				
11.13.1	UPS 15KVA/13,5KW, dupla conversão, entrada e saída trifásica, 30 minutos de autonomia, modelo MKT 30K, da WidePower, equivalente	un	1,00		- €
11.14	<b>GRUPO GERADOR</b>				
	Sistema completamente equipado, incluindo arranque, configuração e ensaios:				
11.14.1	Fornecimento e instalação e arranque de Grupo Gerador de Emergência em canópia insonorizada de 40KVA (Prime-Power) e 44kVA (Emergência) com controlador eletrónico, modelo G545 incluído, e regulação eletrónica de velocidade do motor, incluindo todos os acessórios, cabos de ligação à terra de serviço e de protecção, condutas, grelhas de ventilação, tubo de gases de escape para o exterior, trabalhos de construção civil e demais trabalhos necessários para uma correcta instalação, de acordo com peças desenhadas e escritas, modelo G0044PKSTCA5T4000, da Grupej, ou equivalente.	un	1,00		- €
11.15	<b>Para- Raios</b>				
11.15.1	Para- Raios Ioniflash Mach 60, referência 1001C da Infocontrol ou equivalente	un	1,00		- €
11.15.2	Mastro base, altura total 3 m, referência 1003E_316L da Infocontrol ou equivalente	un	1,00		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
11.15.3	Fixação mural para mastro (afastamento 15cm), referência 1004D_316L da Infocontrol ou equivalente	un	2,00		- €
11.15.4	Bucha e parafuso para fixação mural, referência 1004B da Infocontrol ou equivalente	un	4,00		- €
11.15.5	Fixação para condutor plano ou redondo ao mastro, referência 1003M da Infocontrol ou equivalente	un	1,00		- €
11.15.6	Fita 30x2mm, ref. 3003A	m	30,00		- €
11.15.7	Fixação para condutor plano ou redondo, referência 2001B da Infocontrol ou equivalente	un	50,00		- €
11.15.8	Bloco de suporte para condutor plano ou redondo, referência 2009A da Infocontrol ou equivalente	un	20,00		- €
11.15.9	Contador de descargas inteligente IFLASH REPORT, referência 2021C da Infocontrol ou equivalente	un	1,00		- €
11.15.10	Ligador amovível (inclui placa sinalizadora), referência 2022A da Infocontrol ou equivalente	un	2,00		- €
11.15.11	Proteção mecânica de baixada, 2m (8-10mm), Ø30mm, referência 2023B da Infocontrol ou equivalente	un	2,00		- €
11.15.12	Caixa de visita, referência 4005B da Infocontrol ou equivalente	un	2,00		- €
11.15.13	Barra Coletora 7 furos 300x40x5mm, referência 4022C da Infocontrol ou equivalente	un	2,00		- €
11.15.14	Ligador em linha 2 placas (8-10, Ø30mm / 8-10, Ø30mm), ref. 2017F da Infocontrol, ou equivalente	un	6,00		- €
11.15.15	Fita 30x2mm, ref. 3003A	m	25,00		- €
11.15.16	Eléctrodo em piquet 2m 5/8" (Eléctrodo de terras do pára raios), referência 4001Q da Infocontrol ou equivalente	un	6,00		- €
11.15.17	Eléctrodo de Grafite, referência 4001J da Infocontrol ou equivalente	un	2,00		- €
11.15.18	Cartucho Cadweld Plus 90PLUSF20 (Eléctrodo de terras do pára-raios), referência 165705 da Infocontrol ou equivalente	un	20,00		- €
11.15.19	Empaquetaduras SCDM01 (Eléctrodo de terras do pára-raios), referência 120886 da Infocontrol ou equivalente	un	2,00		- €
11.16	<b>Anel de Terras</b>				
11.16.1	Fita 30x3mm (rede de terras), referência 3005E da Infocontrol ou equivalente	m	200,00		- €
11.16.2	Eléctrodo em piquet 2m 5/8" (rede de terras), referência 4001Q da Infocontrol ou equivalente	un	15,00		- €
11.16.3	Ligação equipotencial, fita de 30x3mm/ferro 16mm, referência 4030A da Infocontrol ou equivalente	un	13,00		- €
11.16.4	Cartucho Cadweld Plus 90PLUSF20 (Rede de terras), referência 165705 da Infocontrol ou equivalente	un	50,00		- €
11.16.5	Empaquetaduras SCDM01 (rede de terras), referência 120886 da Infocontrol ou equivalente	un	5,00		- €
11.16.6	Barra coletora com ligador amovível, referência 4011H da Infocontrol ou equivalente	un	1,00		- €
11.16.7	Abertura e tapamento de vala 0,5x1,20m (LxP), incluindo colocação de rede e fita de sinalização	m³	95,00		- €
11.17	<b>Sistema de Vídeo-Porteiro</b>				
11.17.1	Fornecimento e montagem do sistema de vídeo-Porteiro, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento.				
11.17.1.1	Sistema de Vídeo-Porteiro, a cores, com capacidade para ligação de 2 monitores e abertura de 2 portões. Inclui 1 monitor a cores e 1 placa de rua.	cj	2,00		- €
11.17.1.2	Tubo Isogris Ø20	m	58,00		- €
11.17.1.3	Cabo UTP cat. 6	m	65,00		- €
11.18	<b>Carregadores de Veículos Eléctricos</b>				
11.18.1	Fornecimento e montagem do sistema de carregamento de Veículos Eléctricos, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento.				
11.18.1.1	Tubos do tipo VD, Ø50mm livre de halogéneos, instalado à vista, incluindo abraçadeiras tipo click.	m	6,00		- €
11.18.1.2	Tubos do tipo VD, Ø25mm livre de halogéneos, instalado à vista, incluindo abraçadeiras tipo click.	m	14,00		- €
11.18.1.3	Cabo XZ1(zh)(frt)-R-5G10mm², em esteira ou entubado	m	10,00		- €
11.18.1.4	Cabo XZ1(zh)(frt)-U-3G4mm², em esteira ou entubado	m	18,00		- €
11.18.1.5	Carregador de Veículos Eléctricos, com uma tomada de 22KW, IP54, IK10, preparado para montagem em parede.	un	1,00		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
11.18.1.6	Carregador de Veículos Elétricos, com uma tomada de 3,7KW, IP54, IK10, preparado para montagem em parede.	un	1,00		- €
11.19	<b>TELAS FINAIS</b>				
11.19.1	Elaboração e fornecimento de telas finais do projeto elétrico, em formato DWG ou DXF. Estas deverão conter 1 exemplar em suporte informático (CD-ROM) e 1 exemplar em papel.	vg	1,00		- €
11.20	<b>ITED</b>				
	Fornecimento e instalação de acordo com peças desenhadas e escritas do presente projeto incluindo todos os acessórios necessários ao correto funcionamento das instalações incluindo também todos os trabalhos de construção civil necessários:				
11.20.1	<b>Redes Exteriores - Telecomunicações</b>				
11.20.1.1	Fornecimento e instalação de câmara de visita multioperador quadrada, 500mmx500mmx800mm (C x L x P), contruída em betão armado, incluindo tampa em ferro fundido, D400, com as inscrições "Telecomunicações", "CVM" e "EN124".	un	1,00		- €
11.20.1.2	Tubo PEAD 40mm, PN6, enterrado em vala à profundidade de 0,60m.	m	160,00		- €
11.20.1.3	Abertura e tapamento de vala, com 0,60m 0,80m (LxP)	m3	26,00		- €
11.20.1.4	Fornecimento e instalação de câmara de visita quadrada, 500mmx500mmx800mm (C x L x P), contruída em betão armado, incluindo tampa em ferro fundido, D400, com a inscrição "Telecomunicações".	un	2,00		- €
11.20.2	<b>Caminho de Cabos e calhas</b>				
11.20.2.1	Caminho de cabos em varão eletrosoldado, 200mmx60mm (LxA), pré-galvanizado, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta instalação tais como: (buchas, varões roscados, travessas, anilhas, porcas, uniões, curvas, etc.), ref. 200G060, da Indelague, ou equivalente	m	40,00		- €
11.20.3	<b>Bastidores Informáticos</b>				
11.20.3.1	Bastidor informático, de pavimento 19", 42U 800x1000x2000mm (LxPxA), incluindo, rodízios com travão, kit de ventilação com termoestado, e porta com fechadura, referência 2901465 da Teka ou equivalente	un	1,00		- €
11.20.3.2	Bastidor informático, de pavimento 19", 32U 600x600x1600mm (LxPxA), incluindo, rodízios com travão, kit de ventilação com termoestado, e porta com fechadura, referência 2901197 da Teka ou equivalente	un	1,00		- €
11.20.3.3	Painel FO 24 Portas SC/APC c/ enrolador, 19", 1U, referência 2901120 da Teka ou equivalente	un	2,00		- €
11.20.3.4	Painel organizador passa-cabos com argolas, 19 polegadas, referência 2901158 da Teka ou equivalente	un	4,00		- €
11.20.3.5	Painel UTP 24 Portas RJ45 - Cat6A c/ Guia Posterior de Cabos 19", 1U, completamente equipado com fichas RJ45 Fêmea - Cat.6A, referência 2901115 da Teka ou equivalente	un	4,00		- €
11.20.3.6	Painel Coaxial Repartidores 19", equipado com dois derivadores de 4 saídas, 1U, referência 2901229 da Teka ou equivalente	un	3,00		- €
11.20.3.7	Prateleira fixa para bastidor de pavimento 19", 1U, referência 2901212 da Teka ou equivalente	un	2,00		- €
11.20.3.8	Painel 6 Tomadas Schuko c/ Int 19", 1U, referência 290695 da Teka ou equivalente	un	2,00		- €
11.20.3.9	Amplificador de Linha CATV+SAT c/Ret, Conf. Referência 2901075 da Teka ou equivalente	un	1,00		- €
11.20.3.10	Patch cord RJ45 macho, cat.6A - 1 metro, azul (voz)	un	20,00		- €
11.20.3.11	Patch cord RJ45 macho, cat.6A - 1 metro, vermelho (dados)	un	20,00		- €
11.20.3.12	Patch cord RJ45 macho, cat.6A - 2 metros, azul (voz)	un	10,00		- €
11.20.3.13	Patch cord RJ45 macho, cat.6A - 2 metros, vermelho (dados)	un	10,00		- €
11.20.3.14	Switch WS-C2960+48PST da Cisco, ou equivalente	un	1,00		- €
11.20.3.15	Switch WS-C2960+24PST da Cisco, ou equivalente	un	2,00		- €
11.20.3.16	Mini Gbic Cisco GLC-LH-SMD-WS, da Cisco ou equivalente	un	2,00		- €
11.20.3.17	Fornecimento, montagem, ensaios e configuração de Central VOIP Yestar my PBX, com 2 placas de acesso básico, expansor de 16 portas FXS e Linhas FXO.	un	1,00		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
11.20.3.18	Telefone VOIP, incluindo licença, modelo 8851 da Cisco, ou equivalente	un	2,00		- €
11.20.3.19	Telefone VOIP, incluindo licença, modelo CP7821-K9 da Cisco, ou equivalente	un	10,00		- €
11.20.3.20	UPS 2KVA/1,8KW, dupla conversão, entrada e saída monofásico, 10 minutos de autonomia, modelo WRT 2K, da WidePower, equivalente	un	2,00		- €
11.20.4	<b>Tubos</b>				
11.20.4.1	Tubos do tipo ISOGRIS ou VD, livres de halogéneos, ou Corrugado Verde, embebidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso				
11.20.4.1.1	Ø20mm	m	160,00		- €
11.20.4.1.2	Ø25mm	m	80,00		- €
11.20.4.1.3	Ø40mm	m	64,00		- €
11.20.5	<b>Cabos</b>				
11.20.5.1	Cabo UTP cat. 6A, LSZH condutores de constituição integral em cobre	m	1164,00		- €
11.20.5.2	Cabo coaxial - Classe TCD-C-H (3GHz), LSZH	m	255,00		- €
11.20.5.3	Cabo coaxial - Classe TCD-C-H (3GHz), PE (Preto)	m	15,00		- €
11.20.5.4	Cabo de 2 fibras ópticas, monomodo - OS2, LSZH, pré-conetorizado de fábrica, de 5 metros	un	1,00		- €
11.20.5.5	Cabo de 4 fibras ópticas, monomodo - OS2, LSZH	m	28,00		- €
11.20.5.6	Fusões de Fibra óptica, LSZH, incluindo, pigtail's e mangas	un	16,00		- €
11.20.5.7	Cabo HDMI, incluindo conetores e trabalho de soldadura de pinos	m	10,00		- €
11.20.5.8	Cabo VGA, incluindo conetores e trabalho de soldadura de pinos	m	10,00		- €
11.20.5.9	Cabo de 4 fibras ópticas, multimodo - OM3, LSZH	m	28,00		- €
11.20.6	<b>Tomadas</b>				
11.20.6.1	Tomada RJ45 simples, cat. 6A (Keystones Teka, ref. 2901967) para cabo UTP, para instalação em caixa de aparelhagem de fundo duplo, incluindo cx.aparelhagem 53x53x55mm, (LxAxP), e incluindo espelhos e centros, EFAPEL, Logus 90 Branco, ou equivalente	un	26,00		- €
11.20.6.2	Tomada RJ45 dupla, cat. 6A (Keystones Teka, ref. 2901967) para cabo UTP, para instalação em caixa de aparelhagem de fundo duplo, incluindo cx.aparelhagem 53x53x55mm, (LxAxP), e incluindo espelhos e centros, EFAPEL, Logus 90 Branco, ou equivalente	un	1,00		- €
11.20.6.3	Tomada RJ45 dupla, cat. 6A (Keystones Teka, ref. 2901967), para cabo UTP, instalada em calha técnica, incluindo espelhos, centros e acessórios de montagem em calha, referência Quadro 45, da EFAPEL ou equivalente	un	17,00		- €
11.20.6.4	Tomada RJ45 dupla, cat. 6A (Keystones Teka, ref. 2901967), para cabo UTP, instalada em caixa de pavimento, incluindo espelhos, centros e acessórios de montagem em caixa de pavimento, referência Quadro 45, da EFAPEL ou equivalente	un	1,00		- €
11.20.6.5	Tomada HDMI, para instalação em calha, incluindo acessórios de instalação em calha, e incluindo espelhos e centros, EFAPEL, Logus 90 Branco, ou equivalente	un	1,00		- €
11.20.6.6	Tomada VGA, para instalação em calha, incluindo acessórios de instalação em calha, e incluindo espelhos e centros, EFAPEL, Logus 90 Branco, ou equivalente	un	1,00		- €
11.20.6.7	Tomada TV+R+SAT, incluindo cx.aparelhagem 53x53x55mm, (LxAxP), e incluindo espelhos e centros, EFAPEL, Logus 90 Branco, ou equivalente	un	12,00		- €
11.20.6.8	Tomada dupla de fibra ótica, tipo SC/APC, incluindo cx.aparelhagem 53x53x55mm, (LxAxP), e incluindo espelhos e centros, EFAPEL, Logus 90 Branco, ou equivalente	un	1,00		- €
11.20.7	<b>Antenas, amplificadores e acessórios</b>				
11.20.7.1	Antena para captação de TDT, com filtro LTE	un	1,00		- €
11.20.7.2	Conjunto de mastro de 3 metros + Chumbadouros e acessórios	VB	1,00		- €
11.20.7.3	Descarregador de sobretensão para cabo coaxial	un	1,00		- €
11.20.7.4	Amplificador de linha (SAT+CATV, com retorno), referência 2901075 da Teka ou equivalente	un	1,00		- €
11.20.8	<b>Terras e alimentações eléctricas</b>				
11.20.8.1	Tubo isogris Ø20mm, livres de halogéneos	m	42,00		- €
11.20.8.2	Tubo isogris Ø25mm, livres de halogéneos	m	36,00		- €
11.20.8.3	Cabo XZ1(zh)(frit)-U1G2,5	m	22,00		- €
11.20.8.4	Cabo XZ1(zh)(frit)-U3G2,5	m	20,00		- €
11.20.8.5	Condutor H07V-U1G6	m	16,00		- €
11.20.8.6	Cabo XZ1(zh)(frit)-R1G25	m	22,00		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
11.20.9	Diversos				
11.20.9.1	Execução de ensaios de funcionalidade ITED, elaboração de relatório de ensaios e funcionalidade ITED e emissão de termo de responsabilidade pela execução de infra-estruturas ITED, de acordo com o Manual ITED - 4ª Edição	un	1,00		- €
11.20.9.2	Elaboração de Telas Finais	un	1,00		- €
<b>- €</b>					
<b>CAPITULO 12 - CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO</b>					
12.1	REDE DE TUBAGEM DE CLIMATIZAÇÃO				
12.1.1	Fornecimento e instalação de redes frigoríficas, em cobre isolado, fixado com abraçadeiras e varão roscado com manga de borracha anti-vibração, quando instalada no interior (teto falso) deverá ser acondicionada em esteira metálica, quando instalada no exterior (cobertura) deverá ser acondicionada no interior de esteira metálica com tampa, quando instalada em roços deverá ser protegida contra o ataque químico das argamassas, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes dimensões e quantidades:				
12.1.1.1	Ø 1/4" (6,35 mm)	ml	252,00		- €
12.1.1.2	Ø 3/8" (9,52 mm)	ml	55,00		- €
12.1.1.3	Ø 1/2" (12,7 mm)	ml	250,00		- €
12.1.1.4	Ø 5/8" (15,88 mm)	ml	33,00		- €
12.1.1.5	Ø 3/4" (19,05 mm)	ml	25,00		- €
12.1.1.6	Ø 7/8" (22,2 mm)	ml	11,00		- €
12.1.2	Fornecimento e instalação de tubo em PVC rígido (DN32) para circuito de esgoto de condensados, incluindo material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais colocadas através de união colada e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e conforme especificado nas condições técnicas e peças desenhadas.	ml	130,00		- €
12.2	MATERIAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AR (REDE AERÁULICA)				
12.2.1	Fornecimento e instalação de condutas de secção retangular em chapa de aço galvanizada, fabricadas de acordo com as normas SMACNA, não isoladas, incluindo, embocaduras, derivações, acessórios de montagem, elementos de fixação peças especiais e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas peças desenhadas e nas seguintes quantidades:	m <sup>2</sup>	19,50		- €
12.2.2	Fornecimento e instalação de condutas de secção retangular em chapa de aço galvanizada, fabricadas de acordo com as normas SMACNA, isoladas pelo exterior com manta em lã de rocha com espessura de 30 mm ( $\lambda=0,040$ W/m <sup>2</sup> C a 20 °C) e revestida numa das faces com película de alumínio do tipo papel kraft-alumínio ou equivalente, incluindo, portas de visita, embocaduras, derivações, acessórios de montagem, elementos de fixação peças especiais e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas peças desenhadas e nas seguintes quantidades:	m <sup>2</sup>	155,00		- €
12.2.3	Fornecimento e instalação de condutas de secção retangular em chapa de aço galvanizada, fabricadas de acordo com as normas SMACNA, isoladas pelo exterior com manta em lã de rocha com espessura de 50 mm ( $\lambda=0,040$ W/m <sup>2</sup> C a 20 °C) e revestida numa das faces com película de alumínio do tipo papel kraft-alumínio ou equivalente, incluindo, portas de visita, embocaduras, derivações, acessórios de montagem, elementos de fixação peças especiais e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas peças desenhadas e nas seguintes quantidades:	m <sup>2</sup>	37,00		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
12.2.4	Fornecimento e instalação de forra mecânica em alumínio para condutas expostas, com espessura mínima igual a 0,6 mm, incluindo, acessos a portas de visita, suportes e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes quantidades:	m <sup>2</sup>	68,00		- €
12.2.5	Fornecimento e instalação de condutas de secção circular de parede simples em tubo espiralado de chapa de aço galvanizado, do tipo SPIRO, fabricadas de acordo com as normas SMACNA, não isoladas, incluindo corte de materiais, uniões, reforços, embocaduras, tampas de registo, elementos de fixação, ligações entre a rede de condutas, portas de visita e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nos seguintes diâmetros e quantidades:				
12.2.5.1	Ø 100 mm	ml	18,00		- €
12.2.5.2	Ø 125 mm	ml	14,00		- €
12.2.5.3	Ø 160 mm	ml	60,00		- €
12.2.5.4	Ø 200 mm	ml	14,00		- €
12.2.5.5	Ø 250 mm	ml	6,00		- €
12.2.6	Fornecimento e instalação de condutas de secção circular de parede simples em tubo espiralado de chapa de aço galvanizado, do tipo SPIRO, fabricadas de acordo com as normas SMACNA, isoladas em lâ de rocha com espessura de 30 mm ( $\lambda=0,040$ W/m°C a 20 °C) e revestidas com película de alumínio, incluindo corte de materiais, uniões, reforços, embocaduras, tampas de registo, elementos de fixação, ligações entre a rede de condutas, portas de visita e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nos seguintes diâmetros e quantidades:				
12.2.6.1	Ø 100 mm	ml	108,00		- €
12.2.6.2	Ø 125 mm	ml	42,00		- €
12.2.6.3	Ø 160 mm	ml	31,00		- €
12.2.6.4	Ø 200 mm	ml	73,00		- €
12.2.7	Fornecimento e instalação de condutas de secção circular de parede simples em tubo espiralado de chapa de aço galvanizado, do tipo SPIRO, fabricadas de acordo com as normas SMACNA, isoladas em lâ de rocha com espessura de 50 mm ( $\lambda=0,040$ W/m°C a 20 °C) e revestidas com película de alumínio, incluindo corte de materiais, uniões, reforços, embocaduras, tampas de registo, elementos de fixação, ligações entre a rede de condutas, portas de visita e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nos seguintes diâmetros e quantidades:				
12.2.7.1	Ø 125 mm	ml	11,00		- €
12.2.7.2	Ø 200 mm	ml	11,00		- €
12.2.8	Fornecimento e instalação de proteção passiva contra incêndios de condutas, através de projeção pneumática de argamassa ignífuga, reação ao fogo classe A1.	m <sup>2</sup>	7,00		- €
12.3	<b>MATERIAL DE CONTROLO E DIFUSÃO DE AR</b>				
12.3.1	Fornecimento e instalação de grelhas lineares, do tipo KOOLAIR 31-15 ou equivalente, com lâminas fixas, deflexão 15° com acabamento em alumínio anodizado ou pintado em RAL a definir pela arquitetura, incluindo plenos de ligação construídos em chapa de aço galvanizado e isolados, ligações flexíveis isoladas, acessórios de montagem, elementos de fixação e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências, dimensões e quantidades:				
12.3.1.1	GL1 (600 x 100 mm)	un	6,00		- €
12.3.1.2	GL2 (1200 x 100 mm)	un	7,00		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
12.3.2	Fornecimento e instalação de grelhas de deflexão dupla, do tipo KOOLAIR 20-DH ou equivalente, com acabamento em alumínio anodizado ou pintado em RAL, a definir pela arquitetura, incluindo plenos de ligação construídos em chapa de aço galvanizado e isolados, ligações flexíveis isoladas, acessórios de montagem, elementos de fixação e todos os acessórios necessários á sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências, dimensões e quantidades:				
12.3.2.1	GD1 (200 x 100 mm)	un	1,00		- €
12.3.2.2	GD2 (300 x 150 mm)	un	4,00		- €
12.3.2.3	GD3 (350 x 150 mm)	un	1,00		- €
12.3.2.4	GD4 (600 x 100 mm)	un	2,00		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
12.3.3	Fornecimento e instalação de grelhas de deflexão simples, do tipo KOOLAIR 20-SH ou equivalente, com acabamento em alumínio anodizado ou pintado em RAL a definir pela arquitetura, incluindo plenos de ligação construídos em chapa de aço galvanizado e isolados, ligações flexíveis isoladas, acessórios de montagem, elementos de fixação e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências, dimensões e quantidades:				
12.3.3.1	GS1 (200 x 100 mm)	un	3,00		- €
12.3.3.2	GS2 (300 x 150 mm)	un	3,00		- €
12.3.3.3	GS3 (350 x 150 mm)	un	1,00		- €
12.3.4	Fornecimento e instalação de grelhas de porta de lâminas fixas em V para passagem de ar, do tipo KOOLAIR 24-S1 com contra aro, cor a definir pela arquitetura, incluindo abertura de negativo na porta, acessórios de montagem, elementos de fixação e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas peças desenhadas e nas seguintes referências, dimensões e quantidades:				
12.3.4.1	GT1 (400 x 100 mm)	un	1,00		- €
12.3.4.2	GT2 (400 x 200 mm)	un	3,00		- €
12.3.5	Fornecimento e instalação de válvulas de extração circulares do tipo KOOLAIR GPD ou equivalente, com acabamento em RAL 9010 ou em RAL a definir pela arquitetura, incluindo ligações em tubagem flexível, acessórios de montagem, elementos de fixação e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências, dimensões e quantidades:				
12.3.5.1	VA1 (Ø 100 mm)	un	9,00		- €
12.3.5.2	VA2 (Ø 125 mm)	un	2,00		- €
12.3.5.3	VA3 (Ø 160 mm)	un	1,00		- €
12.3.6	Fornecimento e instalação de reguladores de caudal de ar constante, do tipo KOOLAIR KCRK ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas peças desenhadas e nas seguintes referências, dimensões e quantidades:				
12.3.6.1	RRC1 (Ø 100 mm)	un	32,00		- €
12.3.6.2	RRC2 (Ø 125 mm)	un	5,00		- €
12.3.6.3	RRC3 (Ø 160 mm)	un	5,00		- €
12.3.6.4	RRC4 (Ø 200 mm)	un	18,00		- €
12.3.7	Fornecimento e instalação de registos corta-fogo circulares, do tipo KOOLAIR SCFC ou equivalente, de acionamento através de fusível térmico, com interruptor de fim de início e fim de curso e acionamento manual, incluindo cablagem de comunicação, acessórios de montagem e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências, dimensões e quantidades:				
12.3.7.1	RCF1 (Ø 100 mm)	un	8,00		- €
12.3.7.2	RCF2 (Ø 125 mm)	un	2,00		- €
12.3.7.3	RCF3 (Ø 160 mm)	un	3,00		- €
12.4	UNIDADES DE VENTILAÇÃO				
12.4.1	Fornecimento e instalação de Moto-ventiladores da marca SODECA ou equivalente, incluindo variador de velocidade, corte local com suporte para ligações, cablagem de alimentação e controlo, equipamento de proteção elétrica, relógio de programação horária semanal a instalar no interior do Q.E, suportes anti-vibráticos e todos os acessórios necessários para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:				

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
12.4.1.1	MVE1 (305 m <sup>3</sup> /h ~ 80 Pa), do tipo SVE-150/L ou equivalente	un	1,00		- €
12.4.1.2	MVE2 (225 m <sup>3</sup> /h ~ 65 Pa), do tipo SVE-100/L ou equivalente	un	1,00		- €
12.4.1.3	MVE3 (495 m <sup>3</sup> /h ~ 70 Pa), do tipo SVE-250/L ou equivalente	un	1,00		- €
12.4.2	Fornecimento e instalação de unidade de tratamento de ar da marca SYSTEMAIR ou equivalente, própria para instalação à intempérie, com bateria de expansão direta, pré-filtro M5 na admissão e filtro F7 no circuito de insuflação e filtro F7 no retorno, incluindo meios de elevação para a colocação da unidade na cobertura, maciços/estrutura de assentamento, apoios antivibráticos, Comando de Controlo, cablagem de alimentação e controlo, corte local e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:				
12.4.2.1	UTA.1 Insuflação: 3245 m <sup>3</sup> /h ~ 220 Pa; Retorno: 2735 m <sup>3</sup> /h ~ 235 Pa; Cap. Arrefecimento Total = 7,45 kW Cap. Aquecimento = 8,45 kW	un	1,00		- €
12.4.2.2	UTA.2 Insuflação: 1705 m <sup>3</sup> /h ~ 135 Pa; Retorno: 1210 m <sup>3</sup> /h ~ 145 Pa; Cap. Arrefecimento Total = 4,62 kW Cap. Aquecimento = 5,56 kW	un	1,00		- €
12.5	CLIMATIZAÇÃO				
12.5.1	Fornecimento e instalação de unidades condensadoras do tipo V.R.F.(3 Tubos), da marca LG ou equivalente, próprias para instalar à intempérie, do tipo bomba de calor reversível de expansão direta a operar com fluido frigoriférico R410A, incluindo maciço/estrutura de assentamento, meios de elevação para a colocação das unidades na cobertura do edifício, derivadores, caixas seletoras, comando de controlo, cablagem de alimentação e controlo, equipamentos de proteção elétrica, comando de controlo e todos os restantes acessórios necessários ao seu correto funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:				
12.5.1.1	UE.1 (Cap. Arref. Nom. = 28,0 kW / Cap. Aquec. Nom. = 31,5 kW), modelo de referência ARUM100LTES ou equivalente	un	1,00		- €
12.5.1.2	UE.2 (Cap. Arref. Nom. = 15,5 kW / Cap. Aquec. Nom. = 18,0 kW), modelo de referência ARUB060GSS4 ou equivalente	un	1,00		- €
12.5.2	Fornecimento e instalação de unidades evaporadoras do tipo cassete de uma via, para instalação horizontal em teto falso, da marca LG ou equivalente, incluindo, bomba de elevação de condensados, ligação á rede de condensados, comando de controlo por cabo, cablagem de alimentação e comunicação, equipamento de proteção elétrica, acessórios para fixação e todos os restantes acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:				
12.5.2.1	(Cap. Arref. Nom. = 2,2 kW / Cap. Aquec. Nom. = 2,5 kW), modelo de referência ARNU07GTUB4 ou equivalente. *UI14 *UI16 *UI17 *UI18 *UI19	un	5,00		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
12.5.3	Fornecimento e instalação de unidades evaporadoras do tipo cassete de quatro vias, para instalação horizontal em teto falso, da marca LG ou equivalente, incluindo, bomba de elevação de condensados, ligação á rede de condensados, comando de controlo por cabo, cablagem de alimentação e comunicação, equipamento de protecção eléctrica, acessórios para fixação e todos os restantes acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:				
12.5.3.1	(Cap. Arref. Nom. = 1,6 kW / Cap. Aquec. Nom. = 1,8 kW), modelo de referência ARNU05GTRB4 ou equivalente. *UI2 *UI4 *UI6 *UI7 *UI8 *UI9 *UI11	un	7,00		- €
12.5.3.2	(Cap. Arref. Nom. = 2,2 kW / Cap. Aquec. Nom. = 2,5 kW), modelo de referência ARNU07GTRB4 ou equivalente. *UI1 *UI3 *UI5 *UI12	un	4,00		- €
12.5.3.3	(Cap. Arref. Nom. = 4,5 kW / Cap. Aquec. Nom. = 5,0 kW), modelo de referência ARNU15GTQB4 ou equivalente. *UI15	un	1,00		- €
12.5.4	Fornecimento e instalação de unidades evaporadoras do tipo mural, para instalação em parede ao nível alto, da marca LG ou equivalente, incluindo, ligação á rede de condensados, comando de controlo por cabo, cablagem de alimentação e comunicação, equipamento de protecção eléctrica, acessórios para fixação e todos os restantes acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:				
12.5.4.1	(Cap. Arref. Nom. = 1,6 kW / Cap. Aquec. Nom. = 1,8 kW), modelo de referência ARNU05GJC4 ou equivalente. *UI13	un	1,00		- €
12.5.5	Fornecimento e instalação de unidades evaporadoras do tipo conduta, para instalação em teto falso, da marca LG ou equivalente, incluindo, ligação á rede de condensados, comando de controlo por cabo, cablagem de alimentação e comunicação, equipamento de protecção eléctrica, acessórios para fixação e todos os restantes acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:				
12.5.5.1	(Cap. Arref. Nom. = 4,5 kW / Cap. Aquec. Nom. = 5,0 kW), modelo de referência ARNU15GM1A4 ou equivalente. *UI10	un	1,00		- €
12.5.6	Fornecimento e instalação de caixas de recuperação multiporta da marca LG para inversão de ciclo, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas e nas seguintes quantidades:				
12.5.6.1	C.S.1.1, modelo PRHR043 ou equivalente	un	1,00		- €
12.5.6.2	C.S.1.2, modelo PRHR063 ou equivalente	un	1,00		- €
12.5.6.3	C.S.1.3, modelo PRHR043 ou equivalente	un	1,00		- €
12.5.6.4	C.S.2.1, modelo PRHR063 ou equivalente	un	1,00		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
12.5.7	Fornecimento e instalação de unidade condensadora, da marca LG ou equivalente, própria para instalar à intempérie, do tipo bomba de calor reversível de expansão direta a operar com fluido frigorigéneo R32, incluindo maciço/estrutura de assentamento, meios de elevação para a colocação da unidade na cobertura do edifício, comando de controlo centralizado, cablagem de alimentação e controlo, equipamentos de proteção elétrica, Kit para interligação com UTA (Unidade de Tratamento de Ar) e todos os restantes acessórios necessários ao seu correto funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:				
12.5.7.1	UE_UTA.1 (Cap. Nom. = 10,5 ~ 17,5 kW), modelo de referência UUD3 ou equivalente	un	1,00		- €
12.5.7.2	UE_UTA.2 (Cap. Nom. = 7,0 ~ 10,5 kW), modelo de referência UUC1 ou equivalente	un	1,00		- €
12.5.8	Fornecimento e instalação de sistema mono-split, composto por uma unidade condensadora própria para instalação à intempérie e uma unidade evaporadora do tipo mural para instalação em parede ao nível alto, da marca LG ou equivalente, incluindo lancis e/ou estrutura de assentamento / fixação, cablagem de alimentação e controlo, equipamentos de proteção elétrica e todos os restantes acessórios necessários ao seu correto funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:				
12.5.8.1	UE Bast / UI Bast, (Cap. Arref. Nom. = 2,5 kW / Cap. Aquec. Nom. = 3,3 kW), modelo de referência DC09RT ou equivalente.	un	1,00		- €
12.5.9	Fornecimento e instalação de controlador central para os sistemas de climatização, modelo PACS5A000 ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:	un	1,00		- €
12.6	PRODUÇÃO DE A.Q.S.				
12.6.1	Fornecimento e instalação de coletor solar plano para recolha automática ou equivalente (Sistema Drainback) da marca Vaillant ou equivalente, com superfície de absorção em serpentina com 4 tomadas e homogénea com área total de 2,51 m <sup>2</sup> e para instalação na horizontal, incluindo maciço de assentamento, estrutura de suporte fabricada em alumínio para cobertura plana, elementos de suporte e fixação, acessórios hidráulicos, cablagem de controlo, e todos os acessórios necessários para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:				
12.6.1.1	CS (Do tipo auroTHERM VFK 135 D, ou equivalente)	un	2,00		- €
12.6.2	Fornecimento e instalação de depósito de acumulação de dupla serpentina, com uma capacidade de 400 lts, porta de limpeza, resistência elétrica 2000 W termómetro integrado, com tratamento vitrificado da marca Vaillant ou equivalente, incluindo maciço de assentamento, acessórios hidráulicos, vaso de expansão, válvula misturadora termostática e todos os acessórios necessários para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:				
12.6.2.1	Dep. modelo bigSTOR VIH S 400/3 BR, ou equivalente	un	1,00		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
12.6.3	Fornecimento e instalação de grupo hidráulico solar da marca Vaillant ou equivalente, composto por bomba solar de alta eficiência, bomba circuito acumulação de alta eficiência, vaso de drenagem solar, controlador com visualização da produção solar, elementos de segurança, sistema de enchimento e esvaziamento, incluindo todos os acessórios necessários para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades. Modelo auroFLOW plus VPM 15 D ou equivalente	un	1,00		
12.6.4	Fornecimento e instalação de bomba de calor do tipo monobloco da marca Vaillant ou equivalente, com fluido natural frigoriférico R290, com produção de água quente sanitária até 70°C sem resistência elétrica, com proteção contra corrosão classe C5, incluindo módulo hidráulico, interface para conexões elétricas, central de regulação com 2 sondas e com termostato ambiente com sonda exterior, cablagem de alimentação e controlo, equipamentos de proteção elétrica, filtro Y, manómetros com válvula, termómetros com válvula, juntas anti-vibráteis, vaso de expansão e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:				
12.6.4.1	B.C., modelo VWL 45/6 A S3, ou equivalente	un	1,00		- €
12.6.5	Fornecimento e instalação de tubo de cobre próprio para instalações solares, com isolamento, fixado com abraçadeiras e varão roscado, quando instalado no interior da central técnica e à vista, revestido com forra mecânica, quando instalado no exterior (cobertura) deverá ser acondicionado no interior de esteira metálica com tampa, quando instalada em roços deverá ser protegida contra o ataque químico das argamassas, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes dimensões e quantidades:				
12.6.5.1	Ø 15 mm	ml	13,00		- €
12.6.6	Fornecimento e instalação de tubagem multicamada, com isolamento em coquilha de borracha esponjosa do tipo ARMACELL ou equivalente, e quando instalada à intempérie, no interior de calha metálica com tampa, incluindo todos os acessórios e suportes necessários para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes dimensões e quantidades:				
12.6.6.1	Ø 20 mm	ml	67,00		- €
12.6.7	Fornecimento e instalação de kit de alimentação da água da rede composto por desconector do tipo BA, válvula redutora de pressão, filtro, válvula de retenção, válvula de regulação, manómetros, tratamento de água e todos os acessórios necessário para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas e peças desenhadas.	un	1,00		- €
12.6.7.1	ELETROBOMBAS				
12.6.8	Fornecimento e instalação de eletrobombas da marca WILO ou equivalente, incluindo apoios anti-vibráteis, válvulas de retenção, filtros em Y, válvulas de corte, juntas anti-vibráteis, módulo de comunicação Modbus, equipamento de proteção elétrica, cablagem de alimentação e comunicação, pressostato diferencial e todos os restantes acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes dimensões e quantidades:				
12.6.8.1	B.C.R.1 (600 l/h ~ 2 m.c.a.), modelo STAR-Z 25/2	un	1,00		- €
12.7	MATERIAL DE POTÊNCIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E COMANDO DOS EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO, CLIMATIZAÇÃO E PRODUÇÃO DE A.Q.S.				

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
12.7.1	Fornecimento e instalação de cablagem de alimentação do tipo ignífugos e de segurança contra incêndios, não propagadores de chama, e de comunicação de todo o equipamento de climatização de acordo com as condições técnicas, incluindo esteiras metálicas para interior e exterior com tampa, suportes e todos os acessórios necessários á correta instalação e bom funcionamento:				
12.7.1.1	U3G2,5	ml	370,00		- €
12.7.1.2	U3G4	ml	7,00		- €
12.7.1.3	U5G2,5	ml	20,00		- €
12.7.1.4	Cabo de comunicação	ml	296,00		- €
12.7.2	Fornecimento e instalação de quadros elétricos totalmente equipados, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento, identificação de circuitos de forma indelével, porta com fechadura de chave, com 30% de espaço de reserva e de acordo com o especificado nas especificações técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:				
12.7.2.1	Q.E.Piso_0	un	1,00		- €
12.7.2.2	Q.E.C.T	un	1,00		- €
12.7.2.3	Q.E.Cob.1	un	1,00		- €
12.7.2.4	Q.E.Cob.2	un	1,00		- €
12.8	DEENFUMAGEM				
12.8.1	Fornecimento e instalação de exutor de desenfumagem, modelo SMOKEJET da marca Energimac ou equivalente, com uma área aerodinâmica de abertura igual a 0,305 m <sup>2</sup> , fusível térmico, próprio para ventilação natural e extração natural de fumos em caso de sinistro, incluindo, abertura de negativos, construção de murete para assentamento, rufos, meios de transporte e elevação até ao local de instalação, cablagem resistente ao fogo e todos os acessórios necessários para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:				
12.8.1.1	Exutor, modelo JA 05-0607 ou equivalente	un	1,00		- €
12.8.2	Fornecimento e instalação de atuadores de porta da marca Energimac ou equivalente, incluindo acessórios de fixação, cablagem elétrica de alimentação e controlo e todos os acessórios necessários para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes quantidades:				
12.8.2.1	AP, (Força compressão 500 N, Força tração 500 N)	un	1,00		- €
12.8.3	Fornecimento e instalação de central de comando elétrico, modelo SHEV-3-AP, ou equivalente, incluindo acessórios de fixação e suporte, e todos os acessórios necessários para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes quantidades:	un	1,00		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
12.8.4	Fornecimento e instalação de botoneira de desenfumagem, incluindo acessórios de fixação e suporte, e todos os acessórios necessários para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes quantidades:	un	1,00		- €
12.8.5	Fornecimento e instalação de botoneira de ventilação, incluindo acessórios de fixação e suporte, e todos os acessórios necessários para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes quantidades:	un	1,00		- €
12.8.6	Fornecimento e instalação de detetor de chuva, incluindo acessórios de fixação e suporte, e todos os acessórios necessários para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes quantidades:	un	1,00		- €
12.9	OUTROS				
12.9.1	Fornecimento e instalação de exaustor, incluindo cablagem de alimentação elétrica, equipamentos de proteção elétrica, filtros, acessórios de fixação e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com as especificações das condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes quantidades e referências:				
12.9.1.1	EX.1. modelo DIB98JQ50, da marca BOSCH ou equivalente	un	1,00		- €
12.10	DIVERSOS				
12.10.1	Todos o trabalhos de construção civil inerentes aos trabalhos afetos ao presente projeto; preparação de maciços, execução de rufagens de remate, selagens corta fogo, atravessamentos de condutas/tubagens, aberturas/áreas de passagem mínimas em elementos de arquitetura, conforme peças desenhadas e condições técnicas.	vg	1,00		- €
12.10.2	Estrutura A - Estrutura metálica para assentamento de equipamentos de AVAC a executar em perfil de aço galvanizado por imersão a quente. Plataforma em gradil electrosoldado.	un	1,00		- €
12.10.3	Estrutura B - Estrutura metálica para assentamento de equipamentos de AVAC a executar em perfil de aço galvanizado por imersão a quente. Plataforma em gradil electrosoldado.	un	1,00		- €
12.11	ENSAIOS, MANUTENÇÃO E TELAS FINAIS				
12.11.1	Ensaio, inspeções e comissionamento da instalação.	vg	1,00		- €
12.11.2	Manutenção em período de garantia incluindo consumíveis.	vg	1,00		- €
12.11.3	Telas finais, compilação de toda a documentação técnica (manuais e certificados) e manual de funcionamento de toda a instalação.	vg	1,00		- €
<b>- €</b>					
<b>CAPITULO 13 - SCIE</b>					
13.1	<b>Extinção</b>				
13.1.1	Fornecimento e montagem de extintores portáteis, conforme as descrito nas peças escritas e sinalizado nas peças desenhadas, incluindo todos os acessórios para a sua correcta utilização e funcionamento, de acordo com as normas em vigor, nomeadamente as NP EN 2, NP EN 3, NP EN 615, NP 1800 e NP 3064, devidamente homologados e com instruções e rótulos em português, tudo conforme Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.				
13.1.1.1	Fornecimento e montagem de Extintores de ABC de 6,00 kg, incluindo acessórios, fixações de parede e ligações, e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.	un	4,00		- €
13.1.1.2	Fornecimento e montagem de Extintores de CO2 de 5,00 Kg, incluindo acessórios, fixações de parede e ligações, e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.	un	10,00		- €
13.1.2	Fornecimento e montagem de Baldes de Areia de 100L, incluindo acessórios e suportes e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.	un	1,00		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
13.1.3	Fornecimento e montagem de manta ignífuga, incluindo acessórios e suportes e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.	un	1,00		- €
13.2	<b>Sinalética</b>				
13.2.1	Fornecimento e aplicação de sinalética em PVC rígido fotoluminescente de alta intensidade luminosa, c/ 2mm de espessura, com impressão dos caracteres e figuras realizada por serigrafia e com resistência aos UV, incluindo fixação por colagem com recurso a fita cola de dupla face da 3M e todos os trabalhos necessários, tudo conforme caderno de encargos e peças desenhadas. Código - Dimensão [mm] - Tipo 1 (por defeito) / 2 / 3 / P				
13.2.1.1	Com a dimensão 200 x 100 [mm] (cod. 0005)	un	1,00		- €
13.2.1.2	Com a dimensão 200 x 100 [mm] (cod. 0008)	un	4,00		- €
13.2.1.3	Com a dimensão 200 x 100 [mm] (cod. 0009)	un	2,00		- €
13.2.1.4	Com a dimensão 200 x 100 [mm] (cod. 0017)	un	37,00		- €
13.2.1.5	Com a dimensão 200 x 100 [mm] (cod. 0031)	un	7,00		- €
13.2.1.6	Com a dimensão 150 x 150 [mm] (cod. 0400)	un	7,00		- €
13.2.1.7	Com a dimensão 240 x 85 [mm] (cod. 0463)	un	6,00		- €
13.2.1.8	Com a dimensão 240 x 85 [mm] (cod. 0464)	un	6,00		- €
13.2.1.9	Com dimensão 150 x 150 [mm] (cod. 0483)	un	1,00		- €
13.2.1.10	Com dimensão 150 x 150 [mm] (cod. 0497)	un	1,00		- €
13.2.1.11	Com dimensão 150 x 150 [mm] (cod. 0515)	un	9,00		- €
13.2.1.12	Com as dimensões 100 x 100 [mm] (cod. 0540)	un	5,00		- €
13.2.1.13	Com as dimensões 300 x 150 [mm] (cod. 0791)	un	1,00		- €
13.2.1.14	Com as dimensões 300 x 150 [mm] (cod. 0817)	un	1,00		- €
13.2.1.15	Com as dimensões 300 x 150 [mm] (cod. 0825)	un	1,00		- €
13.2.1.16	Com as dimensões 300 x 150 [mm] (cod. 0862)	un	2,00		- €
13.2.1.17	Com as dimensões 300 x 150 [mm] (cod. 0894)	un	1,00		- €
13.2.1.18	Com as dimensões 150 x 150 [mm] (cod. 0950 - P)	un	5,00		- €
13.2.1.19	Com as dimensões 150 x 150 [mm] (cod. 0954 - P)	un	4,00		- €
13.2.1.20	Com as dimensões 150 x 200 [mm] (cod. 1109)	un	1,00		- €
13.2.1.21	Com as dimensões 150 x 200 [mm] (cod. 1110)	un	10,00		- €
13.2.1.22	Plantas de Emergência - PE 300 x 400	un	4,00		- €
13.2.1.23	Plantas de Emergência - PE 400 x 600	un	5,00		- €
13.2.1.24	Instruções de Segurança (Caldeira e Gerador)	un	2,00		- €
13.2.1.25	Ponto de Encontro	un	1,00		- €
13.3	Fecho corta-fogo das travessias de condutas e tubagens nas paredes/pavimentos de separação corta-fogo, conforme caderno de encargos e peças desenhadas.	vg	1,00		- €
13.4	<b>Sistema de Detecção de Incêndio</b>				
13.4.01	Fornecimento e montagem do sistema de detecção de incêndio, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento				
13.4.1.1	Tubo 20mm, livre de halogéneos	m	230,00		- €
13.4.1.2	Cabo Jy(St)Y 2x2x0,8mm2	m	370,00		- €
13.4.1.3	Central de Detecção de Incêndios, 4 loops, 191 endereços, ref. 6304 da PROTEC, ou equivalente	un	1,00		- €
13.4.1.4	Detector Óptico de Fumos, ref. 6000PLUS/OP, da PROTEC, ou equivalente	un	43,00		- €
13.4.1.5	Detector dupla tecnologia (óptico e térmico), ref. 6000PLUS/OPHT, da PROTEC, ou equivalente	un	2,00		- €
13.4.1.6	Detector Termovelocimétrico, ref. 6000PLUS/HT, da PROTEC, ou equivalente	un	3,00		- €
13.4.1.7	Botoneira Manual de Alarme de Incêndio, ref. 6000/MCP, da PROTEC, ou equivalente	un	13,00		- €
13.4.1.8	Sirene, ref. 6000/SSR da PROTEC, ou equivalente	un	5,00		- €
13.4.1.9	Assessoria Técnica incluindo ligações finais, programação e formação	un	1,00		- €
13.5	<b>Telas Finais</b>				
13.5.1	Elaboração e fornecimento de telas finais do projeto elétrico, em formato DWG ou DXF. Estas deverão conter 1 exemplar em suporte informático (CD-ROM) e 1 exemplar em papel.	vg	1,00		- €
- €					
<b>CAPITULO 14 - ARRANJOS EXTERIORES</b>					
14.1	<b>PAVIMENTOS</b>				

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
14.1.1	Camadas de sub-base e base				
14.1.1.1	Fornecimento e colocação de camada de A.B.G.E. 0/40, agregado britado de granulometria extensa, com espessura de 0,15m, executado numa camada devidamente compactada, precedido de manta geotêxtil de 200g/m2 (tração mínima de 15 Kn/m). O A.B.G.E. deverá ser da melhor qualidade.				
14.1.1.1.1	Com características de sub-base	m2	280,00		- €
14.1.1.1.2	Com características de base	m2	761,50		- €
14.1.2	Camadas de desgaste				
14.1.2.1	Fornecimento e execução de pavimento em cubo de granito de primeira escolha, com 0,10x0,10x0,10m de aresta, assentes sobre traço seco de pó de pedra e cimento à razão de 1:4, com espessura de 0,10m, incluindo assentamento argamassado, cortes, remates, refecimento de juntas, e todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	m2	280,00		- €
14.1.2.2	Fornecimento e execução de pavimento em mosaico lajeta "Mono K" - "Granalhados - Beirão Mate", do tipo "Amop", com 0,60x0,60x0,025m, ou equivalente, assentes sobre traço seco de pó de pedra e cimento à razão de 1:4, com espessura de 0,05m, incluindo assentamento argamassado, cortes, remates, refecimento de juntas, e todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	m2	38,50		- €
14.1.2.3	Fornecimento e execução de pavimento em mosaico hidráulico (lajeta de betão), do tipo "Amop", de cor cinza (005), com 0,40x0,60x0,042m, ou equivalente, assentes sobre traço seco de pó de pedra e cimento à razão de 1:4, com espessura de 0,05m, incluindo assentamento argamassado, cortes, remates, refecimento de juntas, e todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	m2	215,00		- €
14.1.2.4	Fornecimento e execução de pavimento em pavé do tipo "Retangular" da "Presdouro", com 0,20x0,10x0,06m, ou equivalente, assentes sobre traço seco de pó de pedra e cimento à razão de 1:4, com espessura de 0,05m, incluindo cortes, remates, refecimento de juntas, e todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	m2	500,00		- €
14.1.2.5	Fornecimento e execução de pavimento táctil direcional, do tipo "Amop", de cor cinza (005), com 0,40x0,40x0,03m, ou equivalente, incluindo assentamento argamassado, cortes, remates, refecimento de juntas, e todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	m2	8,00		- €
14.1.3	Lancis				
14.1.3.1	Fornecimento e assentamento de lancis em betão, a aplicar na separação das áreas pavimentadas e ajardinadas, assentes com argamassa de cimento e areia de 400 Kg de cimento, lavagem das juntas, refecimento de juntas com argamassa de cimento e areia de 600Kg de cimento, fundação de lancis em betão C16/20 com 0,20x0,20 m (resistência mínima de 10,7 MPa aos 28 dias), escavação necessária para execução de fundação e transporte dos produtos sobrantes para operador de gestão licenciado, incluindo materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.				
14.1.3.1.1	Lancis em betão com 0,10m de espessura (1,00x0,10x2,50m) - Caldeira de árvore.	ml	6,00		- €
14.1.3.1.2	Lancis em betão com 0,10m de espessura (1,00x0,10x2,50m).	ml	240,00		- €
14.2	ESTRUTURAS E EQUIPAMENTOS				
14.2.1	Fornecimento e colocação de guarda em ferro com 0,90m de altura, com corrimão com perfil de ferro maciço com 0,05m de largura, com prumos do mesmo material com um afastamento entre si de 0,10m, incluindo elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação, de acordo com as especificações de projecto e o caderno de encargos.	un	2,00		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
14.2.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria de bloco de betão vazado em parede simples com 0,20m de espessura, contrafiado, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia, lintel (0,25x0,25m), viga de travamento (respaldo 0,10m) e pilaretes (0,20m), com revestimento em ambas as faces com reboco areado fino e pintura com primeira demão de primário aquoso branco, de excelentes propriedades anticalinas e elevada capacidade, N.º Ref.º 10-850 PRIMÁRIO CINOLTE HP, ou equivalente, e duas demão de tinta aquosa 100% acrílica com película areada finada aspeto liso mate, N.º Ref.º 10-175 NOVATEX HD, ou equivalente, com cor final: RAL: 9003, incluindo betão, ferro, cofragem, cortes, remates, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	25,00		- €
14.2.3	Fornecimento e colocação de portões, incluindo elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação, de acordo com as especificações de projecto e o caderno de encargos.				
14.2.3.1	Portão de correr do tipo "Betafence", referência "Robusta" (Port1), sobre carril, da "Vedicerca", ou equivalente, motorizado com 5 comandos, com 4000mmx2400mm, quadro construído com trave inferior de 180 x 80 x 5 mm (6,5 a 12 m), 140 x 60 x 3 mm (3 a 6 m) e quadro soldado de 60 x 60 x 2 mm. Barras de 25 x 25 x 1,5 mm soldados a uma distancia de 110 mm entre barras. Fornecido com fechadura. Rolamentos integrados com diâmetro de 150 mm. Carril de 65 x 25 mm. Crista dentada para portões a partir de 2 m de altura (opção), órtilo de guia e pórtico de extremidade de 80 x 80 x 3mm com placas base soldadas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	un	1,00		- €
14.2.3.2	Portas pedonais da Bekaert, ou equivalente (port2), com 1000mmx2500mm, Quadro com tubos de secção quadrada de 60 x 40 mm com painel soldado Nylofor, Postes de secção quadrada de tubo soldado com tampa, acessórios dobradiças reguláveis, permitindo a abertura ampla do portão a 180º, sistema de fecho: de combinação integrada, composto de ranhura de fecho, contra-fecho, com cilindros e puxador, ferrolho de solo separado: para portões giratórios e duplos. Em aço, instalado em cada porta, para fixação na placa central, Revestimento Galvanizados no interior e exterior com o mínimo de 275 gr/m2 (conjunto das duas faces) e plastificados a poliéster com a espessura mínima de 120 microns, Cores Antracite RAL 7016, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	un	2,00		- €
14.2.4	Fornecimento e colocação de vedação em todo o limite da área de intervenção, constituída por painéis do tipo "Securifor" e postes do tipo "Bekasecur" em aço, da "Vedicerca" ou equivalente, incluindo elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação, lintel (0,20x0,20m) e maciços de fundação, de acordo com as especificações de projecto e o caderno de encargos.	ml	215,00		- €
14.2.5	Fornecimento e instalação de luminárias em colunas metálicas em aço galvanizado, formato cilíndrico com altura de 4m e Ø168 no topo, referência "MTR1F04L" com disco "MTR1P03D" para aplicação de 1 ou 2 projetores (14LED - 4000K - 7000Ma - 16240lm - 109W - CRI70; Ta - 30 + 40°C; vida 80.000h a 80% (LBOB10); fator de potência ≥ 0,9), do tipo "Metalgalva" ou equivalente, incluindo elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação, de acordo com as especificações de projecto e o caderno de encargos.	un	15,00		- €
14.3	PAISAGISMO				
14.3.1	Transplantes				

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
14.3.1.1	Execução de transplante de árvores existentes, a interaccionar com poda de manutenção, equilíbrio e arejamento de copa (por empresa certificada), se necessário, das seguintes espécies, incluindo abertura de cova 1,00x1,00x1,00m, incluindo enchimento das covas com terra vegetal, fertilizante (misturar terra com adubo e estrume), remoção, carga e transporte das terras sobrantes e resíduos resultantes a vazadouro, todos os trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos das seguintes espécies: (NOTA: Árvore será transplantada apenas se apresentar, efectivamente, um bom estado fitossanitário, e se o seu porte permitir a sua realização, caso contrário é proposta a plantação de exemplar da mesma espécie no local proposto para acolher a árvore transplantada.)	un			
14.3.1.1.1	Ap - <i>Acer platanoides</i> (Ácer-da-Noruega);		1,00		- €
14.3.1.1.2	Aps - <i>Acer pseudoplatanus</i> (Falso-plátano);		1,00		- €
14.3.1.1.3	Jr - <i>Juglans regia</i> (Nogueira);		1,00		- €
14.3.1.1.4	Ma - <i>Melia azedarach</i> (Amargoseira);		1,00		- €
14.3.1.1.5	Tc - <i>Tilia cordata</i> (Tília-das-folhas-pequenas).		1,00		- €
14.3.2	Terra vegetal				
14.3.2.1	Fornecimento, colocação e espalhamento de terra vegetal proveniente de local de empréstimo, com uma espessura de 0,20 m. Preparação de modelação prévia do terreno com terra franca e isenta de pedras e outros inertes estranhos à sua condição natural, zonas de plantações de herbáceas, sub-arbustos e árvores, todos os trabalhos inerentes mão de obra e meios necessários, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.	m3	100,00		- €
14.3.3	Sementeiras e Revestimentos de Solo				
14.3.3.1	Fornecimento e execução de Sementeira de prado de sequeiro pelo método de sementeira clássica, com uma densidade de sementeira de 50g/m2, da mistura do tipo "Greenkeeper PRADO SEQUEIRO" da "A. Pereira Jordão" ou equivalente, com as seguintes espécies: 20% Festuca arundinacea; 20% Festuca rubra "rubra"; 25% Lolium perenne; 30% Lolium multiflorum; 2,5% Trifolium incarnatum; 2,5% Trifolium repens, todos os trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	m2	381,65		- €
2.3.3.2	Fornecimento e colocação de revestimento em gralilha de granito bago de arroz amarelo, em camada com espessura de 0,05m, sobre tela de controlo de infestantes todos os trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	m3	1,87		- €
14.3.3.3	Fornecimento e aplicação de tela em polietileno, de cor preta, por cima da terra modelada, de forma a impedir o aparecimento de ervas infestantes e a impedir a evaporação da humidade existente no solo (as uniões da tela devem sobrepor-se 30/40cm), tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	m2	37,40		- €
14.3.4	Plantações				
14.3.4.1	Plantação de Árvores				
14.3.4.1.1	Fornecimento e plantação de árvores* bem conformadas, incluindo abertura de cova 1,00x1,00x1,00m, incluindo enchimento das covas com terra vegetal, fertilizante (misturar terra com adubo e estrume), remoção das terras sobrantes a vazadouro, todos os trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos:				
14.3.4.1.1.1	Árvore <i>Acer platanoides</i> (Ácer-da-Noruega), de conformação natural, fornecida em vaso, com PAP 10/12, e altura mínima de 1,50m.	un	1,00		- €
14.3.4.1.1.2	Árvore <i>Acer pseudoplatanus</i> (Falso-plátano), de conformação natural, fornecida em vaso, com PAP 10/12, e altura mínima de 1,50m.	un	1,00		- €
14.3.4.1.1.3	Árvore <i>Juglans regia</i> (Nogueira), de conformação natural, fornecida em vaso, com PAP 10/12, e altura mínima de 1,50m.	un	1,00		- €
14.3.4.1.1.4	Árvore <i>Melia azedarach</i> (Amargoseira), de conformação natural, fornecida em vaso, com PAP 10/12, e altura mínima de 1,50m.	un	1,00		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
14.3.4.1.1.5	Árvore <i>Tilia cordata</i> (Tília-das-folhas-pequenas), de conformação natural, fornecida em vaso, com PAP 12/14, e altura mínima de 1,50m.	un	1,00		- €
	* - Plantação no caso de o estado fitossanitário e porte das árvores existentes não permitir o seu transplante para local proposto na área de intervenção.				
14.3.4.1.2	Fornecimento e plantação de árvores bem conformadas, incluindo abertura de cova 1,00x1,00x1,00m, incluindo enchimento das covas com terra vegetal, fertilizante (misturar terra com adubo e estrume), remoção das terras sobranes a vazadouro, todos os trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos:				
14.3.4.1.2.1	Ma - <i>Melia azedarach</i> (Amargoseira), de conformação natural, fornecida em vaso, com PAP 10/12, e altura mínima de 1,50m...	un	2,00		- €
14.3.4.2	Plantação de Sub-arbustos				
14.3.4.2.1	Fornecimento e plantação de sub-arbustos de conformação natural em maciço, com distribuição regular, plantados em quincôncio, com espaçamento mínimo de 0,50m, sobre revestimento de solo em gravilha de granito bago de arroz e tela de controlo de infestantes, incluindo enchimento das covas com terra vegetal, fertilizante (misturar terra com adubo e estrume), remoção das terras sobranes a vazadouro, todos os trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos das seguintes espécies:				
14.3.4.2.1.1	Ec - <i>Erica carnea</i> (Urze-de-inverno), de conformação natural, fornecida em vaso, com altura de 0,20/0,30m.	un	50,00		- €
14.3.4.2.1.2	Pt - <i>Pittosporum tobira</i> "nana" (Pitóspero-japonês), de conformação natural, fornecida em vaso, com altura de 0,30/0,50m.	un	11,00		- €
14.3.4.2.1.3	Ro - <i>Rosmarinus officinalis</i> (Alecrim), de conformação natural, fornecida em vaso, com altura de 0,30/0,50m.	un	46,00		- €
14.3.5	Tutoragem				
14.3.5.1	Colocação de tutoragem dupla [2 tutores] para árvore em varolas de pinho ou de eucalipto e terão que ser direitas, secas, limpas de nós e sãs, de forma hexagonal com medida variável entre 0,075m e 0,10 m de diâmetro e com medida variável entre 1,50m e 2,00 m de altura, incluindo os atilhos ou cintas serão em borracha de tonalidade verde ou preta para amarração da árvore fornecimento de todos os materiais, mão de obra e equipamentos necessários para a sua perfeita execução de acordo com o caderno de encargos e especificações do projecto.	un	7,00		- €
	* - Tutoragem no caso de o estado fitossanitário e porte das árvores existentes não permitir o seu transplante para local proposto na área de intervenção, e serem plantados exemplares novos.				
14.4	REDE DE REGA				
14.4.1	Abertura e tapamento de roços de apoio à execução da rede de rega com 40x50cm, em zonas de terreno natural.	ml	137,00		- €
14.4.2	Execução de ligação da rede de rega proposta ao ponto de água existente, incluindo fornecimento e instalação de contador, e todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	un	1,00		- €
14.4.3	Programador e Sensor de chuva				
14.4.3.1	Fornecimento e instalação de "Programador Rain Bird ESP-TM2 - 4 est.", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	un	1,00		- €
14.4.3.2	Fornecimento e instalação de sensor de chuva da "Rain Bird" ou equivalente, tipo "Pluviómetro com suporte RSD-BEX", incluindo todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	un	1,00		- €
14.4.4	Electroválvulas e Kit's de controlo				
14.4.4.1	Fornecimento e instalação de válvulas de esfera em PVC, no início do sistema de rega, incluindo todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.				
14.4.4.1.1	Válvula de esfera PVC F/F	un	2,00		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
14.4.4.2	Fornecimento e instalação de electroválvulas e kit's de controlo da "Rain Bird", ou equivalente, incluindo fornecimento de materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento, e todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.				
14.4.4.2.1	Electroválvula tipo "100-DV - 1" c/ solenoide 24VAC", ou equivalente.	un	1,00		- €
14.4.4.2.2	Electroválvula tipo "PGA 150 - 1 1/2" c/ solenoide 24VAC", ou equivalente.	un	1,00		- €
14.4.4.2.3	Kit de controlo 1": 1 válvula DV 1" e filtro regulador de pressão (XCZ) 1", ou equivalente.	un	1,00		- €
14.4.4.2.4	Passador PVC e união rosca macho (ligação conduta principal)	un	3,00		- €
14.4.4.2.5	Tê simples PVC	un	1,00		- €
14.4.4.2.6	Joelho PVC	un	2,00		- €
14.4.4.2.7	Casquilho duplo PVC 1"	un	4,00		- €
14.4.4.2.8	Casquilho duplo PVC 1 1/2"	un	2,00		- €
14.4.4.2.9	União rosca macho/fêmea 40x1,5"	un	1,00		- €
14.4.4.2.10	União rosca macho/fêmea 32x1"	un	2,00		- €
14.4.4.2.11	Conectores estanques	un	6,00		- €
14.4.4.2.12	"Caixa para válvulas VBA-1220 PRETA, 48x63cm, alt. = 30,5cm", ou equivalente.	un	1,00		- €
14.4.4.2.13	Fornecimento e instalação de cabo elétrico e tubo corrugado para ligação do programador às electroválvulas e aos kit's de controlo, incluindo todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.				
14.4.4.2.13.1	Cabo elétrico 5 condutores 0,75mm2, série Multifilar, ou equivalente	ml	3,00		- €
14.4.5	Aspersores e Pulverizadores				
14.4.5.1	Fornecimento e instalação de aspersores do tipo "Hunter" ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, e incluindo todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.				
14.4.5.1.1	"PGJ-04 - Aspersor PGJ da Hunter, rosca fêmea de 1/2", ou equivalente:				
14.4.5.1.1.1	PGJ-04 com bico 2.5, raio de alcance de 8,20m, e sector de rega de 90º	un	5,00		- €
14.4.5.1.1.2	PGJ-04 com bico 2.5, raio de alcance de 8,20m, e sector de rega de 180º	un	5,00		- €
14.4.5.2	Fornecimento e instalação de pulverizadores do tipo "Rain Bird" ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, e incluindo todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.				
14.4.5.2.1	"Pulverizador 1804-SAM - Altura de elevação: 10cm (4")", com bico "Série 10-VAN", da "Rain Bird", ou equivalente.				
14.4.5.2.1.1	1804-SAM com bico "Série 10-VAN", raio de alcance de 2,90m, e sector de rega de 90º	un	4,00		- €
14.4.5.2.1.2	1804-SAM com bico "Série 10-VAN", raio de alcance de 2,90m, e sector de rega de 180º	un	5,00		- €
14.4.6	Bocas de rega				
14.4.6.1	Fornecimento e instalação de bocas de rega do tipo "Rain Bird" ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, e incluindo todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.				
14.4.6.1.1	"5LRC Boca de rega com tampa de termoplástico amarela c/ fechadura, rosca 1" F BSP".	un	1,00		- €
14.4.6.1.2	"55K Chave para a boca de rega, rosca 1" BSP macho"	un	1,00		- €
14.4.6.1.3	"SH-2 Joelho giratório de bronze p/ chave 5LRC, rosca 1" Fx1" M"	un	1,00		- €
14.4.6.1.4	"Chave para abertura da tampa da boca de rega 5LRC"	un	1,00		- €
14.4.6.1.5	"Mangueira para jardim 25mm (rolo 50mts.)"	un	1,00		- €
14.4.7	Tubagem				
14.4.7.1	Fornecimento e instalação de tubagem PEAD e PEBD, incluindo fornecimento e instalação de todos os acessórios necessários à sua correta instalação e ao bom funcionamento da tubagem, assim como todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.				
14.4.7.1.1	Tubo PEAD PN8 - 63mm (para ligação entre a área técnica e a rede proposta)	ml	52,00		- €
14.4.7.1.2	Tubo PEAD PN8 - 40mm	ml	83,00		- €
14.4.7.1.3	Tubo PEAD PN8 - 32mm	ml	113,50		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
14.4.7.1.4	Tubo PEBD PN6 - 16mm	ml	28,50		- €
14.4.7.2	Fornecimento e instalação de tubo XFCV da "Rain Bird", ou equivalente, tipo "Dripline RB castanho, parede dupla 1,2mm, anti-drenante, 2,2l/h, 50cm, 100m", incluindo fornecimento e instalação de todos os acessórios necessários à sua correta instalação e ao bom funcionamento da tubagem, assim como todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	ml	69,00		- €
14.4.8	Negativos				
14.4.8.1	Fornecimento e instalação de negativos para atravessamento de tubagem em zona de pavimento, de diâmetro adequado à receção das tubagens a proteger, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	ml	16,50		- €
<b>CAPÍTULO 15 - DIVERSOS</b>					
15.1	Formação técnica ao pessoal responsável pela exploração do edifício, a indicar pela Fiscalização, que deverá ficar habilitado a utilizar correctamente todos os sistemas e a efectuar as operações de manutenção relativamente a todos os equipamentos e sistemas implantados no interior e exterior dos edifícios, garantindo a sua adequada utilização e manutenção, incluindo sistemas da rede de rega, manutenção dos espaços verdes e desportivos, equipamentos e sistemas de Avac, AQS, segurança contra incêndio, gás, gestão técnica centralizada, intrusão, videovigilância, telecomunicações, equipamentos e sistemas de electricidade, ascensores e outros meios mecânicos e ainda de todo o equipamento e sistemas relacionados com as cozinhas, bares, copas, laboratórios, salas de preparação, loja escolar, zona administrativa, direcção, portaria e vigilantes, biblioteca, auditório e salas polivalentes. Faz ainda parte integrante desta formação o fornecimento de todos os catálogos técnicos, manuais de instruções, funcionamento e manutenção em português de todos os equipamentos e sistemas fornecidos na Empreitada.	vg	1,00		- €
15.2	Realização de todos os trabalhos de apoio de Construção Civil, não mencionados nos respectivos articulados, de todas as especialidades, nomeadamente abastecimento de águas, drenagem de águas residuais e pluviais, redes de incêndios, redes de gás, instalações eléctricas, PT, selagens corta fogo, e de comunicações, redes de segurança, instalações de AVAC e AQS, rede de rega, sistemas de controlo e gestão técnica centralizada, ascensores e restantes equipamentos fixos e móveis relativos aos trabalhos a executar no interior e exterior dos edifícios.	vg	1,00		- €
15.3	Realização dos ensaios e verificações finais, de acordo com os requisitos legais aplicáveis, às diversas redes, equipamentos e sistemas fornecidos e/ou instalados na Empreitada, nomeadamente ensaios às redes de abastecimento de águas, combate a incêndio e rega, drenagem de águas residuais e pluviais, posto de transformação, sistemas eléctricos (inc. ensaios luminotécnicos) e de telecomunicações (inc. certificação de redes estruturadas), instalações, equipamentos e sistemas de aquecimento, ventilação, ar condicionado (previstos no RSECE) redes de gás, transporte de pessoas e cargas, segurança contra incêndios, intrusão e videovigilância, gestão técnica centralizada e controlo, AQS, equipamentos de cozinha, ensaios acústicos. Considera-se incluído o registo escrito obrigatório de todos os ensaios realizados e a apresentação de todas as folhas de ensaio em modelo a aprovar. Nas redes hidráulicas faz ainda parte a desinfecção de todos os sistemas e equipamentos.	vg	1,00		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
15.4	Elaboração de um dossier do edifício contendo as telas finais arquitectura e especialidades (1 cópia papel e 1 suporte informático editável), fichas técnicas de todos os materiais e equipamentos aplicados em obra com os certificados de homologação válidos para o território Nacional e manuais de utilização e manutenção, de todos os elementos da construção em Língua Portuguesa para entregar ao Dono de Obra e assim ser dada por concluída a Empreitada.	vg	1,00		- €
15.5	Fornecimento e aplicação de sinalética / sanitária: em aço inox aisi 304, tipo pictograma jnf com fixação para adesivo extraforte, ref. in.26.201/2017; tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	un	7,00		- €
15.6	Fornecimento e aplicação de painel identificativo das salas em acrílico (A5), tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	un	35,00		- €
15.7	Execução da limpeza de toda a obra, incluindo o transporte dos produtos resultantes a vazadouro do adjudicatário, nas várias fases da obra, de modo a garantir a utilização de espaços e/ou o início da ocupação em perfeitas condições.	vg	1,00		- €
15.8	Fornecimento e colocação de Tapete (Pav1) em grelha de perfil em alumínio em H com borracha embutida e separadores de borracha, da LIMPOPÉ, ou equivalente, modelo Retilíneo com espaç. de 13mm. Ref: 10013, sistema para caixa previamente cavada no solo, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	un	1,00		- €
15.9	Fornecimento e montagem de mastro de bandeira (2un), um deles com 6,00m de altura e outro com 5,00m de altura, em alumínio anodizado, lacado na cor Ral 7016, incluindo sistema de roldana e corda, e todos os acessórios necessários à sua montagem e correcto funcionamento, abertura de caixa em terreno de qualquer natureza para execução do maciço de fundação em betão C16/20 com 4,35x2.00x0,50m. Este betão dever ser executado com um traço que dê uma resistência mínima de 10.7 MPa aos 28 dias, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	cj	1,00		- €
15.10	Fornecimento e aplicação de painel institucional interior, serigrafada sobre chapa de aço inox com 5mm de espessura e lettering em letras de aço inox com 10mm de espessura, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	un	1,00		- €
15.11	Fornecimento e aplicação de painel institucional exterior, com 1.106x0.685 em estrutura metálica com chassis de suporte de iluminação e caixa de luz em policarbonato de vinil, azul e branco de acordo com o desenho fornecido, fixo na parede com buchas metálicas M10, incluindo fixações, lampadas, eletrificação de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	un	1,00		- €
15.12	Execução de todos os trabalhos de adaptação e manutenção do poço de água existente, em função da estrutura a construir, incluindo nicho para bomba, impermeabilização, ligações, manilhas, laje.	cj	1,00		- €
15.13	Fornecimento e montagem de eletrodomésticos incluindo incluindo fixação, todos os elementos e acessórios necessários ao seu funcionamento de acordo com precrições do fabricante, caderno de encargos e peças desenhadas. dos seguintes elementos:				
15.13.1	Ferro com caldeira DG9226FO (pressão: 9.6 bar - jato vapor 490g/min).	un	1,00		- €
15.13.2	Tábua de engomar IB3001 (122x40cm), tipo Braun, ou equivalente	un	1,00		- €
15.13.3	Máquina de lavar alta centrifugação ecológica XP 8Kg;	un	1,00		- €
15.13.4	Máquina de secar a roupa, tipo Tecnitramo, ou equivalente Secador industrial ES 11 - 17kg;	un	1,00		- €
15.13.5	Frigorífico combinado da LIEBHERR, ou equivalente, Classe A+++ CNP 4313-23 001	un	1,00		- €
15.13.6	Placa de indução da AEG IDK84453IB, ou equivalente, classe A+;	un	1,00		- €
15.13.7	Forno elétrico da Balay Compacto 3CB5878N0 Vidro Preto, ou equivalente, classe A+++;	un	1,00		- €
15.13.8	Máquina de lavar a Loiça Bosch SMS46F101E A+++; ou equivalente;	un	1,00		- €
15.13.9	Micro-ondas da FLAMA ou equivalente, 1824FL;	un	1,00		- €

Artigo	Designação	un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
15.13.10	Máquina de café de capsulas DeLonghi Nespresso Latissima EN750.MB, ou equivalente.	un	1,00		- €
15.14	Execução de todos os trabalhos de adaptação e manutenção da hotte existente, executando as reparações na hotte, ventiladores, equipamento elétrico necessários ao seu correcto funcionamento.	cj	1,00		- €
<b>TOTAL CAPITULO 15 - DIVERSOS</b>					- €
<b>TOTAL POSTO TERRITORIAL DA GNR DE MURÇA</b>					- €



Procedimentos

Procedimentos

10-02-2024

Empreitada: Remodelação e Ampliação do antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de Murça



Data limite da entrega das propostas: 2024-02-15 17:00 (faltam 7 dias 6 horas 9 minutos 42 segundos).

Data limite para a entrega de pedidos de esclarecimento: 2024-02-02 17:00

Data limite para a resposta aos pedidos de esclarecimento: 2024-02-08 17:00 (faltam 0 dias 6 horas 9 minutos 42 segundos).

Data limite para a entrega de listas de erros ou omissões: 2024-02-02 17:00

Data limite para a resposta às listas de erros ou omissões: 2024-02-08 17:00 (faltam 0 dias 6 horas 9 minutos 42 segundos).

Erros e omissões detetados nas Peças do Procedimento

## Erros e omissões detetados nas Peças do Procedimento pelo interessado

**Interessado:** CAPSFIL - Carlos Augusto Pinto Dos Santos & Filhos, SA  
**Formalizado por:** Eduardo Nuno Machado Ribeiro Guimarães em 2024-02-02 15:28:54  
**Descrição sumária:** ANEXAMOS LISTA EO ATENTAMENTE, CAPSFIL SA

**Documento associado:** lista EO GNR\_assinado.pdf



De acordo com a legislação aplicável, foi associada esta transação bem como aos documentos que a integram uma Assinatura Digital Qualificada.

## Análise dos erros e omissões detetados nas peças do procedimento pelo interessado

## Parecer sobre a lista de erros/omissões do caderno de encargos submetida:

Com base na lista de erros e omissões detetadas, é necessário retificar a informação de abertura do procedimento?

Sim  Não

Deseja disponibilizar uma versão atualizada do caderno de encargos

Sim  Não

Deseja disponibilizar uma versão atualizada do anúncio?

Sim  Não

Deseja disponibilizar uma versão atualizada do programa de procedimento?

Sim  Não

Deseja disponibilizar uma versão atualizada do anexo Projeto de Execução?

Sim  Não

Associar documento

De forma a cumprir todos os requisitos legais, esta transação será assinada digitalmente. Todos os documentos gerados ou carregados que se encontram associados a esta transação serão também assinados digitalmente.

Quinta-feira, 8 fevereiro 2024 10:50:16 (UTC)

707 451 451 apoio@acingov.pt

Português

Empreitada: Remodelação e Ampliação do antigo edifício Pré-escolar para  
Posto Territorial da GNR de Murça

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

Código	Descrição	Unidade	Quantidade Projeto	Quantidade medida	dif.	erro ou omissão	ESCLARECIMENTOS
<b>CAPITULO 0</b>	<b>TRABALHOS PREPARATÓRIOS</b>						
0.1	Montagem, manutenção durante o período total da empreitada e desmontagem do estaleiro de acordo com o art.º 350 do Dec. Lei n.º 18/2008 de 29 de janeiro. Na falta de estipulação contratual, o	un	1,00				
0.2	Fornecimento e aplicação de uma placa identificadora da obra e sinalização prevista em PSS, com as dimensões de definidas em CE e de	un	1,00				
0.3	Implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta: definição do	un	1,00				
0.4	Elaboração e implementação do Plano de Gestão Ambiental de Obra ao longo da empreitada, compreendendo Planos de Inspeção e Proteção	un	1,00				
0.5	Elaboração e implementação do Sistema de Gestão de Qualidade, de acordo com as normas e legislação em vigor aplicáveis à empreitada. Nota: 1un refere-	un	1,00				
0.6	Decapagem e limpeza do terreno zona intervir, incluindo arbustos respectivo desenraizamento, incluindo remoção, carga, transporte dos materiais	m2	550,00				
0.7	Execução de limpeza geral e remoção de revestimentos soltos, lixo, móveis entre outros bens existentes no imóvel, para vazadouro licenciado,	vg	1,00				
0.8	Desmonte de todos os elementos construtivos existentes a intervir ou remodelar, vãos, infraestruturas, redes, outros, considerando	vg	1,00				
0.9	Remoção de todas louças sanitárias (sanitas, urinóis, lavatórios, bases duche), misturadoras, acessórios, e equipamentos de apoio nos wc e balneários, incluindo todos os meios e trabalhos necessários, carga e transporte para operador de resíduos certificado para o efeito.	vg	1,00				
0.10	Remoção de todos os revestimentos de pavimentos existentes nos espaços a intervir, incluindo todos os meios e equipamentos necessários, carga, transporte e descarga em operador licenciado para o efeito de acordo com a legislação em vigor.	m2	332,00	340,30	-8,30	ERRO QUANTIDADE	
0.11	Remoção de todos os revestimentos de paredes existentes nos espaços a intervir, e regularização, incluindo todos os meios e equipamentos necessários, carga, transporte e descarga em operador licenciado para o efeito de acordo com a legislação em vigor.	m2	297,32	353,81	-56,49	ERRO QUANTIDADE	
0.12	Escavação para obtenção da cota da plataforma de trabalho, em terreno de qualquer natureza, com meios mecânicos (lamina, balde ou ripper), incluindo contenções, remoção, carga, transporte dos materiais escavados para vazadouro de operador de gestão licenciado para esse efeito, segundo Dec. Lei nº 46/2008 de 12 de Março, a cargo do adjudicatário, descarga, espalhamento, regularização e eventual indemnização por depósito	m3	110,00				
0.13	Demolição de alvenariais interiores e outros elementos de forma a dar cumprimento ao projecto de arquitetura, de acordo com a planta de vermelhos e amarelos, incluindo carga, transporte e descarga em operadores certificados para tratamento destes resíduos.	m2	120,42	127,65	-7,23	ERRO QUANTIDADE	
0.14	Levantamento de chapas cobertura exterior, para colocação de estrutura de apoio aos equipamentos das especialidades de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto, inclui a reposição, vedação, assim como a realização de todas as tarefas necessárias para a concretização dos trabalhos.	m2	60,00				
0.15	Remoção de todos os revestimentos de pavimentos exteriores a intervir, tais como cubo, patela betão, lajetas, guias betão, outros, incluindo todos os meios e equipamentos necessários, carga, transporte e descarga em operador licenciado para o efeito de acordo com a legislação em vigor.	m2	716,30	873,89	-157,59	ERRO QUANTIDADE	
0.16	Demolição de anexo tecnico e outros elementos de forma a dar cumprimento ao projecto de arquitetura, de acordo com a planta de vermelhos e amarelos, incluindo triagem no local carga, transporte e descarga em operadores certificados para tratamento destes resíduos. (medição em volume)	m3	71,60				
0.17	Desvio das infraestruturas afectadas pela execução dos trabalhos e posterior reposição nas condições iniciais e de acordo com as indicações das entidades afectas a estas (medição global).	vg	1,00				

0.18	Desmonte e remoção de todos os vãos exteriores e interiores, indicados na zona de intervenção (planta vermelhos e amarelos), incluindo carga, transporte e descarga a operador de resíduos licenciado para o efeito, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	un	38,00	42,00	-4,00	ERRO QUANTIDADE	
0.19	Demolição e remoção de rebocos interiores existentes, destacados/soltos, em mau estado de conservação, incluindo picagem e limpeza dos suportes, carga, transporte e descarga a operador de resíduos licenciado para o efeito, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	25,00				
0.20	Tratamento de fissuras e remates dos elementos existentes, alvenarias e fachadas, incluindo todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários a execução desta tarefa, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	ml	60,00				Solicitamos a localização do trabalho a executar, bem como a descrição da intervenção
0.21	Demolição de elementos existentes para instalação de caixas de estore de forma a dar cumprimentos ao projecto de arquitetura, de acordo com a planta de vermelhos e amarelos, incluindo triagem no local carga, transporte e descarga em operadores certificados para tratamento destes resíduos. (medição em área)	m2	29,98				A demolição em causa é em alvenaria de tijolo?
<b>CAPITULO 1 ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES</b>							
1.1	Abertura de caboucos em terreno em terreno de qualquer natureza, para execução de fundações, incluindo armazenamento em depósito das quantidades necessárias para reposição das cotas de trabalho, aterro, compactação e transporte dos excedentes para vazadouro, e todos os trabalhos necessários à sua boa execução, de acordo com os pormenores de projecto e Caderno de Encargos.						
1.1.1	Abertura de caboucos em sapatas (sapatas, vigas e linteis)	m3	158,88	216,08	-57,20	ERRO QUANTIDADE	
1.2	Fornecimento e colocação de betão de limpeza (NP EN 206: C16/20/X0/Dinf22/Dsup25/S3) na regularização da base dos elementos estruturais com espessura definida nas desenhadas, incluindo todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	m3	17,74	18,81	-1,06	ERRO QUANTIDADE	
1.3	Fornecimento e colocação de betão armado (NP EN 206: C30/37/XC2/Dinf18/Dsup20/S3, Aço A500NR SD), incluindo reforços, empalmes dobragem, corte de armaduras, carga, transporte, bombagem de aberturas, escoramentos, entivações, cofragem, oleo descofrante, descofragem, cura, pintura das superfícies em contacto com o solo com duas demãos cruzadas de emulsão betuminosa do tipo "IMPERKOTE F", ensaios, e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.						
1.3.1	betão em sapatas	m3	186,80	196,14	-9,34	ERRO QUANTIDADE	
1.3.2	betão em linteis e vigas de fundação	m3	11,27	12,29	-1,01	ERRO QUANTIDADE	
1.4	Fornecimento e colocação de betão armado (NP EN 206: C30/37/XC3/Dinf12/Dsup18/S3, Aço A500NR SD), incluindo reforços, empalmes dobragem, corte de armaduras, carga, transporte, bombagem de aberturas, escoramentos, juntas de trabalho, entivações, cofragem, oleo descofrante, descofragem, cura, pintura das superfícies em contacto com o solo com duas demãos cruzadas de emulsão betuminosa do tipo "IMPERKOTE F", ensaios, e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.						
1.4.1	Em Pilares	m3	4,07	4,35	-0,28	ERRO QUANTIDADE	
1.4.2	Betão Armado em Muros e Paredes	m3	56,85	57,99	-1,14	ERRO QUANTIDADE	
1.4.3	Em Vigas	m3	13,31	14,44	-1,13	ERRO QUANTIDADE	
1.4.4	em Lajes Maçisas	m3	9,92	11,01	-1,09	ERRO QUANTIDADE	

1.5	Fornecimento e execução de Lajes Aligeiradas do tipo PAVINORTE, incluindo carga, transporte, descarga, meios para colocação, escoramentos, reforços, armadura suspensão, armadura de distribuição, bandas maciças, tarugos, escoramento, vigotas e camada de compressão em betão armado (NP EN 206: C30/37/XC3/Dinf12/Dsup18/S3, Aço A500 NR SD) todos os materiais e trabalhos necessários, tudo conforme Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.						
1.5.1	V4-BN32x20-25	m2	106,50	108,63	-2,13	ERRO QUANTIDADE	
1.5.2	V5-BN40x12-15	m2	7,50	8,33	-0,83	ERRO QUANTIDADE	
1.5.3	2V5-BN40x20-25	m2	145,30	168,55	-23,25	ERRO QUANTIDADE	
1.6	Execução de pavimento térreo (PT1) assente sobre solo de fundação devidamente compactado (95% Ensaio Proctor Modificado), base ABGE (Tout-venant 0/40) na espessura de 20cm, sobre o qual será aplicada camada geotêxtil 120 gr/m2, material britado 20-40 na espessura de 15cm, duplo filme de polietileno com 120 microns, malha eletrosoldada do tipo Nervurez ou Equivalente 7,0x7,0-100x100 (A500 EL) e laje de betão (NP EN 206: C25/30/XC2/Dinf18/Dsup20/S3) com 15cm de espessura, com acabamento à talocha mecânica e endurecedor de superfície do tipo SIKAFLOOR-3 QUARTZTOP ou equivalente, incluindo abertura de junta em pavimento contínuo de betão, de 10 mm de largura e 20 mm de profundidade, através de corte com serra de disco, limpeza e preparação do interior da junta e vedação, drenos longitudinais de rebaixamento do nível freático e ligação à rede de águas pluviais, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	345,00				
1.7	Execução de pavimento térreo (PT2) assente sobre solo de fundação devidamente compactado (95% Ensaio Proctor Modificado), base ABGE (Tout-venant 0/40) na espessura de 20cm, duplo filme de polietileno com 120 microns, malha eletrosoldada CQ38 (A500EL) e laje de betão (NP EN 206: C25/30/XC2/Dinf18/Dsup20/S3) com 15cm de espessura, com acabamento à talocha, incluindo limpeza e preparação do interior da junta e vedação, drenos longitudinais de rebaixamento do nível freático e ligação à rede de águas pluviais, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	38,00				
1.8	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço da classe S275, incluindo metalização a frio com recurso a produto do tipo "friezink P" da SIKKA ou equivalente, execução de protecção passiva contra incêndios de estrutura metálica através da aplicação de tinta intumescente incluindo, Decapagem com jacto abrasivo ao grau Sa 2 1/2, de acordo com a Norma ISO 8501. O perfil de decapagem deverá ter uma rugosidade entre 25 e 50 µm primário do tipo "CIN, ref.ª CIN 7K-200 C-POX PRIMER ZP200 HB" ou equivalente, 1 Demão x 80 µm de primário do tipo "CIN, ref.ª CIN 7K-200 C-POX PRIMER ZP200 HB" ou equivalente, demãos necessárias de tinta intumescente, do tipo "CIN, ref.ª CIN 7H-960 C-Therm HB" ou equivalente, para alcançar a espessura seca necessária, de acordo com os perfis metálicos. em emulsão aquosa monocomponente, cor branca, acabamento mate liso, até alcançar uma resistência ao fogo de 60 minutos, não medidos salvo os explicitamente enumeradas, chapas de base a prever durante a betonagem dos elementos estruturais, chapas de ligação, cutelos e chapas de reforço, soldaduras, chumbadouros, buchas, parafusos, porcas e anilhas, argamassa não retráctil de assentamento, furações para o atravessamento de reservas e todos os elementos necessários à sua perfeita execução de acordo com o Projecto e Condições Técnicas.	kg					
1.8.1	IPE200	kg	819,84	992,01	-172,17	ERRO QUANTIDADE	
1.8.2	HEB200	kg	485,50	587,45	-101,95	ERRO QUANTIDADE	
1.8.3	HEB160	kg	1111,86	1234,16	-122,30	ERRO QUANTIDADE	
1.8.4	Escada Exterior	kg	670,95	838,69	-167,74	ERRO QUANTIDADE	

1.8.5	HEB140	kg	698,26	719,21	-20,95	ERRO QUANTIDADE	
1.8.6	HEB120	kg	33,38	35,31	-1,94	ERRO QUANTIDADE	
1.8.7	IPE120	kg	11,23	11,57	-0,34	ERRO QUANTIDADE	
1.8.8.	LNP100x8	kg	73,20	87,11	-13,91	ERRO QUANTIDADE	
1.8.9	CHS 88,9,4	kg	121,59	155,64	-34,05	ERRO QUANTIDADE	
1.8.10	SHS30x3	kg	120,96	125,19	-4,23	ERRO QUANTIDADE	
1.8.11	Cutelo de Reforço	kg	10,91	11,13	-0,22	ERRO QUANTIDADE	
1.9	Fornecimento e aplicação de Perfis tipo "Superomega - O Feliz" ou equivalente, em Aço EN 10346 S350GD, Madres 200x1.5, com protecção anticorrosiva do tipo Magnelis para categoria de corrosividade C5-I e Classe de Durabilidade Alta (>15 anos), incluindo ligações nos apoios e sobreposições, todos os trabalhos e mão de obra de acordo com peças desenhadas e Caderno de Encargos.	ml	100,80				
1.10	Fornecimento e montagem de Placa de ancoragem de aço EN 10025 S275JR , incluindo metalização a frio com recurso a produto do tipo "fria-zink P" da SIKA ou equivalente, execução de protecção passiva contra incêndios de estrutura metálica através da aplicação de tinta intumescente incluindo, Decapagem com jacto abrasivo ao grau Sa 2 ½, de acordo com a Norma ISO 8501. O perfil de decapagem deverá ter uma rugosidade entre 25 e 50 µm primário do tipo "CIN, ref.ª CIN 7K-200 C-POX PRIMER ZP200 HB" ou equivalente, 1 Demão x 80 µm de primário do tipo "CIN, ref.ª CIN 7K-200 C-POX PRIMER ZP200 HB" ou equivalente, demãos necessárias de tinta intumescente, do tipo "CIN, ref.ª CIN 7H-960 C-Therm HB" ou equivalente, para alcançar a espessura seca necessária, de acordo com os perfis metálicos. em emulsão aquosa monocomponente, cor branca, acabamento mate liso, até alcançar uma resistência ao fogo de 60 minutos, não medidos salvo os explicitamente enumeradas, chapas de base a fixar nas paredes de ligação, chapas de ligação, cutelos e chapas de reforço, soldaduras, chumbadouros, buchas, parafusos, porcas e anilhas, argamassa não retráctil de assentamento, furações para o atravessamento de reservas e todos os elementos necessários à sua perfeita execução de acordo com o Projecto e Condições Técnicas.						
1.10.1	CB.1	un	4,00				
1.10.2	CB.2	un	1,00				
1.10.3	CB.3	un	1,00				
1.10.4	CB.4	un	1,00				
1.10.5	CB.5	un	1,00				
1.10.6	CB.6	un	4,00				
1.10.7	CB.7	un	1,00				
1.11	Fornecimento e aplicação de chapa simples de cobertura tipo "O FELIZ P1-272-30" S280GD esp=0.7mm PVDF em ambas as faces, RAL 9006, ou equivalente, em aço perfilado e pré-lacado a PVDF, na face exterior e interior a 35 µ. incluindo vedações, rufos e remates, fixação das chapas às madres através de parafusos em aço inox com anilha âncora em aço inox e anilha de borracha, porca e cápsula plástica de protecção, bem como todos os elementos e trabalhos necessários, de acordo com projecto e de acordo com as condições técnicas e manual técnico de aplicação do fornecedor.	m2	85,00				

1.12	Fornecimento e execução de juntas de dilatação horizontais, 40 mm de largura, preenchidas com placas polietireno em toda a altura dos elementos, Perfis em PVC que garantem a estanqueidade tipo imperstop tecwater da sotenisol ou equivalente, com cordão de enchimento para junta de dilatação, de pasta com base betuminosa tipo BH-II, sobre fundo de juntas para vedação em cordões de polietileno expandido, de 25 mm de diâmetro; acabamento através de alisamento do material com espátula, com acabamento superior tipo Cortartec insert flexível ou semelhante, junta dilatação de pavimento com revestimento decorativo, junta de solo interior até 50 mm de abertura, adaptada a tráfego de peões e carros leves, perfilados em 4 ml Insert flexível permutável em Nitrilo. Cantos em alumínio pré-perfurado, Revestimentos em alumínio, alturas disponíveis em função do revestimento do solo utilizado, incluindo todos os materiais, trabalhos necessários à sua execução de acordo com as prescrições do fabricante.	m2	12,60				ERRO UNIDADE MEDIDA	A medida é m2 ou ml?
1.13	Fornecimento e Execução de maciços de apoio de equipamentos de AVAC constituído por aglomerado negro de cortiça com 50mm de espessura, massame de betão armado com malhassol CQ50 com 100mm de espessura apoiado sobre laje de cobertura tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. NOTA: Na zona de execução dos maciços não serão colocadas lajetas.	m2	25,00				OMISSÃO PORMENOR CONSTRUTIVO COTADO	Solicitamos a geometria dos maciços
<b>CAPITULO 2 REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>								
2.1	Execução, fornecimento e montagem de equipamentos para a execução de nicho para contadores, de acordo com pormenor desenhado, incluindo válvula de selar (adufa), modelo EPAL, casquilho de redução, junção, fêmeas, ponta em pex, casquilho duplo, válvula de seccionamento de esfera e demais tubagens e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, bem como fornecimento e aplicação de lajeta para inclusão no armário previsto na arquitectura, porta com visor, fechadura e dobradiças. Totalmente montado, ligado e testado.	vg	1,00					
2.2	Fornecimento e montagem de tubo em "PEAD" PN 10Kg/cm2, enterrada/embebida, e com ligações electrossoldadas, incluindo acessórios, abertura e tapamento de vala, assentamento da tubagem em leito de areia, remoção das terras sobranes a vazadouro para fora do local da obra, protecção mecânica à base de um betão pobre e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.							
2.2.1	<b>Rede de água fria</b>							
2.2.1.1	Ø 50 mm	ml	87,92					
2.2.1.2	Ø 40 mm	ml	84,55					
2.2.1.3	Ø 32 mm	ml	41,60					
2.3	Fornecimento e instalação de tubagem, tricamada composta por Polietileno de Alta Densidade, Alumínio e Polietileno Reticulado (PEAD / Al / PEX), suspensa, todos os trabalhos previstos e acessórios necessários, fixações, abraçadeiras, isolamento térmico na tubagem de água quente e retorno do tipo Armacell ou equivalente, levantamento e reposição de pavimentos existentes onde necessário, abertura e tapamento de roços onde necessário, remoção e transporte para depósito licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março), a cargo do adjudicatário, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nos seguintes diâmetros:							
2.3.1	<b>Rede de água fria</b>							
2.3.1.1	Ø 50 mm	ml	63,75	79,61	-15,86		ERRO QUANTIDADE	
2.3.1.2	Ø 40 mm	ml	33,10					
2.3.1.3	Ø 32 mm	ml	33,90					
2.3.1.4	Ø 26 mm	ml	0,85	1,68	-0,83		ERRO QUANTIDADE	
2.3.2	<b>Água quente</b>							
2.3.2.2	Ø 32 mm	ml	41,80					
2.3.2.3	Ø 26mm	ml	19,50					
2.4	Fornecimento e instalação de tubagem, em aço inoxidável, à vista em paredes até as peças, incluindo todos os acessórios necessários e todos os trabalhos previstos, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nos seguintes diâmetros:							
2.4.1	<b>Água fria</b>							
2.4.1.1	Ø 28 mm	ml	25,30					
2.4.1.2	Ø 22 mm	ml	18,10					
2.4.1.3	Ø 35 mm	ml	8,25					

2.4.2	Água quente					
2.4.2.1	Ø 22 mm	ml	7,55			
2.4.2.2	Ø 28 mm	ml	8,10			
2.5	Fornecimento e instalação de tubagem, em Polietileno Reticulado (PEX), embecida em paredes e pavimentos, desde "Manifolds" até as peças, incluindo tubo bainha, todos os acessórios necessários e todos os trabalhos previstos, levantamento e reposição de pavimentos existentes onde necessário, abertura de vala em terreno de qualquer natureza, abertura e tapamento de roços onde necessário, remoção e transporte para depósito licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março), a cargo do adjudicatário, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nos seguintes diâmetros:					
2.5.1	Água fria					
2.5.1.1.	Ø 40 mm	ml	6,10			
2.5.1.2.	Ø 20 mm	ml	5,70			
2.6	Fornecimento e colocação de caixas de distribuição para pex, plásticas c/ portinhola, incluindo válvulas de seccionamento no interior da caixa, colectores de tubagem PEX com n.º de saídas compatível e válvulas de seccionamento representadas, com as peças desenhadas (manifolds em latão), todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução de acordo com Peças Desenhadas e Caderno de Encargos.	un	1,00			
2.7	Fornecimento e instalação de tubagem de retorno, tricamada composta por Polietileno de Alta Densidade, Alumínio e Polietileno Reticulado (PEAD / Al / PEX), embecida em paredes e pavimentos, desde "Manifolds" até as peças, incluindo tubo bainha, todos os acessórios necessários, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, isolamento térmico na tubagem de água quente e retorno do tipo Armacell ou equivalente, levantamento e reposição de pavimentos existentes onde necessário, isolamento térmico na tubagem de água quente e retorno do tipo Armacell ou equivalente, abertura de vala em terreno de qualquer natureza, abertura e tapamento de roços onde necessário, remoção e transporte para depósito licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março), a cargo do adjudicatário, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nos seguintes diâmetros:					
2.7.1	Água quente					
2.7.1.1.	Ø 25 mm	ml	56,95			
2.8	Fornecimento e colocação de Válvulas de meia esquadria em reservatórios das sanitas e corte aos restantes dispositivos de utilização ref.ª TTECF38C01 da Sanitana, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	un	31,00			
2.9	Fornecimento e aplicação de Válvulas de seccionamento oculta modelo K50 da Coprax, ou equivalente, incluindo ligações, todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas:	un	28,00			
2.10	Fornecimento e aplicação de Válvulas de seccionamento, incluindo ligações, todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas:	un	6,00			
2.11	Fornecimento e aplicação de válvula Inox Retenção C/Postigo 1", tipo Sanipower ou equivalente, incluindo ligações, todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas:	un	7,00			
2.12	Fornecimento e aplicação de Torneiras de Limpeza, de esfera de 3/4", com bica roscada, da TIBA, ref.ª 222.11.03.61, ou equivalente incluindo ligações, todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	un	11,00			
2.13	Execução de ligação ao conjunto bomba de calor, incluindo fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	vg	1,00			
2.14	Execução de ligação ao termoacumulador elétrico, incluindo fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	vg	1,00		OMISSÃO DAS CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO	Solicitamos a capacidade do equipamento.

2.15	Execução de Caixas de Inspeção (CA), em blocos de betão maciços de 0,15m de espessura e/ou pre-fabricadas do tipo Prémalfre com laje, incluindo abertura de caboucos e tapamento, em camadas de 0,20m compactadas com rega e transporte de produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro, impermeabilização interior com reboco hidrofugado, laje de fundo e cobertura em betão armado, betão de forma no fundo da caixa, degraus em ferro fundido onde necessário e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nas seguintes dimensões:					
2.15.1	Caixa de 0,40 x 0,40 m com tampa 0,40 x 0,40 m da classe C250 em ferro fundido	un	1,00			
2.16	Execução de ensaios à rede, incluindo elaboração de relatório do respectivo ensaio c/ presença da fiscalização, na rede enterrada não poderá proceder-se ao aterro dos troços sem que os mesmos tenham sido ensaiados e aprovados previamente, tudo de acordo com o caderno de encargos.	vg	1,00			
<b>CAPÍTULO 3 REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS</b>						
3.1	Fornecimento e montagem de tubagem enterrada no exterior, em polipropileno corrugado SN8 segundo a norma EN 13476, incluindo carotes, fixações, abraçadeiras, acessórios, registos, uniões e peças especiais, juntas e lubrificante para montagem, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, levantamento e reposição de pavimentos existentes onde necessário, abertura de vala em terreno de qualquer natureza, regularização e compactação do leito da vala, execução de entivações quando necessárias, almofada com 0,10m de areia ou pó de pedra granítica para assentamento de tubagem, recobrimento com o mesmo material até 0,10m acima do extradorso superior da mesma, seguida de uma camada com 0,30m de espessura com saibro/terras de empréstimo ou terra cirandada da vala e posteriormente com materiais da escavação ou terras de empréstimo, fornecimento e colocação de rede plástica de sinalização de cor vermelha, abertura e tapamento de roços onde necessário, remoção e transporte para depósito licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março), a cargo do adjudicatário, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nos seguintes diâmetros:					
3.1.1	Ø125mm	ml	24,50			
3.1.2	Ø160mm	ml	60,40			
3.2	Fornecimento e montagem de tubagem enterrada, embebida ou suspensa em PVC-U série B, BD, D, rígidez circunferencial SN6, do tipo FERSIL série DIN, ou equivalente, incluindo carotes, fixações, abraçadeiras, acessórios, registos, uniões e peças especiais, juntas e lubrificante para montagem, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, levantamento e reposição de pavimentos existentes onde necessário, abertura de vala em terreno de qualquer natureza, regularização e compactação do leito da vala, execução de entivações quando necessárias, almofada com 0,10m de areia ou pó de pedra granítica para assentamento de tubagem, recobrimento com o mesmo material até 0,10m acima do extradorso superior da mesma, seguida de uma camada com 0,30m de espessura com saibro/terras de empréstimo ou terra cirandada da vala e posteriormente com materiais da escavação ou terras de empréstimo, fornecimento e colocação de rede plástica de sinalização de cor vermelha, abertura e tapamento de roços onde necessário, remoção e transporte para depósito licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março), a cargo do adjudicatário, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nos seguintes diâmetros:					
3.2.1	Ø110mm	ml	32,00			
3.2.2	Ø90mm	ml	55,80			
3.2.3	Ø75mm	ml	49,50			
3.2.4	Ø50mm	ml	40,20			

3.3	Fornecimento e montagem de tubo de queda (prumada) de P.V.C. PN 6, com sistema de união à pressão por junta elástica, fixado às paredes através de abraçadeiras metálicas, em roço ou vala, com as suas correspondentes peças especiais de união e derivação, com juntas de dilatação em todas as uniões, para a rede de drenagem de águas residuais e ventilação no interior do edifício. Incluindo carotes, todos os acessórios, abertura e fecho de roços e valas e elementos de suspensão. Totalmente montado, ligado e testado.						
3.3.1	Ø110mm	ml	49,65				
3.3.2	Ø90mm	ml	11,50				
3.4	Fornecimento e montagem de bocas de limpeza e varejamento da rede suspensa, incluindo montagem, fixação, juntas, todos os acessórios e materiais necessários a sua execução, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	un	4,00	6,00	-2,00	ERRO QUANTIDADE	
3.5	Fornecimento e montagem de terminal de ventilação de PVC da TIBA, ou equivalente, Ø110mm, incluindo todos os acessórios e ligações. Totalmente montado.	un	4,00				
3.6	Fornecimento e montagem de terminal de ventilação de PVC da TIBA, ou equivalente, Ø90mm, incluindo todos os acessórios e ligações. Totalmente montado.	un	3,00				
3.7	Fornecimento e instalação de sifão de pavimento de PVC sifonado, de 125 mm de diâmetro, com entradas de 40/50 mm de diâmetro e uma saída de 75 ou 90 mm de diâmetro, de acordo com peças desenhadas, com tampa de latão cromado, incluindo tã de P.V.C., PN6, tampa para a boca de limpeza em latão cromado, abertura e fecho de roços e todos os acessórios de acordo com pormenor desenhado. Totalmente montado, ligado e testado.	un	9,00				
3.8	Fornecimento e instalação de ralo de PVC sifonado, de acordo com peças desenhadas, com tampa de latão cromado, incluindo tã de P.V.C., PN6, tampa para a boca de limpeza em latão cromado, abertura e fecho de roços e todos os acessórios de acordo com pormenor desenhado. Totalmente montado, ligado e testado.	un	2,00				
3.9	Execução de Caixas de Inspeção (CV), em blocos de betão maciços de 0,15m de espessura e/ou prefabricadas do tipo Prémacre com laje, incluindo abertura de caboucos e tapamento, em camadas de 0,20m compactadas com rega e transporte de produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro, impermeabilização interior com reboco hidrofugado, laje de fundo e cobertura em betão armado, betão de forma no fundo da caixa, degraus em ferro fundido onde necessário e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nas seguintes dimensões:						
3.9.1	Caixa de 1,00x1,00m e tampa 0,60x0,60m em ferro fundido da classe D400 em ferro fundido ductil.	un	1,00				
3.9.2	Caixa de 0,80x0,80m e tampa 0,60x0,60m em ferro fundido da classe D400 em ferro fundido ductil.	un	1,00				
3.9.3	Caixa de 0,65x0,65m e tampa 0,60x0,60m em ferro fundido da classe D400 em ferro fundido ductil.	un	1,00				
3.9.4	Caixa de 0,60x0,60m e tampa 0,60x0,60m em ferro fundido da classe D400 em ferro fundido ductil.	un	6,00				
3.10	Reformulação de Caixas de visita existente de profundidade variável, incluindo a alteração da cota, impermeabilização das superfícies interiores com argamassa de cimento hidrofugada, aro e tampa, degraus em ferro fundido, escavação, reposição das terras necessárias e remoção das sobranes a vazadouro fora do local da obra e todos os trabalhos necessários à sua execução e funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e o Caderno de Encargos.					Solicitamos a profundidade das caixas.	
3.10.1	Caixa de 1,00x1,00m e tampa 0,60x0,60m em ferro fundido da classe C250 em ferro fundido ductil.	un	4,00				
3.10.2	Caixa de 1,00x1,00m e tampa 0,60x0,60m em ferro fundido da classe C250 rebaxada com acabamento igual ao pavimento.	un	1,00				
3.10.3	Caixa de Ø1,00m e tampa Ø0,60 em ferro fundido da classe C250 em ferro fundido ductil.	un	1,00				

3.11	Fornecimento e instalação de separador de gorduras de bancada em aço inoxidável, AGSNS1,0 da ACO ou equivalente, incluindo fixação, acessórios e todos os trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e o Caderno de Encargos.	un	1,00			
3.12	Fornecimento e montagem grelha de recolha de águas com canal em AÇO INOXIDÁVEL MODULAR MODULAR 125 COM GRELHA ENTRAMADA da ACO ou equivalente e grelha em aço nervurada, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	ml	3,60			
3.13	Execução de ensaios à rede, incluindo elaboração de relatório do respectivo ensaio c/ presença da fiscalização, na rede enterrada não poderá proceder-se ao aterro dos troços sem que os mesmos tenham sido ensaiados e aprovados previamente, tudo de acordo com o caderno de encargos.	vg	1,00			
<b>CAPITULO 4 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						
4.1	Fornecimento e montagem de tubos de queda (TQ) em PVC, incluindo por cada tubo de queda, capitel (embocadura) de impermeabilização, ralo pinha, fixações, abraçadeiras, pintura e todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nos seguintes diâmetros:					
4.1.1	Ø 75 mm	ml	60,40			
4.2	Fornecimento e montagem de Trop-Plein (TP) em PVC de Ø 63mm, com 0,30m de comprimento, incluindo remates, embocadura de impermeabilização, pintura igual aos tubos de queda, assim como todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	un	14,00			
4.3	Fornecimento e colocação de forra mecânica de protecção dos tubos de queda (TQ) em ferro fundido com 2,00 m altura, incluindo fixações, abraçadeiras, pintura 1 demão de primário "mordente" para galvanizados do tipo CIN refº 62-850; 2/3 demãos de tinta de acabamento do tipo CIN - Cinofer, e todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.					
4.3.1	Ø 90 mm	un	18,00		OMISSÃO CARACTERÍSTICAS E PORMENORES CONSTRUTIVOS	Solicitamos o envio do pormenor da forra mecânica e espessura da chapa
4.4	Fornecimento e montagem de tubagem enterrada, embebida ou suspensa em PVC-U série B, BD, D, rigidez circunferencial SN6, do tipo FERSIL série DIN, ou equivalente, incluindo carotes, fixações, abraçadeiras, acessórios, registos, uniões e peças especiais, juntas e lubrificante para montagem, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, levantamento e reposição de pavimentos existentes onde necessário, abertura de vala em terreno de qualquer natureza, regularização e compactação do leito da vala, execução de entivações quando necessárias, almofada com 0,10m de areia ou pó de pedra granítica para assentamento de tubagem, recobrimento com o mesmo material até 0,10m acima do extradorso superior da mesma, seguida de uma camada com 0,30m de espessura com saibro/terras de empréstimo ou terra cirandada da vala e posteriormente com materiais da escavação ou terras de empréstimo, fornecimento e colocação de rede plástica de sinalização de cor vermelha, abertura e tapamento de roços onde necessário, remoção e transporte para depósito licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março), a cargo do adjudicatário, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nos seguintes diâmetros:					
4.4.1	Ø90mm	ml	21,75			
4.4.2	Ø100mm	ml	6,70			
4.4.3	Ø125mm	ml	14,90			
4.4.4	Ø160mm	ml	53,65			
4.4.5	Ø250mm	ml	24,05			

4.5	Execução de Caixas de Inspeção (CA), em blocos de betão maciços de 0,15m de espessura e/ou pré-fabricadas do tipo Prémastre com laje, incluindo abertura de caboucos e tapamento, em camadas de 0,20m compactadas com rega e transporte de produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro, impermeabilização interior com reboco hidrofugado, laje de fundo e cobertura em betão armado, betão de forma no fundo da caixa, degraus em ferro fundido onde necessário e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nas seguintes dimensões:						
4.5.1	Caixa de 0,30 x 0,30 m com tampa 0,30 x 0,30 m da classe C250 em ferro fundido	un	7,00				
4.6	Reformulação de Caixas de visita existente de profundidade variável, incluindo a alteração da cota, impermeabilização das superfícies interiores com argamassa de cimento hidrofugada, aro e tampa, degraus em ferro fundido, escavação, reposição das terras necessárias e remoção das sobranes a vazadouro fora do local da obra e todos os trabalhos necessários à sua execução e funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e o Caderno de Encargos.						Solicitamos o envio da profundidade das caixas
4.6.1	Caixa existe com tampa 0,60 x 0,60 m da classe D400 em ferro fundido	un	10,00				
4.7	Execução de Caixas de Inspeção novas (CV), em blocos de betão maciços de 0,15m de espessura e/ou pré-fabricadas do tipo Prémastre com laje, incluindo abertura de caboucos e tapamento, em camadas de 0,20m compactadas com rega e transporte de produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro, impermeabilização interior com reboco hidrofugado, laje de fundo e cobertura em betão armado, betão de forma no fundo da caixa, degraus em ferro fundido onde necessário e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nas seguintes dimensões:						
4.7.1	Caixa visita 0,60x0,60m com tampa 0,60 x 0,60 m da classe D400 em ferro fundido	un	2,00				
4.7.2	Caixa visita 0,80x0,80m com tampa 0,60 x 0,60 m da classe D400 em ferro fundido	un	1,00				
4.7.3	Caixa visita 1,00x1,00m com tampa 0,60 x 0,60 m da classe D400 em ferro fundido	un	1,00				
4.8	Fornecimento e montagem grelha de recolha de águas pluviais (Gr) com canal em betão polímero, do tipo Aco, Multidrain /Vdrain MD100 ou equivalente e grelha em aço nervurada de classe de carga D400, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	ml	41,00				
4.9	Fornecimento e instalação de sumidouro com grelha em ferro fundido D400, incluindo fixação, acessórios e todos os trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e o Caderno de Encargos.	un	2,00				
4.10	Execução de meia cana conformada no terreno, altura 6cm, com revestimento igual pavimento da parada, incluindo todos os trabalhos remates, cortes e materiais necessários.	ml	35,00	55,00	-20,00	ERRO QUANTIDADE	Qual o diâmetro a considerar?
4.11	Execução de ligação do coletor à CRL existente; incluindo remates, todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	un	1,00				
4.12	Fornecimento e instalação de separador de gorduras do tipo "Tipo Aco Oleopass P NS6/30-ST1210", para um volume de 1525L, incluindo sondas de alarme, abertura de cabouco entivação se necessário, maciço de assentamento, aterro controlado, ligações à rede, ventilações, todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários ao seu funcionamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas e prescrições do fabricante.	un	1,00				
4.13	Fornecimento e montagem de rede de condensados, em tubo de PVC capa dupla D32mm, incluindo todas as ligações, uniões e acessórios necessários ao seu funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.						
4.13.1	Ø32mm	ml	100,00				
4.14	Execução de ensaios à rede, incluindo elaboração de relatório do respectivo ensaio c/ presença da fiscalização, na rede enterrada não poderá proceder-se ao aterro dos troços sem que os mesmos tenham sido ensaiados e aprovados préviamente, tudo de acordo com o caderno de encargos.	un	1,00				
<b>CAPITULO 5 COBERTURAS</b>							

5.1	COBERTURA PLANA- Sobre a laje de betão de acordo com o projecto de Estabilidade Estrutural será realizada uma camada de forma em betão leve, aplicado primário de emulsão betuminosa tipo ou equivalente a IMPERKOTE F da IMPERALUM, Membrana de betume tipo ou equivalente a POLYPLAS 30 da IMPERALUM, Membrana de betume tipo ou equivalente a POLYSTER 40T da IMPERALUM, Isolamento térmico em poliestireno E=40mm tipo ou equivalente a FLOORMATE 500 da DOW, Separador em poliéster tipo ou equivalente a IMPERSEP 200 da IMPERALUM, Betonilha hidrofugada armada com malha sol c/ 5cm de esp, Pintura betuminosa cruzada, Apoios reguláveis e Lajetas bujardadas Cinza (BJ103) 40x40x3,9cm, 69Kg/m2 aprox. Ref: ALC010414005.A impermeabilização terá acabamento superior em granulado de xisto em zonas à vista ou equivalente, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	m2	230,00			
5.2	COBERTURA PLANA- Sobre a laje de betão de acordo com o projecto de Estabilidade Estrutural. Camada de forma de 0.02 a 0.15m; Primário de emulsão betuminosa tipo ou equivalente a IMPERKOTE F da IMPERALUM; Membrana de betume tipo ou equivalente a POLYSTER 40T da IMPERALUM; Membrana de betume tipo ou equivalente a POLYPLAS 30 da IMPERALUM; Proteção mecânica com camada de godo escolhido e lavado, com 0.05m de esp; A Impermeabilização terá acabamento superior em granulado de xisto em zonas à vista ou equivalente, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	m2	100,00			
5.3	Fornecimento e aplicação de "SANDWICH" METÁLICO do tipo Mundiperfil, ref.ª MC 1000 LR, com 75mm de espessura ou equivalente, com material base em chapa de aço galvanizada na qualidade S250GD+Z, revestida com poliéster regular modificado, revestimento standard na face exterior e interior com 25 microns poliéster na cor Ral 9010, núcleo isolante em lã de rocha de alta densidade (100kg/m3), com classe de reação ao fogo A1, com fibras orientadas perpendicularmente às chapas, a fixar em estrutura (ver projecto de estabilidade). NOTA: os painéis serão aplicados com a juntas orientadas na horizontal. Faz parte integrante desta empreitada o fornecimento e aplicação de todos os elementos de fixação e remate, nomeadamente parafusos autorroscantes em inox, cavaletes, anilhas estanques, cunhas plásticas, remate de vedação, tudo de acordo com as especificações técnicas do fabricante; e tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	m2	100,00			
5.4	Fornecimento e aplicação de rufos em chapa lacada, com 0,30m, na cor Ral 7047, para remate de platibandas da cobertura e palas onde necessário, incluindo presilhas em chapa, dobras, remates, cordão contínuo de mastique de poliuretano elástico tipo "Sikaflex", todos os trabalhos e acessórios para a sua fixação, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	ml	118,50		OMISSÃO DE PORMENORES E DIMENSÕES	solicitamos o envio da espessura e desenvolvimento do rufo
5.5	Execução de reparações, vedações, remates e outros trabalhos que se mostrem necessários para garantir o bom funcionamento da cobertura existente, de acordo com indicações da fiscalização ou D.O.	vg	1,00			
5.6	Fornecimento e aplicação revestimento impermeável elástico bi-componente de base cimentícia, tipo IMPERCIM 401, ou equivalente + pintura a Cor Ral: 9010. Faz parte integrante desta empreitada o fornecimento e aplicação de todos os elementos de fixação e remate, nomeadamente argamassas, pinturas, remate de vedação, tudo de acordo com as especificações técnicas do fabricante; e tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	m2	6,00		OMISSA A LOCALIZAÇÃO NO PROJETO	Solicitamos a localização deste trabalho
CAPITULO 6 ALVENARIAS, REVESTIMENTOS						

6.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico vazado em paredes duplas com 30x20x15cm (exterior), caixa de ar de 0,04m, isolamento em XPS com 0,05m de espessura, mais 30x20x11cm (interior) de espessura, contrafiado, remate à laje superior e a pilares do edifício seja efectuado por intermédio de uma tira resiliente do tipo CDM-BRICK-WALL-STRIP (ou similar), incluindo assente contrafiado com argamassa de cimento CEM II/B-L 32,5 N tipo M-7,5, confeccionada em obra com 270 kg/m³ de cimento e uma proporção em volume 1/5, para revestir, travamentos, padieiras dos vãos, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	266,31	290,27	-23,97	ERRO QUANTIDADE
6.1.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico vazado em paredes Simples com 30x20x20cm de espessura, contrafiado, remate à laje superior e a pilares do edifício seja efectuado por intermédio de uma tira resiliente do tipo CDM-BRICK-WALL-STRIP (ou similar), incluindo assente contrafiado com argamassa de cimento CEM II/B-L 32,5 N tipo M-7,5, confeccionada em obra com 270 kg/m³ de cimento e uma proporção em volume 1/5, para revestir, travamentos, padieiras dos vãos, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	138,70			
6.1.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico vazado em paredes Simples com 30x20x11cm de espessura, contrafiado, remate à laje superior e a pilares do edifício seja efectuado por intermédio de uma tira resiliente do tipo CDM-BRICK-WALL-STRIP (ou similar), incluindo assente contrafiado com argamassa de cimento CEM II/B-L 32,5 N tipo M-7,5, confeccionada em obra com 270 kg/m³ de cimento e uma proporção em volume 1/5, para revestir, travamentos, padieiras dos vãos, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	594,71			
6.1.4	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico vazado em paredes Simples com 30x20x7cm de espessura, contrafiado, remate à laje superior e a pilares do edifício seja efectuado por intermédio de uma tira resiliente do tipo CDM-BRICK-WALL-STRIP (ou similar), incluindo assente contrafiado com argamassa de cimento CEM II/B-L 32,5 N tipo M-7,5, confeccionada em obra com 270 kg/m³ de cimento e uma proporção em volume 1/5, para revestir, travamentos, padieiras dos vãos, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	15,99	0		
6.2	<b>Revestimento Alvenarias</b>					
6.2.1	Execução de chapisco e emboço, pronto a receber revestimento (areado fino, estanhado, cerâmico, Outro), incluindo tapamento de roços das especialidades, colocação de perfil para protecção de arestas de plástico e metal com perfurações, formação de cantos, garnições de aberturas, remates com rodapé, aplicação de rede em fibra de vidro tipo Fivitex, para reforço de encontros entre materiais, ou equivalente, com as devidas sobreposições, em ligações com elementos estruturais, remates, todos os materiais e trabalhos necessários a sua boa execução, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	1380,45	1746,27	-365,82	ERRO QUANTIDADE
6.2.2	Execução de barramento geral de regularização com SikaWall 270 renovation, das alvenarias existentes, desde o pavimento até 0,10m acima do teto falso onde exista, incluindo remates, todos os materiais e trabalhos necessários a sua boa execução, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	403,04			
6.2.3	Execução revestimento de parede com acabamento estanhado com gesso de aplicação em camada fina C6, pronto a receber acabamento final em pintura (Rev1, Rev 4 de 1,60 até ao teto), mediante a aplicação manual sobre um paramento interior, com emboço previamente executado, incluindo remates, perfil de remate em inox nas juntas de dilatação, todos os materiais e trabalhos necessários a sua boa execução, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	959,25			

6.2.4	Fornecimento e aplicação revestimento de paredes (Rev2), em mosaico porcelânico brilhante de 15x15cm, da série arquitetos da Cinca ou equivalente, ref.º 2200, branco, desde o pavimento até ao teto falso, assente com cimento cola tipo "weber col Classic", incluindo cortes, remates, tratamento e betumação de juntas, perfil de remate em inox nas juntas de dilatação, todos os trabalhos e demais materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com caderno encargos e peças desenhadas. Nota: As paredes que tem duche deverão ser impermeabilizadas até 2.00m de altura, desde o pavimento.	m2	294,33			OMISSÃO PORMENORES CONSTRUTIVOS	Qual o tipo de impermeabilização a considerar até 2m de altura
6.2.5	Fornecimento e aplicação revestimento de paredes (Rev3), em mosaico porcelânico brilhante de 15x15cm, da série arquitetos da Cinca ou equivalente, ref.º 2202, Prata, desde o pavimento até ao teto falso, assente com cimento cola tipo "weber col Classic", incluindo cortes, remates, tratamento e betumação de juntas, perfil de remate em inox nas juntas de dilatação, todos os trabalhos e demais materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com caderno encargos e peças desenhadas. Nota: As paredes que tem duche deverão ser impermeabilizadas até 2.00m de altura, desde o pavimento.	m2	51,47			OMISSÃO PORMENORES CONSTRUTIVOS	Qual o tipo de impermeabilização a considerar até 2m de altura
6.2.6	Fornecimento e aplicação revestimento de paredes (Rev4), em mosaico porcelânico 0,15x0,15m, da série arquitetos da Cinca ou equivalente, ref.º 2383, verde Aqua, desde pavimento até 1,60m altura, assente com cimento cola tipo "weber col Classic", incluindo cortes, remates, tratamento e betumação de juntas, perfil de remate em inox nas juntas de dilatação, todos os trabalhos e demais materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com caderno encargos e peças desenhadas. Nota: As paredes que tem duche deverão ser impermeabilizadas até 2.00m de altura, desde o pavimento.	m2	322,38			OMISSÃO PORMENORES CONSTRUTIVOS	Qual o tipo de impermeabilização a considerar até 2m de altura
6.2.7	Execução de areado fino em paredes (Rev5), pronto a receber acabamento final em pintura, incluindo remates, perfil de remate em inox nas juntas de dilatação todos os materiais e trabalhos necessários a sua boa execução, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	407,29				
6.2.8	Fornecimento e aplicação de Rodapé de Vinil até 0,90m de altura (Rev6) com Perfil PVC de Remate Ventilado Meia Cana com Pestana em PVC à cor do pavimento, incluindo cortes, remates, tratamento, todos os trabalhos e demais materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com caderno encargos e peças desenhadas.	ml	145,91			OMISSÃO PORMENORES CONSTRUTIVOS	Qual a espessura do vinil?
6.2.9	Fornecimento e aplicação de Rodapé porcelânico da série arquitetos da Recer, ou equivalente (Rev7), à cor antracite, com dimensões de 8x45 3 1/15 x 18, ref.º U406, assente com cimento cola tipo "weber col Classic", incluindo cortes, remates, tratamento, todos os trabalhos e demais materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com caderno encargos e peças desenhadas.	ml	79,40				
6.2.10	Execução de tratamento das paredes dos balneários e instalações sanitárias, com impermeabilização do tipo weber.dr 824 ou equivalente com introdução de rede de fibra de vidro weber.dr rede 90 ou equivalente, incluindo todos os materiais, meios e trabalhos para a sua execução, devendo esta ser aplicada de acordo com as prescrições do fabricante. Esta impermeabilização deverá ter continuidade pelas paredes até 0,30 m de altura, e, na zona dos duches até 2,00 m de altura;	m2	36,40				
6.2.11	Fornecimento e colocação de Chapas lacadas à cor Ral: 9003, Branco, para remates e isolamento (lá de rocha) de topos paredes entre caixilhos, com espessura de 2mm, e desenvolvimento corrido de 0,60m, incluindo fixação, dobras, remates, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua execução.	un	7,00			OMISSÃO PORMENORES CONSTRUTIVOS	Qual a espessura do isolamento?

6.2.12	Formação de reboco liso de espessura mínima 10 mm, mediante a aplicação manual sobre um paramento exterior, com chapisco e emboço de argamassa de cimento hidrófuga, previamente executado, de duas camadas de argamassa de cal aérea apagada; a primeira de dosagem 1:4 e inerte grosso e a segunda, de dosagem 1:3 e inerte fino de granulometria muito cuidada. Acabamento superficial: lavagem da superfície da última camada aplicada com água e escova ou trincha de pêlo. Inclusive preparação da superfície suporte, colocação da malha de fibra de vidro anti-álcalis para reforço de encontros entre materiais diferentes e nas testas de laje, em 20% da superfície do paramento, formação de juntas, cantos, mestras, arestas, reentrâncias, ombreiras, padieiras, remates nos encontros com paramentos, revestimentos ou outros elementos assentes na sua superfície.	m2	451,00				
6.3	<b>Revestimento Pavimentos</b>						
6.3.1	Execução de betonilha de regularização esp. 0,04 a 0,08m, incluindo projecção em poliuretano tapamento de roços das especialidades, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	680,85	786,25	-105,40	ERRO QUANTIDADE	Solicitamos esclarecimentos quanto à espessura da betonilha e projecção em poliuretano
6.3.2	Fornecimento e aplicação revestimento pavimentos (PAV2), em revestimento cerâmico da série Attitude da Recer, ou equivalente, à cor Antracite, com dimensão de 0,45x0,45x0,08m, Ref.º M112, assente com cimento cola tipo "weber col Classic", incluindo cortes, remates, tratamento e betumação de juntas, perfil transição de pavimentos, todos os trabalhos e demais materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com caderno encargos e peças desenhadas.	m2	294,50	338,68	-44,18	ERRO QUANTIDADE	
6.3.3	Fornecimento e aplicação de revestimento em vinílico da gama Eternal da FORBO, ou equivalente (Pav3), com espessura de 2mm e camada de desgaste se 0,07mm, cor Iron Cement e tratamento Pur Pearl, ref.º 12732, incluindo isolamento Euroblok Reno 021, ou equivalente, massa de regularização, colas, soldaduras, perfil transição de pavimentos, meia cana, e demais trabalhos e acessórios necessários, tudo conforme o caderno de encargos e peças desenhadas e de acordo com prescrições do fabricante.	m2	271,50	289,15	-17,65	ERRO QUANTIDADE	
6.3.4	Fornecimento e aplicação de Pavimento contínuo de ligantes sintéticos em resina de epoxy incolor (Pav4), de dois componenetes sem solventes (não tóxicos), aplicar 7F-14c C-Floor E140 com rolo, ou equivalente, 1 demão do selante 7F140. 1 demãos do 7F400 à cor, seguindo os passos de mistura, ou seja, 2 kg de 7F400(2 componentes) + 1,2 sílica 7S360, tudo misturado para obter uma espessura de aprox. 2mm, ver B.T. esquemas de pintura, "esquemas B"; 1 a 2 demãos do 7P280 à cor, para criar anti-derrapante misturando a sílica 7S090, conforme indicações do esquema do B.T., esquemas de "pintura F3", incluindo rodapé no mesmo material, com 10 cm de altura, executado sobre meia cana, perfil transição de pavimentos, dobragem em rodapé para parede e demais trabalhos e materiais necessários, tudo conforme o caderno de encargos e peças desenhadas e de acordo com prescrições do fabricante.	m2	15,50	16,28	-0,78	ERRO QUANTIDADE	
6.3.5	Fornecimento e aplicação revestimento pavimentos (PAV5), em revestimento cerâmico da série Attitude Plus da Recer, ou equivalente, à cor Antracite, com dimensão de 0,45x0,45x0,08m, Ref.º M112, assente com cimento cola tipo "weber col Classic", incluindo cortes, remates, tratamento e betumação de juntas, perfil transição de pavimentos, todos os trabalhos e demais materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com caderno encargos e peças desenhadas.	m2	38,00	39,14	-1,14	ERRO QUANTIDADE	
6.3.6	Fornecimento e aplicação revestimento pavimentos (PAV6), em revestimento cerâmico da série Nova Arquitetura da Cinca, ou equivalente, com ref.º 5502, Prata, com dimensão de 0,20x0,20m, assente com cimento cola tipo "weber col Classic", incluindo cortes, remates, tratamento e betumação de juntas, perfil transição de pavimentos, todos os trabalhos e demais materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com caderno encargos e peças desenhadas.	m2	79,85	94,22	-14,37	ERRO QUANTIDADE	

6.3.7	Fornecimento e aplicação de revestimento dos cobertores dos degraus das escadas em estrutura metálica em madeira de carvalho maciço de 2 cm de espessura. O acabamento final nos degraus será em verniz sintético incolor satinado (meio brilho). As arestas dos coberturas deverão ser boleadas com 5 ranhuras no sentido longitudinal para proporcionar uma maior aderência. Ver projeto de Especialidades.	m2	7,92	8,79	-0,87	ERRO QUANTIDADE E PORMENORES CONSTRUTIVOS	Solicitamos pormenores de encaixe.
6.4	<b>Revestimento Tectos</b>						
6.4.1	Fornecimento e aplicação de tecto falso (T11) em gesso cartonado, tipo KNAUF, ou equivalente, sistema D113, placas de gesso cartonado Ignifugo E=0.015m, com 12.5mm e barramento geral pronto a pintar, incluindo negativos, recaídas, sancas, pronto a pintar com cor RAL: 9003, fornecimento da estrutura de suporte em aço galvanizado, fixações e todos os materiais e acessórios necessários a sua boa execução, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	111,50				
6.4.2	Fornecimento e aplicação de tecto falso metálico (T12), tipo sistema Up and Slide C2, da CONFORMETAL, ou equivalente, placas com 600x600mm de largura e comprimento, em aço alumínio, com pintura Ral AB White, com superfície lisa, perfurada com tela e arestas biseladas, incluindo negativos, recaídas, sancas, fornecimento da estrutura de suporte em aço galvanizado, fixações e todos os materiais e acessórios necessários a sua boa execução, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	124,50				
6.4.3	Fornecimento e aplicação de tecto falso contínuo, tipo "KNAUF" (T13), sistema D113, placa Standard 12.5mm hidrofuga, e barramento geral pronto a pintar, incluindo negativos, recaídas, sancas, pronto a pintar com cor RAL: 9003, fornecimento da estrutura de suporte em aço galvanizado, fixações e todos os materiais e acessórios necessários a sua boa execução, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	71,50				
6.4.4	Execução de areado fino em teto (T14), pronto a receber acabamento final em pintura, incluindo remates, perfil de remate em inox nas juntas de dilatação todos os materiais e trabalhos necessários a sua boa execução, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	135,85				
6.4.5	Fornecimento e aplicação de tecto falso contínuo em gesso cartonado, tipo KNAUF, ou equivalente, sistema D12.PT (T16), placas de gesso cartonado micro-perfurado, com 12.5mm e barramento geral pronto a pintar, incluindo negativos, recaídas, sancas, pronto a pintar com cor RAL: 9003, fornecimento da estrutura de suporte em aço galvanizado, fixações e todos os materiais e acessórios necessários a sua boa execução, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	194,50	200,34	-5,84	ERRO QUANTIDADE	
6.4.6	Fornecimento e aplicação de alçapões em tectos falsos tipo "Knauf", para acesso e manutenção de infra-estruturas de 400*400 mm, de acordo com as necessidades das várias especialidades, incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios necessários, tudo conforme caderno de encargos e peças desenhadas.	un	40,00	51,00	-11,00	ERRO QUANTIDADE	
<b>CAPITULO</b>	<b>CARPINTARIA</b>						
7.1	PORTA INTERIOR com abertura para o interior dos compartimentos, de batente, do tipo "Portaro" da Vicaima ou equivalente com 2 folhas; CorRAL9003. Acessórios: estrutura interior em régua de madeira, interior em aglomerado, revestimento em CPL ou HPL; Orlas em PVC em todo perímetro; Fechadura em inox com marcação CE; Parafusos fixação com grau 4 corrosão; Aro com estrutura em contraplacado denso; Guarnições boleadas com sistemas de fixação que permite ajustar à espessura da parede, revestimento em CPL; Chapa de Protecção em aço inox com espessura de 1mm, com 0,30m de altura na parte inferior e 0,20m na zona central, colocada nas zonas de impacto, dobradiças de 3"; 2 espelhos; Chave; Borracha batente, Parafusos; Puxador em aço inoxidável fosco; Chapa testa e batente de pavimento em aço inoxidável fosco qualidade aisi 304 ref. 1626, do tipo "Jval" ou equivalente; Incluindo fixações, vedação periférica, todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.						

7.1.1	PI1 900x2000mm (1 folha)	un	15,00	18,00	-3,00	ERRO QUANTIDADE	
7.1.2	PI2 900x2000mm (1 folha)	un	18,00				
7.1.3	PI5 900x2000mm (2 folha)	un	2,00				
7.2	PORTA INTERIOR de correr do tipo "Portaro" da Vicaima ou equivalente em cassete metálica; Cor RAL 9003. Acessórios: estrutura interior em régua de madeira, interior em aglomerado, revestimento em CPL ou HPL; Orlas em PVC em todo perímetro; Fechadura em inox com marcação CE; Parafusos fixação com grau 4 corrosão; Aro com estrutura em contraplacado denso; Guarnições boleadas com sistemas de fixação que permite ajustar à espessura da parede, revestimento em CPL; 2 espelhos; Chave; Borracha batente, Parafusos; Puxador em aço inoxidável fosco; Chapa testa e batente de pavimento em aço inoxidável fosco qualidade aisi 304 ref. 1626, do tipo "Jval" ou equivalente; Incluindo fixações, vedação periférica, todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.						
7.2.1	PI3 900x2000mm (1 folha)	un	1,00				
7.3	PORTA INTERIOR de correr do tipo "Portaro" da Vicaima ou equivalente em cassete à vista; Cor RAL 9003. Acessórios: estrutura interior em régua de madeira, interior em aglomerado, revestimento em CPL ou HPL; Orlas em PVC em todo perímetro; Fechadura em inox com marcação CE; Parafusos fixação com grau 4 corrosão; Aro com estrutura em contraplacado denso; Guarnições boleadas com sistemas de fixação que permite ajustar à espessura da parede, revestimento em CPL; 2 espelhos; Chave; Borracha batente, Parafusos; Puxador em aço inoxidável fosco; Chapa testa e batente de pavimento em aço inoxidável fosco qualidade aisi 304 ref. 1626, do tipo "Jval" ou equivalente; Trinco em sistema de fecho para WC com indicador "livre ocupado", do tipo JNF, ou equivalente, ref. SM.051; Incluindo fixações, vedação periférica, todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.						
7.3.1	PI4 900x2000mm (1 folha)	un	1,00				
7.4	PORTA INTERIOR com abertura para o interior dos compartimentos, de batente, do tipo "Portaro" da Vicaima ou equivalente; CorRAL9003. Acessórios: estrutura interior em régua de madeira, interior em aglomerado, revestimento em CPL ou HPL; Orlas em PVC em todo perímetro; Fechadura em inox com marcação CE; Parafusos fixação com grau 4 corrosão; Aro com estrutura em contraplacado denso; Guarnições boleadas com sistemas de fixação que permite ajustar à espessura da parede, revestimento em CPL, dobradiças de 3"; 2 espelhos; Chave; Borracha batente, Parafusos; Puxador em aço inoxidável fosco; Chapa testa e batente de pavimento em aço inoxidável fosco qualidade aisi 304 ref. 1626, do tipo "Jval" ou equivalente; Incluindo fixações, vedação periférica, todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.						
7.4.1	PI6 840x1600mm (1 folha)	un	1,00	2,00	-1,00	ERRO QUANTIDADE	

7.5	<p>PORTA INTERIOR com abertura para o interior dos compartimentos, vai e vêm, do tipo "Portaro" da Vicaima ou equivalente; CorRAL9003. Acessórios: estrutura interior em régua de madeira, interior em aglomerado, revestimento em CPL ou HPL; Orlas em PVC em todo perímetro; Fechadura em inox com marcação CE; Parafusos fixação com grau 4 corrosão; Aro com estrutura em contraplacado denso; Guarnições boleadas com sistemas de fixação que permite ajustar à espessura da parede, revestimento em CPL; Chapa de Protecção em aço inox com espessura de 1mm, com 0,30m de altura na parte inferior e 0,20m na zona central, colocada nas zonas de impacto, dobradiças de 3"; 2 espelhos; Chave; Borracha batente, Parafusos; Puxador em aço inoxidável fosco; Chapa testa e batente de pavimento em aço inoxidável fosco qualidade aisi 304 ref. 1626, do tipo "Jval" ou equivalente; Incluindo fixações, vedação periférica, todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.</p>					
7.5.1	PI7 900x2000mm (1 folha)	un	1,00			
7.6	<p>Fornecimento, execução e assentamento de Armário do Espaço 29 composto por 2 módulos com armário, tem 4 portas de batente 0.45mx1.97m com dimensões 1.89mx2.09m contando com o rodapé de 0.10m de altura e 3 prateleiras que originam 4 espaços com 0.48mx0.94m, em contraplacado marítimo revestida com folha branca, Ref: 10R - Blanco Chic da gama duo da Finsa, ou equivalente. A considerar: Suportes metálicos p/ suporte das prateleiras; Dobradiças por porta, tipo "blum" abertura 170º com sistema ref. "blumotion 973a";Puxadores de móvel da JNF, ou equivalente, com Ref: IN.22.125; tudo conforme caderno de encargos e peças desenhadas.</p>	cj	1,00			
7.7	<p>Fornecimento, execução e assentamento de Armário do Espaço 31 e 32 composto por 3 módulos com armário, tem 3 portas de batente 0.59mx1.97m com dimensões 1.81mx2.09m contando com o rodapé de 0.10m de altura em contraplacado marítimo revestida com folha branca, Ref: 10R - Blanco Chic da gama duo da Finsa, ou equivalente. A considerar: Suportes metálicos p/ suporte das prateleiras; Dobradiças por porta, tipo "blum" abertura 170º com sistema ref. "blumotion 973a";Puxadores de móvel da JNF, ou equivalente, com Ref: IN.22.125; tudo conforme caderno de encargos e peças desenhadas.</p>	cj	2,00			
7.8	<p>Fornecimento, execução e assentamento de Prateleira de mural perfurada, tipo Qualiaço, ou equivalente com 1000x3000x30mm, em aço inoxidável AISI304, todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.</p>	un	8,00			
7.9	<p>Fornecimento, execução e assentamento de Mesa de trabalho, tipo Qualiaço, ou equivalente, com dimensões de 600x600x850mm, em aço inoxidável AISI304, com Estrutura em tubo quadrado de 40mm em aço inoxidável AISI304 todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.</p>	un	1,00			
7.10	<p>Fornecimento, execução e assentamento de Ilha, tipo Qualiaço, ou equivalente, com dimensões de 1800x700x850mm, em aço inoxidável AISI304, com Estrutura em tubo quadrado de 40mm em aço inoxidável AISI304 todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.</p>	un	1,00			

7.11	Fornecimento, execução e assentamento de Mesa de trabalho, tipo Qualiaço, ou equivalente, com dimensões de 2000x600x850mm, em aço inoxidável AISI304, com Estrutura em tubo quadrado de 40mm em aço inoxidável AISI304 todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	un	1,00			
7.12	Fornecimento, execução e assentamento de Bancada de lavagem, tipo Qualiaço, ou equivalente, com dimensões de 1800x600x1000mm, tampo estampado de forma a garantir o máximo de qualidade e higiene possível, em aço inoxidável AISI304, com lavadouro de 2 portas, furo de esgoto com 1 1/2". Pés reguláveis, todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	un	1,00			
7.13	Fornecimento, execução e assentamento de Lavamãos tipo Qualiaço, ou equivalente, com dimensões de 400x400x940mm, Fiáveis e robustos, em aço inoxidável AISI304, cuba estampada numa peça só, Opção de comando por pé, Água simples, todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	un	1,00			
7.14	Fornecimento, execução e assentamento de Armário Louceiro tipo Qualiaço, ou equivalente, com dimensões de 100x600x2000mm, fabricado de acordo com as normas sanitárias, armário de arrumação de palamenta, construção em aço inoxidável AISI304, portas pivotantes com fecho magnético, três prateleiras intermédias incluídas e reguláveis em altura, pés reguláveis, todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	un	1,00			
7.15	Fornecimento, execução e assentamento de Balcão para bar, tipo Qualiaço, ou equivalente, com móvel em aço inoxidável AISI304, com cinco portas de correr e sistema de refrigeração, dimensões 40x2700x900mm. A parte posterior do movel irá prologar-se para uma altura que permita fazer o balcão de atendimento com as seguintes dimensões: 40x2700x1150mm todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	un	1,00			
7.16	Fornecimento e aplicação de divisórias fenólicas; standard c/ duas faces decorativas; tipo "Banema modelo Bn-C17I"; com espessura 13mm; - Cor Ref: 030 Blanco Especial, acabamento unicolor, Acessórios: Em aço inoxidável aisi 304; acabamento escovado; 3 dobradiças por porta e 1 fecho de porta "livre/ocupado", puxador, pés, suporte de painel (pinças) e suportes de parede da Tupai ou equivalente, incluindo fixações superior em tubo inox 25mm diametro, pateres, todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.					
7.16.1	com (0.10+0.70+0.10)x1.81m (batente)	un	1,00			
7.16.2	com (0.10+0.70)x1.81m + 0.58x1.81m (fixo) + (batente)	un	1,00			
7.16.3	com 0.67x1.81m (fixo) + (0.70+0.10)x1.81m (batente)	un	1,00			
7.17	Fornecimento e aplicação de baias fenólicas; standard c/ duas faces decorativas; tipo "Banema ref. BN-C17I"; com espessura 13mm; Cor Ref: 030 Blanco Especial; Acessórios: Em aço inoxidável aisi 304; acabamento escovado; esquadro 50x50x30mm, pés inox da Tupai ou equivalente reguláveis em altura, incluindo fixações, pateres, todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.					
7.17.1	com 0,60x1,20m (fixo)	un	2,00			
<b>CAPITULO 8 SERRALHARIAS</b>						

8.1	Fornecimento e aplicação de caixilharia de alumínio, com rotura térmica, em sistemas de batente com 70mm do tipo Navarra ou equivalente, à cor Ral 7016, perfil tipo N14 300FO face oculta, termolacada na classe D, ferragens da respectiva série com acabamento alumínio acetinado, dobradiças e compassos de série, fechadura, Bites rectos; calços de neopreme; vedantes em EPDM; vidros duplos tipo Isolar Glass, sendo exterior 8mm Sungard SN 51/28HT + Cx ar 16mm + 6mm + 6mm Guardian Extra Clear, incluindo peitoris em mármore Estremoz, todos os acessórios, os materiais e trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico. Vedação periférica com Mastique tipo "SIKA" Refª. Sikaflex 11FC+; detalhes de acordo com os pormenores de construção do catálogo técnico do fabricante, e conforme caderno de encargos e peças desenhadas.					
8.1.1	V01- com 1,00x1,00m (1 folha Oscilobatente)	un	1,00			
8.1.2	V02- com 1,00x1,00m (1 folha basculante)	un	1,00			
8.1.3	V04- com 2x1,00x2,00m (2 folhas basculantes)	un	4,00			
8.1.4	V05- com 0,40x0,40m (1 folha fixa)	un	3,00			
8.1.5	V06- com 2x1,22x2,00m (2 folhas basculantes)	un	1,00			
8.1.6	V12- com 2.16x1.00m (fixa)+ 0.88x1.00m (4 folhas oscilobates)+2.52x1.00m (fixa)+2,44x1.00m (fixa)+2,45x1.00m (fixa)	un	1,00			
8.1.7	V13- 2 folhas com 1.00x2.00m e 3 folhas com 0,93x2,00m (fixas)	un	1,00			
8.1.8	V14- com 0.80x0.50m (basculante)+0.76x0.50m(fixa)	un	1,00			
8.1.9	V15- com 2x 0.90x0.50m (basculantes)+1.70x0.50m (fixa)	un	1,00			
8.1.10	V17- com 0.50x0.50m (basculante)	un	2,00			
8.1.11	V18- com 2,00x0.50m (fixa)	un	1,00			
8.1.12	V21- 2.10x1.00m(fixa)+3.00x1.00m(fixa)+0.90x1.00m(os cilobatente)	un	1,00			
8.1.13	V22- 2.06x1.00m(Fixa)+0.90x1.00m(Batente)+2.29x1.00m(fixa)+0.90x1.00m(batente)	un	1,00			
8.1.14	V23- 0,90x1.00m(oscilobatente)+3.00x1.00m(fixa)+2,10x1.00m(fixa)	un	1,00			
8.1.15	V24- 1,57x1.00m(fixa com laminas)+1,33x1.00m(fixa)+0,90x1.00m(oscilobate nte)	un	1,00			
8.1.15	V25- 3,39x1.00m(fixa com laminas) + 2,16x1.00m(fixa) +0,90x1.00m(oscilobatente)+1,99x1,00m(fixo)+0,90x1,00m(oscilobatente)	un	1,00			
8.1.16	V26- 1,86x0,50m(fixa)	un	1,00			
8.1.17	V27- 2,65x0,50m(fixa)+ 0,95x0,50m (batente)+ 2,565x0,50m (fixa)	un	1,00			
8.1.18	V28- 1,89x0,50m(fixa)	un	1,00			
8.2	Fornecimento e aplicação de caixilharia de alumínio, com rotura térmica, em sistemas de batente com 50mm do tipo Navarra ou equivalente, à cor Ral 7016, perfil tipo N14 300FO face oculta, termolacada na classe D, ferragens da respectiva série com acabamento alumínio acetinado, dobradiças e compassos de série, fechadura, Bites rectos; calços de neopreme; vedantes em EPDM; vidros duplos tipo Isolar Glass, sendo exterior 8mm Sungard SN 51/28HT + Cx ar 16mm + 6mm + 6mm Guardian Extra Clear, incluindo peitoris em mármore Estremoz, todos os acessórios, os materiais e trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico. Vedação periférica com Mastique tipo "SIKA" Refª. Sikaflex 11FC+; detalhes de acordo com os pormenores de construção do catálogo técnico do fabricante, e conforme caderno de encargos e peças desenhadas.					
8.2.1	Janela exterior, com 4 folhas fixas e uma porta de batente com, 1 folha com 2.00mx2.10m; 1 folha com 1.00mx2.10m; 1 folha 2.00mx2.56m; 1 folha com 1.00mx2.56m; 1 folha em triangulo com base de 3.00m e altura de 0.81m - V03	un	1,00			

8.3	Fornecimento e aplicação de caixilharia de alumínio, com rotura térmica, em sistemas de batente com 80mm do tipo Navarra ou equivalente, à cor Ral 7016, perfil tipo N14 300FO face oculta, termolacada na classe D, ferragens da respectiva série com acabamento alumínio acetinado, dobradiças e compassos de série, fechadura, Bites rectos; calços de neopreme; vedantes em EPDM; idros duplos tipo Isolar Glass, sendo exterior 8mm Sungard SN 51/28HT + Cx ar 16mm + 6mm + 6mm Guardian Extra Clear. incluindo peitoris em mármore Estremoz, todos os acessórios, os materiais e trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico. Vedação periférica com Mastique tipo "SIKA" Ref#. Sikaflex 11FC+; detalhes de acordo com os pormenores de construção do catálogo técnico do fabricante, e conforme caderno de encargos e peças desenhadas.					
8.3.1	V07 e V08- 2 folhas com 1.00x2.00m (fixa)+ 1.00x2.00m (batente)	un	2,00			
8.3.2	V11 e V20- com 1.00x2.00m (batente)	un	2,00			
8.3.3	V16- com 0.95x2.00m (batente)	un	1,00			
8.3.4	V19- com 1 folha 0.50x2.51m(fixa)+ 2 folhas 0.90x2.51m(batente)+1 folha 1.97x2.51m (fixa)	un	1,00			
8.4	Fornecimento e aplicação de caixilharia de alumínio, com rotura térmica, em sistemas de batente com 65mm do tipo Navarra ou equivalente, à cor Ral 7016, perfil tipo N14 300FO, estrutura em tubulares em aço galvanizado electrosoldada e revestimento exterior com laminas em alumínio e acabamento com tinta esmaltada à cor Ral 7016, face oculta, termolacada na classe D, ferragens da respectiva série com acabamento alumínio acetinado, dobradiças e compassos de série, fechadura, Bites rectos; calços de neopreme; vedantes em EPDM; idros duplos tipo Isolar Glass, sendo exterior 8mm Sungard SN 51/28HT + Cx ar 16mm + 6mm + 6mm Guardian Extra Clear. incluindo peitoris em mármore Estremoz, todos os acessórios, os materiais e trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico. Vedação periférica com Mastique tipo "SIKA" Ref#. Sikaflex 11FC+; detalhes de acordo com os pormenores de construção do catálogo técnico do fabricante, e conforme caderno de encargos e peças desenhadas.					
8.4.1	V09- 2 folhas com 2x 0,95x2.00m (batente)	un	1,00			
8.4.2	V29- 2 folhas com 2x 1,00x2.00m (batente)	un	1,00			
8.5	Janela com caixilharia de alumínio, com rotura de ponte térmica, em sistema de batente com 80mm do tipo "NAVARRA" ou equivalente, série N.º 14 300, à cor RAL: 7016, projetante com compasso de abertura para fora regulável a 30º, 45º e 60º e a abertura da janela deverá fazer-se pelo exterior. As grades da janela da cela ficam entre a janela e a proteção interior da janela. A proteção interior é constituída por cantoneira em inox AISI 316 (25x25X3) onde é soldada uma chapa perfurada em inox AISI316 do tipo SJ Metal Distendido C5U7 com 1 mm de espessura, ou equivalente. Vidros duplos tipo Isolar Glass, sendo exterior 8mm Sungard SN 51/28HT + Cx ar 16mm + 6mm + 6mm Guardian Extra Clear.incluindo peitoris em mármore Estremoz, todos os acessórios, os materiais e trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico. Vedação periférica com Mastique tipo "SIKA" Ref#. Sikaflex 11FC+; detalhes de acordo com os pormenores de construção do catálogo técnico do fabricante, e conforme caderno de encargos e peças desenhadas.					
8.5.1	V10- com 0.88mx0.70m (projetante)	un	1,00			
8.6	Fornecimento e aplicação de portão de garagem seccionado mecanizado e com porta homem, com 2 folhas basculantes com 2.35mx2.40m (V30), painel sandwich com dupla chapa de aço de 0,5 mm, formando 80mm de espessura, lacado à cor Ral 7016. Vista exterior com acabamento Stucco (casca de laranja). Grelhas de ventilação com a área mínima (Ak) igual a 1,4m2. Portão telecomandado (de uso individual) e também acionado através do plantão na Área de Atendimento. Deverão ser fornecidos com 5 telecomandos., incluindo automatismo motor Line, calhas de fixação, vedações, todos os acessórios necessários aos seu funcionamento.	un	1,00			

8.7	Fornecimento e aplicação de caixilharia de alumínio, com rotura térmica, em sistemas de batente com 65mm do tipo Navarra ou equivalente, à cor Ral 7016, para vãos fixos, perfil tipo N14 300FO face oculta, termolacada na classe D, ferragens da respectiva série com acabamento alumínio acetinado, dobradiças e compassos de série, fechadura, Bites rectos; calços de neopreme; vedantes em EPDM; idros duplos tipo Isolar Glass, sendo exterior 8mm Sungard SN 51/28HT + Cx ar 16mm + 6mm + 6mm Guardian Extra Clear, e porta automática deslizante da ANTIPÁNICO TOTAL "BESAM" COM SISTEMA "ADS - SLIM OFFICE", em vidro SEKURIT 10 mm, uma mola de pavimento tipo "DORMA" refª "DORMA BTS 80 FORTE" com placa de cobertura universal em aço inoxidável, garras de fixação no vidro tipo "DORMA" superior refª03.114 e inferior refª03.120, asa dupla de porta em aço inoxidável tipo "JNF" com acabamento escovado refª IN205A diam: 19 mm com 250 mm, incluindo selector de 5 posições PSK5, um activador Active 8 com funções de radar e fotocélula integrada para accionamento das folhas móveis, trinco eletromagnético para fecho das folhas móveis, bateria de emergência em caso de falta de corrente elétrica,acompanhado por um jogo de perfilaria completo besam ads - slim, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico. Vedação periférica com Mastique tipo "SIKA" Refª. Sikaflex 11FC+; detalhes de acordo com os pormenores de construção do catálogo técnico do fabricante, e conforme caderno de encargos e peças desenhadas.					
8.7.1	Vi1- 2 folhas com 1.50mx2.57m; 2 folhas com 1.50mx2.07m; 1 folha em triangulo com base de 3.00m e altura de 0.81m	cj	1,00			
8.8	Fornecimento e aplicação de caixilharia de alumínio, com rotura térmica, em sistemas de batente com 65mm do tipo Navarra ou equivalente, à cor Ral 7016, perfil tipo N14 300FO face oculta, termolacada na classe D, ferragens da respectiva série com acabamento alumínio acetinado, dobradiças e compassos de série, fechadura, Bites rectos; calços de neopreme; vedantes em EPDM; idros duplos tipo Isolar Glass, sendo exterior 8mm Sungard SN 51/28HT + Cx ar 16mm + 6mm + 6mm Guardian Extra Clear. incluindo peitoris em mármore Estremoz, todos os acessórios, os materiais e trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico. Vedação periférica com Mastique tipo "SIKA" Refª. Sikaflex 11FC+; detalhes de acordo com os pormenores de construção do catálogo técnico do fabricante, e conforme caderno de encargos e peças desenhadas.					
8.8.1	Vi2- com 2,23x2,67 (fixa) + 0,90x2,67m(batente) + 1,08x2,67m (fixa)	un	1,00			
8.8.2	Vi4- com 0,60x2,60 (fixa) + 0,90x2,60m(batente)	un	1,00			
8.9	Fornecimento e aplicação de Janela interior, com 1 folha fixa 1,20x1,20m (Vi3). Caixilharia em alumínio termolacada tipo TECHNAL ou equivalente à cor Ral 7016, Vidro simples (10 mm) temperado tipo "Saint Gobain Sgg Spyglass" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	un	1,00			
8.10	Fornecimento e Instalação de resguardos duches em vidro temperado fosco em 8mm, obradiças de parede para vidro de resguardo de 800mm, com paragem da JNF Architectural Hardware, ou equivalente, Ref: IN.05.303; _Suporte de parede para vidro de resguardo com 800mm de esp, da JNF Architectural Hardware, ou equivalente. Ref: IN.05.305; _Sistema de suporte de vidro de 800mm à parede, da JNF Architectural Hardware, ou equivalente. Ref: IN.80.600; _Puxador duplo com diâmetro de 30mm da JNF Architectural Hardware, ou equivalente. Ref: IN.75.030; e demais acessórios em aço inox, todos os materiais e trabalhos necessários ao perfeito funcionamento.					
8.10.1	Resg1 com (0,70x2,00m (batente) + 0,69x2,00m (fixo)	un	1,00			
8.10.2	Resg2 com 2x (0,69x2,00m (batente) + 0,26x2,00m (fixo) + 1,49x2,00m (fixo)	un	1,00			
8.10.3	Resg3 com 0,60x2,00m (batente) + 0,20x2,00m (fixo) + 0,80x2,00m (fixo)	un	1,00			

8.11	Fornecimento e montagem de corrimão exterior entrada, em aço galvanizado lacado à cor Ral 7016, constituído por barras chatas verticais com 40x10mm e barras chatas que compõem o corrimão de 40x10mm, tal como na base que está em aparafusada ao muro, com pateres de fixação em barra retangular em aço com fixação através de parafusos e buchas expansivas metálicas do tipo "Hilti", ou equivalente, incluindo acabamento, bem como todos os cortes e soldaduras necessárias, incluindo acabamento, bem como todos os cortes e soldaduras necessárias, tudo conforme caderno de encargos, peças desenhadas.	ml	11,80				
8.12	Fornecimento e montagem de corrimão interior, em aço galvanizado lacado à cor Ral 7016, onstituído por barras chatas verticais com 40x10mm e barras chatas que compõem o corrimão de 40x20mm, com pateres de fixação em barra retangular em aço com fixação através de parafusos e buchas expansivas metálicas do tipo "Hilti", ou equivalente, incluindo acabamento, bem como todos os cortes e soldaduras necessárias. incluindo acabamento, bem como todos os cortes e soldaduras necessárias, tudo conforme caderno de encargos, peças desenhadas.	ml	11,65				
8.13	Fornecimento e montagem de corrimão exterior tardoz, em aço galvanizado lacado à cor Ral 7016, constituído por barras chatas verticais com 40x10mm e barras chatas que compõem o corrimão de 40x20mm, com pateres de fixação em barra retangular em aço com fixação através de parafusos e buchas expansivas metálicas do tipo "Hilti", ou equivalente, incluindo acabamento, bem como todos os cortes e soldaduras necessárias. incluindo acabamento, bem como todos os cortes e soldaduras necessárias, tudo conforme caderno de encargos, peças desenhadas.	ml	10,92	13,50	-2,58	ERRO QUANTIDADE	
8.14	Fornecimento e colocação de vão (Pc1 0,80x2,00m), de uma folha de batente, em chapa de aço de 3mm de espessura soldada em ambos os lados a estrutura em perfil "U" (60x30x2mm) e pintada a tinta de esmalte na cor Ral 7016, com acabamento mate, com visor em vidro laminado e postigo basculante, incluindo ferragens, acessórios e guarnições e aro para fixação da porta em betão. Tudo executado conforme indicado no mapa de vãos, pormenores do projecto e indicações do fabricante, como a seguir se refere:	un	1,00				
8.15	Fornecimento e colocação de porta de segurança (PS1 0,90x2,00m), de uma folha de batente, com estrutura metálica e fechadura de segurança de classe 4, Modelo porta de alta segurança Power da Portrisa, ou equivalente incluindo grelhas intumescentes. Todas as ferragens em aço inoxidável e de acordo com as peças desenhadas, Arestas boleadas, Todas as medidas devem ser confirmadas em obra, Tudo executado conforme indicado no mapa de vãos, pormenores do projecto e indicações do fabricante, como a seguir se refere:	un	2,00				
8.16	Fornecimento e aplicação de Portas interiores (PCF1), tipo "Portaro El15" da Vicaima ou equivalente, espessura 44mm Porta de batente de uma folha; Cor RAL9003; Grau de resistência ao fogo CF15; Estrutura interior em régua de madeira; Interior em aglomerado; Revestimento em CPL ou HPL; Orlas em PVC em todo perímetro. Acessórios: Fechadura em inox com marcação CE; Parafusos fixação com grau 4 corrosão; Aro com estrutura em contraplacado denso; Guarnições boleadas com sistemas de fixação que permite ajustar à espessura da parede, revestimento em CP; Chapa de Protecção em aço inox com espessura de 1mm, com 0,30m de altura na parte inferior e 0,20m na zona central, colocada nas zonas de impacto, dobradiças de 3"; 2 espelhos; Chave; Borracha batente; parafusos; puxador em aço inoxidável fosco; Chapa testa e batente de pavimento em aço inoxidável fosco qualidade aisi 304 ref. 1626, do tipo "Jval" ou equivalente; Incluindo fixações, vedação periférica, todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	un	7,00	8,00	-1,00	ERRO QUANTIDADE	

8.17	Fornecimento e aplicação de Portas Interiores (PCF2), tipo "Portaro EI30" da Vicaima ou equivalente, espessura 44mm Porta de batente de uma folha; Cor RAL9003; Grau de resistência ao fogo CF30; Estrutura interior em régua de madeira; Interior em aglomerado; Revestimento em CPL ou HPL; Orlas em PVC em todo perímetro. Acessórios: Fechadura em inox com marcação CE; Parafusos fixação com grau 4 corrosão; Aro com estrutura em contraplacado denso; Guarnições boleadas com sistemas de fixação que permite ajustar à espessura da parede, revestimento em CP; Chapa de Proteção em aço inox com espessura de 1mm, com 0,30m de altura na parte inferior e 0,20m na zona central, colocada nas zonas de impacto, dobradiças de 3"; 2 espelhos; Chave; Borracha batente; parafusos; puxador em aço inoxidável fosco; Chapa testa e batente de pavimento em aço inoxidável fosco qualidade aisi 304 ref. 1626, do tipo "Jval" ou equivalente; Incluindo fixações, vedação periférica, todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	un	1,00				
8.18	Fornecimento e aplicação de sistema de lâminas de revestimento de fachada em laminas de alumínio do tipo QS-91x128,65mm com 1,80x0,76m, lacadas a cor RAL: 7016. com distância máxima de fixação entre pontos de 1800mm, incluindo fixações, respetivas ferragens, prumos, acessórios, maciços de amarração, todos os trabalhos e materiais necessário, de acordo com peças desenhadas e caderno de encargos.	ml	66,90	110,39	-43,49	ERRO QUANTIDADE	
8.19	Fornecimento e montagem de grade de enrolar do tipo Span da Tepsol ou equivalente, com 3,00x3,50m, com caixa de proteção, em chapa de aço perfurada com 0,8mm, motorizada com accionamento elétrico incluindo guias lateiais em alumínio borracha de proteção, poleias em aço galvanizado, eixo em aço tratado, rodízios e molas de folha em aço temperado, patins em aço galvanizado, tampa facetada a 45° em ao galvanizado lacado, régua de fundo com 2 fechaduras lança fechos, chave de alta segurança, canhão anti broca, cabos eletricos,ubos, ligação a quadré elétrico e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo conforme caderno de encargos, peças desenhadas. A grade de proteção terá uma cor Ral: 7016.	un	1,00				
8.20	Fornecimento e aplicação de estores em vãos exteriores, stores de rolo do tipo Tecnoscreen 3500 da CONTROSOL, ou equivalente, com uma corrente manual, incluindo os demais componentes para a sua correta instalação e utilização, a adaptação de construção civil, retirada dos existentes (caso existam), carga, transporte e descarga em operador de resíduos certificado para o efeito, de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.						
8.20.1	V01- com 1,00x1,00m	un	1,00				
8.20.2	V04 e V07- com 2,00x2,00m	un	5,00				
8.20.3	V05- com 0,40x0,40m	un	3,00				
8.20.4	V06- com 2,44x2,00m	un	1,00	2,00	-1,00	ERRO QUANTIDADE	
8.20.5	V12- com 13,24x1,00m	un	1,00	3,00	-2,00	ERRO QUANTIDADE	
8.20.6	V13- com 4,80x2,00m	un	1,00				
8.20.7	V18- com 2,00x0,50m	un	1,00				
8.20.8	V21- com 6,00x1,00m	un	2,00				
8.20.9	V21 e V23- com 3,00x1,00m	un	1,00	2,00	-1,00	ERRO QUANTIDADE	
8.20.10	V22- com 2,23x1,00m	un	1,00				
8.20.11	V24- com 5,95x1,00m	un	1,00				
8.20.12	V25- com 1,86x0,50m	un	1,00				
8.20.13	V26- com 1,89x0,50m	un	1,00				
8.21	Fornecimento e aplicação de persianas de alta segurança de auto bloqueio em alumínio extrudido com parede dupla e perfil intermédio do tipo CS1000 da Controsol ou equivalente, na cor RAL 7016 motorizadas com comandos, cabos e ligação ao quadro elétrico, incluindo ligações elétricas, ligação ao quadro, caminho de cabos, cabos, comandos, fixação, todos os elementos e acessórios necessários ao seu funcionamento de acordo com precrições do fabricante, caderno de encargos e peças desenhadas.						
8.21.1	V04- com 2,00x2,00m	un	4,00				

8.21.2	V06- com 2,42x2,00m	un	1,00				
8.21.3	V07 e V08- com 3,00x2,00m	un	2,00				
8.21.4	V13- com 4,79x2,00m	un	1,00				
8.21.5	V12- com 18,01x2,00m	un	1,00				
8.21.6	V21- com 6,00x1,00m	un	1,00				
8.21.7	V22- com 6,15x1,00m	un	1,00	2,00	-1,00	ERRO QUANTIDADE	
8.21.8	V23- com 5,90x1,00m	un	1,00				
8.21.9	V24- com 3,80x1,00m	un	1,00				
8.21.10	V11 e V20- com 1.00x2.00m	un	2,00				
8.21.11	V16- com 0.95x2.00m	un	1,00	2,00	-1,00	ERRO QUANTIDADE	
8.21.12	V19- com 4,27x2,51m	un	1,00	3,00	-2,00	ERRO QUANTIDADE	
8.21.13	V25- com 9,85x1,00m	un	1,00				
8.21.14	V27- com 6,17x0,50m	un	1,00				
8.22	Fornecimento e aplicação de tubulares de proteção aos vãos em perfis de alumínio 40x20x2 lacados à cor RAL7016, incluindo fixações, respetivas ferragens, prumos, acessórios, maciços de amarração, todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com peças desenhadas e caderno de encargos.	ml	67,65	79,15	-11,50	ERRO QUANTIDADE	
8.23	Fornecimento e montagem de corrimão exterior entrada, em aço galvanizado lacado à cor Ral 7016, constituído por barras chatas verticais com 40x10mm e barras chatas que compõem o corrimão de 40x10mm, tal como na base que está em aparafusada ao muro, com paters de fixação em barra retangular em aço com fixação através de parafusos e buchas expansivas metálicas do tipo "Hilti", ou equivalente, incluindo acabamento, bem como todos os cortes e soldaduras necessárias. incluindo acabamento, bem como todos os cortes e soldaduras necessárias, tudo conforme caderno de encargos, peças desenhadas.	ml	25,00				
8.24	Fornecimento e aplicação de estores em vãos exteriores, estores de rolo do tipo sistemas blackout (100% opaca), TECNOBOX da CONTROSOL, ou equivalente, com uma corrente manual, incluindo os demais componentes para a sua correta instalação e utilização, a adaptação de construção civil, retirada dos existentes (caso existam), carga, transporte e descarga em operador de resíduos certificado para o efeito, de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.						
8.24.1	V27- com 2,65+0,94x0,50m	un	1,00				
8.24.2	V28- com 1,89x0,50m	un	1,00				
<b>CAPITULO 9 PINTURAS</b>							
9.1	<b>Tectos</b>						
9.1.1	Execução de pintura de tectos em gesso cartonado, com uma ou duas demão de primário acrílico aquoso branco, com N.º Ref.º 10-600 Primário EP/GC300, ou equivalente e duas a três demão de tinta aquosa formulada a base de dispersão vinílica de aspeto liso mate com N.º Ref.º 10-250 Vinylmatt, ou equivalente, a pintar com cor RAL: 9003, incluindo pintura com aplicação do aditivo anti algas e anti fungos na pintura dos tectos onde haja duche As superfícies serão pintadas de acordo com as prescrições do fabricante, conforme caderno de encargos e peças , incluindo fornecimento tinta e dos materiais necessários, tudo conforme o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	359,00				
9.1.2	Execução de pintura de tectos em reboco areado fino, com uma a duas demão de primário aquoso contendo resinas de Hydro - Pliolite, N.º Ref.º 10-850 PRIMÁRIO CINOLTE HP, ou equivalente, e duas a três demão de tinta aquosa vinílica de elevada qualidade com película areada fina de aspeto liso mate, N.º Ref.º 10-250 Vinylmatt, ou equivalente, com cor final: RAL: 9003, incluindo pintura com aplicação do aditivo anti algas e anti fungos na pintura dos tectos onde haja duche As superfícies serão pintadas de acordo com as prescrições do fabricante, conforme caderno de encargos e peças , incluindo fornecimento tinta e dos materiais necessários, tudo conforme o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	215,85				
9.2	<b>Paredes</b>						

9.2.1	Execução de pintura sobre paredes estanhadas, com primeira demão de primário aquoso branco, de excelentes propriedades antialcalinas e elevada capacidade, N.º Ref.º 10-850 PRIMÁRIO CINOLTE HP, ou equivalente, e duas demão de esmalte aquoso 100% acrílico de aspeto liso acetinado, N.º Ref.º 12 220 CINACRYL ACETINADO, ou equivalente, com cor final: RAL: 9003.. As superfícies serão pintadas de acordo com as prescrições do fabricante, conforme caderno de encargos e peças , incluindo fornecimento tinta e dos materiais necessários, tudo conforme o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	876,18			
9.2.2	Execução de pintura sobre paredes interiores areadas, com primeira demão de primário aquoso branco, de excelentes propriedades antialcalinas e elevada capacidade, N.º Ref.º 10-850 PRIMÁRIO CINOLTE HP, ou equivalente, e duas demão de esmalte aquoso Vinílica de aspeto liso mate, N.º Ref.º 10-245 VINYL CLEAN, ou equivalente, com cor final: RAL: 9003.. As superfícies serão pintadas de acordo com as prescrições do fabricante, conforme caderno de encargos e peças , incluindo fornecimento tinta e dos materiais necessários, tudo conforme o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	407,29			
9.2.3	Execução de pintura sobre paredes exteriores areadas, com primeira demão de primário aquoso branco, de excelentes propriedades antialcalinas e elevada capacidade, N.º Ref.º 10-850 PRIMÁRIO CINOLTE HP, ou equivalente, e duas demão de de tinta aquosa 100% acrílica com película areada finada aspeto liso mate, N.º Ref.º 10-175 NOVATEX HD, ou equivalente, com cor final: RAL: 9003. As superfícies serão pintadas de acordo com as prescrições do fabricante, conforme caderno de encargos e peças , incluindo fornecimento tinta e dos materiais necessários, tudo conforme o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	975,00			
<b>CAPÍTULO 10 - INSTALAÇÕES TÉCNICAS</b>						
10.1	Fornecimento e instalação Equipamento Sanitário da Sanitana ou equivalente, incluindo ligações, vedações, todos os acessórios necessários à sua aplicação e bom funcionamento, tudo de acordo com prescrições do fabricante, Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.					
10.1.1	Lavatório Móbil 64 adaptado as necessidades da Pessoa com Deficiência, branco, ref.º H8137140000951	un	1,00			
10.1.2	Sanita compacta Móbil 69 S/D adaptado as necessidades da Pessoa com Deficiência, branco, ref.º H8247160000231	un	1,00			
10.1.3	Tanque compacto para sanita, branco, ref.º H82771300002101	un	1,00			
10.1.4	Tampo de sanita, ref.º H8927113000001	un	1,00			
10.1.5	Lavatório tipo "BE YOU" de encastrar 50 da Sanitana ou equivalente. Dimensão 500X460X120mm	un	2,00			
10.1.6	Sanita compacta BTW, tipo "BE YOU" da Sanitana ou equivalente. Dimensão 370X640x790 mm., branco, ref.º S10062423300000	un	7,00			
10.1.7	Tanque compacto, tipo "BE YOU" da Sanitana ou equivalente, branco, ref.º S10062866600000	un	7,00			
10.1.8	Tampo de sanita em Termotur - queda livre, tipo "BE YOU" da Sanitana ou equivalente.	un	7,00			
10.1.9	Urinol simpes, tipo PIK da Sanitana ou equivalente. Dimensão 325x265x480 mm, branco, ref.º S10077430600000	un	3,00			
10.1.10	Lavatório 40 tipo "BE YOU" da Sanitana ou equivalente. Dimensão 400X430X165mm	un	5,00			
10.1.11	Lavatório 40 Petit tipo "BE YOU" da Sanitana ou equivalente. Dimensão 400X225mm, branco, ref.º S10061617200000	un	2,00			
10.1.12	Pia Hospitalar + Grelha de plástico. Dimensão 400X430X165mm, cor branca, ref.º H8510460004231 e H8950490000001	un	1,00			
10.2	Fornecimento e instalação de acessórios tipo sanitana ou equivalente, incluindo fixações, ligações, vedações, todos os acessórios necessários à sua aplicação e bom funcionamento, tudo de acordo com prescrições do fabricante, Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.					
10.2.1	Suporte para lavatório basculante hidráulico, cromado, ref.º S10105539600000	un	1,00			
10.2.2	Monocomando para lavatório (acessibilidades)	un	1,00			
	Atlas da Sanitana, cromado, ref.º S50003913250703					

10.2.3	Sifão de descarga redondo G1 1/4", cromado, ref.#TN50008532199900	un	10,00				
10.2.5	Torneira temporizada para lavatório, ECO-STOP da Sanitana ou equivalente, , cromado, ref.# S50004601250703	un	8,00				
10.2.6	Torneira COSMO para urinol temporizada para urinol, em aplicação de mural, , cromado, ref.#S500004313450710	un	3,00				
10.2.7	Monocomando para chuveiro VIVA, , cromado, ref.#S50203013912600	un	4,00	5,00	-1,00	ERRO QUANTIDADE	
10.3	Fornecimento e instalação de acessórios tipo Delabie ou equivalente, incluindo fixações, ligações, vedações, todos os acessórios necessários à sua aplicação e bom funcionamento, tudo de acordo com prescrições do fabricante, Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.						
10.3.1	Porta piaçaba WC sem tampa e com bloqueio antiroubo, Inox 304 polido Brilhante, ref.# 4048P	un	8,00				
10.3.2	Balde redondondo com pedal 3 Litros, Inox 304 polido Brilhante, ref.# 449	un	1,00				
10.3.3	Barra rebatível e rotativa sem bengala em Aço Inoxidável 304 ref.# 29011	un	1,00				
10.3.4	Doseador de sabão liquido retangular de 1 Litro de mural, Inox 304 polido Brilhante, ref.# 6580	un	2,00				
10.3.5	Dispensador de papel WC modelo grande para 400m, Inox 304 polido Brilhante, ref.# 2911	un	1,00				
10.3.6	Dispensador de papel WC modelo grande para 400m, Inox 304 polido Brilhante, ref.# 0011120100	un	11,00				
10.3.7	Secador de mãos automático com saída de ar orientável 360º, Inox 304 polido Brilhante, ref.# 6613D	un	8,00				
10.3.8	Barra rebatível e rotativa sem bengala, Inox 304 polido Brilhante, ref.# 5163P1	un	1,00				
10.3.9	Papeleira rectangular, sem tampa, modelo robusto	un	11,00				
10.3.10	Porta rolos circular industrial 250/300mm, Aço inoxidável 304 ecovado, ref.# 29011	un	8,00				
10.3.11	Espelho em vidro 420x600mm, ref.# 3450	un	4,00				
10.3.12	Espelho inclinável até 20º com puxador, de 6 mm tipo Delabie ou equivalente. Dimensão 450x900x6 mm ref.# 510202N	un	6,00				
10.3.13	Fixações redondos para o espelho (trás 4 unidades), ref.# 578	un	8,00				
10.3.14	Doseador de sabão liquido "soft-touch" de 0.5L em epoxy, Aço inoxidável 304 ecovado, ref.# 510584	un	9,00				
10.3.15	Balde redondo com pedal 3L, diâmetro 170x265mm, epoxy, Aço inoxidável 304 ecovado, ref.# 449	un	8,00				
10.3.16	Cabide , com espessura de 2mm e dimensões de 50x25x145mm, Aço inoxidável 304 polido brilhante, ref.# 101P	un	3,00				
10.3.17	Fluxómetro em aço inoxidável anti-vandalismo tipo "Senda - modelo Police, ref." ou equivalente com placa frontal em aço inox, incluindo todos os acessórios necessários à sua montagem e correcto funcionamento, em aço inox.	un	1,00				
10.4	Base de duche integrada no pavimento, tipo sistema ShowerDrain ACO. , Pavimento cerâmico da série Attitude Plusda REECER, ou equivalente, à cor Anthracite, com dimensões de 45x45x8 Plus. Ref: M112. Nos balneários que possuem bases de duche moldadas in situ, terão um apendente de 2.5% direccionada para uma caldeira colocada em uma das extremidades, esta constituída por canal e grelha em aço inox, deverá ter um sifão removível em aço inox.						
10.4.1	Dim. 1500x1000mm	un	4,00	5,00	-1,00	ERRO QUANTIDADE	
10.5	LOIÇAS SANITÁRIAS - Tipo DELABIE ou equivalente						
10.5.1	Sanita em aço inoxidável tipo ou equivalente a "Senda - Police", com sifão, Inox satinado, ref.# 020136	un	1,00				
10.5.2	Lavatório em aço inoxidável tipo ou equivalente a "Senda - Encastrável - Police", completamente equipado com todos os seus componentes, incluindo maciço de encastramento com todos os materiais e acabamentos, em inox satinado, ref.# 050168	un	1,00				
<b>CAPITULO 1 ELECTRICIDADE E TELECOMUNICAÇÕES</b>							
<b>11 ELECTRICIDADE</b>							
11.1	Fornecimento e instalação de acordo com peças desenhadas e escritas do presente projeto incluindo todos os acessórios necessários ao correto funcionamento das instalações incluindo também todos os trabalhos de construção civil necessários:						
11.1.1	Entrada de Energia e Corte de Energia						

11.1.1.1	Conjunto de Portinhola P400 + Caixa de TÍ's + Armário de Contagem para BTE, completamente equipada, incluindo fusíveis, e incluindo todos os acessórios, necessários à sua correcta montagem e funcionamento, ref. 03BTE-P400-125A da marca AL, ou equivalente	cj	1,00				
11.1.1.2	Fornecimento e instalação de câmara de visita quadrada, 500mmx500mmx800mm (C x L x P), construída em betão armado, incluindo tampa em ferro fundido, D400, com a inscrição "Eletricidade".	un	4,00				
11.1.1.3	Abertura e tapamento de vala 0,5x1,20m (LxP), incluindo colocação de rede e fita de sinalização	m <sup>2</sup>	26,00				
11.1.1.4	Isogris ou VD, livre de halogéneos - Ø20mm	m	30,00				
11.1.1.5	Tubo PEAD - 125mm <sup>2</sup> - 10Kg/cm <sup>2</sup> , enterrado em vala	m	30,00				
11.1.1.6	XZ1(zh)(frs)-U5G1,5 (Cabo Laranja)	m	75,00				
11.1.1.7	Cabo XZ1(zh)(frt)-R-1x50mm <sup>2</sup>	m	128,00				
11.1.1.8	Botoneira de corte geral com dupla sinalização e desarme por chave, ref. 038009, da Legrand, ou equivalente	un	3,00				
11.2	<b>Caminho de Cabos e Calha técnica</b>						
11.2.1	Caminho de Cabos em varão eletrosoldado, 400mmx60mm (LxA), pré-galvanizada, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta instalação tais como: (buchas metálicas, varões roscados, anilhas, porcas, travessas, curvas, uniões, etc.), ref. 300G060, da Indelague, ou equivalente	m	22,00				
11.2.2	Caminho de Cabos em varão eletrosoldado, 200mmx60mm (LxA), pré-galvanizada, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta instalação tais como: (buchas metálicas, varões roscados, anilhas, porcas, travessas, curvas, uniões, etc.), ref. 200G060, da Indelague, ou equivalente	m	20,00				
11.2.3	Calha técnica plástica, com tampa, para instalação na parede, branca, livre de halogéneos, com 50x180mm (LxA), com uma divisória, incluindo todos os acessórios tais como, buchas, parafusos, anilhas, curvas, uniões, topos, adaptadores, etc, para instalação de cabos de electricidade, cabos de telecomunicações e aparelhagem, ref. 10290HBR, da EFAPEL, ou equivalente	m	80,00	98,60	-18,60	ERRO QUANTIDADE	
11.3	<b>Quadros Elétricos</b>						
11.3.1	Fornecimento e montagem de quadros elétricos totalmente equipados, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, identificação de circuitos de forma indelével, porta com fechadura de chave e incluindo também 30% de espaço de reserva						
11.3.1.1	Q.E, este artigo inclui Q.E(N), Q.E.(E) e Q.E(U)	un	1,00				
11.3.1.2	Q.P.0.1(E)	un	1,00				
11.3.1.3	Q.P.0.2(E)	un	1,00				
11.3.1.4	Q.P.0.3, este artigo inclui Q.P.0.3(N) e Q.P.0.3(E)	un	1,00				
11.3.1.5	Q.P.1(E)	un	1,00				
11.4	<b>Interligação de Quadros elétricos</b>						
11.4.1	Tubos do tipo Corrugado, Ø63mm livre de halogéneos, embebidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso ou à vista	m	45,00				
11.4.2	Tubos do tipo Corrugado, Ø50mm, embebidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso ou à vista	m	20,00				
11.4.3	Tubos do tipo Corrugado, Ø40mm, embebidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso ou à vista	m	60,00				
11.4.4	Cabo XZ1(zh)(frt)-R-5G35mm <sup>2</sup>	m	65,00				
11.4.5	Cabo XZ1(zh)(frt)-R-5G25mm <sup>2</sup>	m	62,00				
11.4.6	Cabo XZ1(zh)(frt)-R-5G16mm <sup>2</sup>	m	24,00				
11.4.7	Cabo XZ1(zh)(frt)-R-5G10mm <sup>2</sup>	m	20,00				
11.4.8	Cabo Xz1(zh)(frt)-U-5G6mm <sup>2</sup>	m	79,00				
11.4.9	Cabo Liycy 8x0,75mm <sup>2</sup>	m	60,00				
11.5	<b>Iluminação Normal</b>						
11.5.1	Tubos do tipo ERFÉ ou VD, livre de halogéneos, embebidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso ou à vista						
11.5.1.1	Ø20mm	m	340,00				
11.5.2	Cabos do Tipo XZ1(zh)(frt), entubado ou em esteira						
11.5.2.1	3x1,5mm <sup>2</sup> ou 3G1,5mm <sup>2</sup>	m	1020,00	1111,80	-91,80	ERRO QUANTIDADE	
11.5.2.2	2x1,5mm <sup>2</sup>	m	44,00	44,79	-0,79	ERRO QUANTIDADE	
11.5.3	Luminárias						

11.5.3.1	Luminária 1 - Luminária LED, montagem em poste vertical, 50W, 6000lm, IP68/ IK08, corpo em alumínio injetado, revestido a epóxi poliéster, difusor em vidro temperado transparente a 5mm, 4000K, modelo NYX da Indelague ou equivalente.	un	2,00				
11.5.3.2	Luminária 2 - Luminária tubular LED, 13W, 1520lm, IP68, IK10, para aplicação de superfície, em parede ou suspensa, corpo em tubo de policarbonato de diâmetro 52mm transparente e topos injetados em policarbonato transparente. Difusor em policarbonato opalino. Temperatura de Cor 4000K, modelo TTP 50 L0620 TOP 840 LO, da Indeague, ou equivalente.	un	11,00				
11.5.3.3	Luminária 3 - Aplique de parede LED, 7W, 1080lm, IP65, IK06, corpo em alumínio fundido, revestido a epóxi poliéster com elevada resistência UV e à oxidação, difusor em vidro temperado transparente de 3mm. Temperatura de Cor 4000K, modelo ASTRO LED, da Indeague, ou equivalente.	un	7,00				
11.5.3.4	Luminária 4 - Luminária estanque, 29W, [1271x101], 4000lm, IP66/IK08, corpo injetado em policarbonato, junta de poliuretano e difusor em policarbonato opalino com proteção UV. Temperatura de cor 4000K, modelo STELLA 66 da Indelague ou equivalente.	un	14,00	15,00	-1,00	ERRO QUANTIDADE	
11.5.3.5	Luminária 5 - Downlight circular em LED, 7W, 1000lm, IP67, IK10, corpo em alumínio fundido, revestido a epóxi poliéster com elevada resistência UV e à oxidação, difusor em vidro temperado transparente de 8mm. Temperatura de Cor 4000K, modelo JADE MICRO LED, da Indeague, ou equivalente.	un	2,00				
11.5.3.6	Luminária 6 - Luminária tubular LED, 23W, 3040lm, IP68, IK10, para aplicação de superfície, em parede ou suspensa, corpo em tubo de policarbonato de diâmetro 52mm transparente e topos injetados em policarbonato transparente. Difusor em policarbonato opalino. Temperatura de Cor 4000K, modelo TTP 50 L1180 TOP 840 LO, da Indeague, ou equivalente.	un	7,00	11,00	-4,00	ERRO QUANTIDADE	
11.5.3.7	Luminária 7 - Downlight redondo em LED, 13W, 1540lm, IP20/54 para encastrar com diâmetro de 100 mm, corpo em ABS injetado e difusor opalino. Temperatura de cor 4000K, modelo VEGA /E da Indelague ou equivalente.	un	58,00	63,00	-5,00	ERRO QUANTIDADE	
11.5.3.8	Luminária 8 - Luminária estanque, 36W, [1573x101], 5000lm, IP66/IK08, corpo injetado em policarbonato, junta de poliuretano e difusor em policarbonato opalino com proteção UV. Temperatura de cor 4000K, modelo STELLA 66 da Indelague ou equivalente.	un	7,00				
11.5.3.9	Luminária 9 - Downlight redondo em LED para encastrar, 10 W, IP20, 4000K, refletor em alumínio brilhante, fluxo luminoso de 1120lm, modelo "Mya" da Indelague, ou equivalente.	un	3,00				
11.5.3.10	Luminária 10 - Luminária estanque, 14W, [660x101], 2000lm, IP66/IK08, corpo injetado em policarbonato, junta de poliuretano e difusor em policarbonato opalino com proteção UV. Temperatura de cor 4000K, modelo STELLA 66 da Indelague ou equivalente.	un	2,00				
11.5.3.11	Luminária 11 - Downlight redondo em LED para encastrar, 20 W, IP20, 4000K, refletor em alumínio brilhante, fluxo luminoso de 2302lm, modelo "Mya" da Indelague, ou equivalente.	un	12,00				
11.5.3.12	Luminária 12 - Luminária LED para aplicação de encastrar em tetos modulares, 57W, 8208lm, IP20, corpo em chapa de aço, revestido a epóxi poliéster em branco mate, 4000°K, modelo CLOUD LED da Indelague, ou equivalente.	un	15,00				
11.5.3.13	Luminária 13 - Luminária tubular LED, 67W, 8098lm, IP68, IK10, para aplicação de superfície, em parede ou suspensa, corpo em tubo de policarbonato de diâmetro 52mm transparente e topos injetados em policarbonato transparente. Difusor em policarbonato opalino. Temperatura de Cor 4000K, modelo TTP 50 L1460 TOP 840 HO, da Indeague, ou equivalente.	un	4,00				
11.5.3.14	Luminária 14 - Luminária LED para aplicação de encastrar em tetos modulares, 47W, 6440lm, IP20, corpo em chapa de aço, revestido a epóxi poliéster em branco mate, 4000°K, modelo CLOUD LED da Indelague, ou equivalente.	un	2,00				

11.5.3.15	Luminária 15 - Luminária tubular LED, 28W, 4560lm, IP68, IK10, para aplicação de superfície, em parede ou suspensa, corpo em tubo de policarbonato de diâmetro 52mm transparente e topos injetados em policarbonato transparente. Difusor em policarbonato opalino. Temperatura de Cor 4000K, modelo TTP 50 L1460 TOP 840 LO, da Indelague, ou equivalente.	un	2,00				
11.5.3.16	Luminária 16 - Downlight circular em LED, para aplicação de superfície, 10W, [150mm], 950lm, IP20. Corpo em alumínio extrudido revestido a epoxi poliéster e refletor em alumínio mate com ângulo de 36°. Temperatura de cor 4000K. Modelo BATU da Indelague, ou equivalente.	un	11,00	15,00	-4,00	ERRO QUANTIDADE	
11.5.3.17	Luminária 17- Luminária LED 26W, 2006lm, IP40 para aplicação encastrada em linha contínua, 1122mm. Perfil de alumínio extrudido anodizado na cor natural com 50mm de largura. Topos em policarbonato injetado e difusor clip-in em policarbonato, modelo REBA EVO E LED LINE da Indelague ou equivalente	un	2,00	3,00	-1,00	ERRO QUANTIDADE	
11.5.3.18	Luminária 18- Luminária LED 21W, 1530lm, IP40 para aplicação encastrada em linha contínua, 842mm. Perfil de alumínio extrudido anodizado na cor natural com 50mm de largura. Topos em policarbonato injetado e difusor clip-in em policarbonato, modelo REBA EVO E LED LINE da Indelague ou equivalente	un	2,00	4,00	-2,00	ERRO QUANTIDADE	
11.5.3.19	Luminária 19 - Aplique de parede, Led, 8W, IP54 - IK07, modelo Obalo da Blink, ou equivalente. Este artigo inclui também fornecimento e montagem de caixa tipo C1 e rede de proteção com quadricula de 5mm que serve de alojamento para esta luminária	un	1,00	2,00	-1,00	ERRO QUANTIDADE	
11.5.3.20	Luminária 20 - Luminária antideflagrante, para montagem saliente, em poliéster reforçado com fibra de vidro (1390x217x170mm), refletor em policarbonato parabólico e difusor em policarbonato reforçado, 2x36W, IP66 - IK10, modelo EX-XLS236DCO, da Indelague, ou equivalente.	un	2,00	3,00	-1,00	ERRO QUANTIDADE	
11.6	<b>Aparelhagem de Encastrar</b>						
11.6.1	Aparelhagem de encastrar incluindo caixa de aparelhagem funda, caixas de derivação com tampa, espelhos, teclas e centros, em cor branca, da Série LOGUS 90 da EfaPel ou equivalente						
11.6.1.1	Interruptor simples	un	14,00				
11.6.1.2	Comutador de lustre	un	10,00				
11.6.1.3	Comutador de escada simples	un	12,00				
11.6.1.4	Comutador de escada duplo	un	3,00				
11.6.1.5	Inversor	un	2,00				
11.6.1.6	Interruptor simples com sinalizador	un	2,00				
11.7	<b>Aparelhagem Saliente</b>						
11.7.1	Aparelhagem saliente, incluindo caixa de derivação com tampa, teclas, em cor cinza, da Série ESTANQUE 48 da EfaPel ou equivalente						
11.7.1.1	Interruptor simples	un	6,00				
11.7.2	Sensores						
11.7.2.1	Sensor de movimento Tipo DM1 de parede (180°), modelo IS2180ECO, referência 034696 da Steinel ou equivalente	un	6,00				
11.7.2.2	Sensor de movimento Tipo DM2 de teto (360°), modelo IS2360 DE ECO referência 034733 da Steinel ou equivalente	un	5,00				
11.7.2.3	Sensor de movimento Tipo DM3 de teto (360°), modelo IS345, referência 033804 da Steinel ou equivalente	un	12,00				
11.8	<b>Iluminação de Segurança incluindo telecomando</b>						
11.8.1	Tubos do tipo ERFE ou VD, livre de halogéneos, embebidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso						
11.8.1.1	Ø20mm	m	480,00				
11.8.2	Cabos do Tipo Xz1(zh)(frt), entubado ou em esteira						
11.8.2.1	2x1,5mm (telecomando)	m	218,00				
11.8.2.2	3G1,5	m	430,00				
11.8.3	<b>Luminárias de Segurança</b>						
11.8.3.1	E1-Bloco Autónomo LED para aplicação encastrada, com base e refletor em policarbonato branco, mantida, IP40, com autonomia de 1h, com módulo de telecomando, incluindo, caixas de derivação, bandeirolas, caixas de encastre, aros de remate, fixações, pictogramas, caixas de derivação com tampa, etc. Refª NEXI150-AT da EATON ou equivalente	un	31,00				

11.8.3.2	E2-Bloco Autônomo LED para aplicação encastrada, com base e refletor em policarbonato branco, não - mantida, IP40, com autonomia de 1h, com módulo de telecomando, incluindo, caixas de derivação bandeirolas, caixas de encastre, pictogramas, caixas de derivação com tampa, etc. Ref# NEX1150-AT da EATON ou equivalente	un	17,00				
11.8.3.3	E3-Bloco Autônomo LED 3,5W, IP66 - IK09, com com a característica acrescida classe de explosão ATEX - zonas 2 e 22, classe II de isolamento, mantida, com autonomia de 1h, com módulo de telecomando, incluindo bandeirolas, caixas de encastre, pictogramas, caixas de derivação com tampa, etc. Ref# 15001+ref.15017 da Beghelli ou equivalente	un	2,00				
11.9	<b>Tomadas e alimentação de equipamentos</b>						
11.9.1	Tubos do tipo ERFE ou VD, livre de halogéneos, embebidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso ou à vista Ø25mm	m	312,00				
11.9.2	Tubos do tipo ERFE ou VD, livre de halogéneos, embebidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso ou à vista Ø32mm	m	30,00				
11.9.3	Cabos do Tipo XZ1(zh)(frit), entubado ou em esteira 3G2,5mm2	m	845,00				
11.9.4	Cabos do Tipo XZ1(zh)(frit), entubado ou em esteira 3G4mm2	m	42,00				
11.9.5	Tomadas de encastrar do tipo Schuko 2P+T com obturadores, instalada em parede, incluindo caixa de aparelhagem funda, caixas de derivação com tampa, espelho e centro em branco, da Série Logus 90, da EFAPEL ou equivalente	un	52,00				
11.9.6	Tomadas de encastrar do tipo Schuko 2P+T com obturadores, com espelho IP44, instalada em parede, incluindo caixa de aparelhagem funda, caixas de derivação com tampa, espelho e centro em branco, da Série Logus 90, da EFAPEL ou equivalente	un	10,00				
11.9.7	Tomadas de encastrar do tipo Schuko 2P+T com obturadores, instalada em calha técnica, incluindo acessórios, caixas de derivação com tampa, e centro em cor branca, da Série Quadro 45 da EFAPEL ou equivalente	un	61,00	66,00	-5,00	ERRO QUANTIDADE	
11.9.8	Tomadas UPS de encastrar do tipo Schuko 2P+T com obturadores, instalada em calha técnica, incluindo acessórios, caixas de derivação com tampa, e centro em cor vermelha da Série Quadro 45 da EFAPEL ou equivalente	un	15,00				
11.9.9	Tomadas de encastrar do tipo Schuko 2P+T com obturadores, instalada em caixa de pavimento, incluindo acessórios de montagem em caixa de pavimento, caixas de derivação com tampa, e centro em cor branca, da Série Quadro 45 da EFAPEL ou equivalente	un	3,00				
11.9.10	Tomadas UPS de encastrar do tipo Schuko 2P+T com obturadores, instaladas em caixa de pavimento, incluindo acessórios de montagem em caixa de pavimento, caixas de derivação com tampa, e centro em vermelho, da Série Quadro 45 da EFAPEL ou equivalente	un	1,00				
11.9.11	Tomadas saliente estanque do tipo Schuko 2P+T com obturadores, incluindo, caixas de derivação com tampa, da Série Estanque 48 da EfaPel ou equivalente	un	16,00				
11.9.12	Fornecimento e montagem de caixa quadrada com tampa, IP65, para ligação de equipamentos	un	15,00				
11.9.13	Caixa de Pavimento 16 módulos, com tampa, ref. 83008CZI da EfaPel, ou equivalente	un	1,00				
11.9.14	Tomadas UPS saliente estanque do tipo Schuko 2P+T com obturadores, incluindo, caixas de derivação com tampa, da Série Estanque 48 da EfaPel ou equivalente	un	3,00				
11.10	<b>CCTV</b>						
11.10.1	Fornecimento e montagem de sistema completamente equipado incluindo ensaios:						
11.10.1.1	Tubo Isogris, ou VD, livre de halogéneos, embebidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso Ø20mm	m	140,00	164,50	-24,50	ERRO QUANTIDADE	
11.10.1.2	Cabo UTP Cat 6	m	280,00	329,00	-49,00	ERRO QUANTIDADE	
11.10.1.3	Câmara BULLET, modelo IWN-22VR, da MAZI ou equivalente	un	7,00				
11.10.1.4	Câmara DOME IP, modelo IVN-22VR, da MAZI ou equivalente	un	6,00				
11.10.1.5	Gravador IP, 16 Canais, POE, modelo INVR-16BPOE, da MAZI ou equivalente	un	1,00				
11.10.1.6	Monitor Full HD 27", modelo UML-273-90 da Bosch / NORBAIN ou equivalente	un	1,00				
11.10.1.7	Assessoria técnica incluindo ligações finais, programação e formação	un	1,00				
11.11	<b>Sistema de Chamada</b>						

11.11.1	Fornecimento e montagem do sistema de chamada WC pública, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento.					
11.11.2	Tubo Ø25, livre de halogéneos	m	14,00			
11.11.3	Tubo Ø20, livre de halogéneos	m	48,00			
11.11.4	Cabos do Tipo XZ1 (zh)(frt), entubado ou em esteira 3G2,5	m	16,00			
11.11.5	Cabo Liycy 8x0,75mm2	m	35,00			
11.11.6	Quadro de Alvos, com desarme no painel, incluindo 5 alvos, baterias e todos os acessórios necessários à sua correcta montagem e funcionamento, da Ermax, ou equivalente	un	1,00			
11.11.7	Botão de chamada (WC), da Ermax, ou equivalente	un	1,00			
11.11.8	Botão de desarme (WC), da Ermax, ou equivalente	un	2,00			
11.11.9	Sinalizador Luminoso (WC), da Emax, ou equivalente	un	1,00			
11.11.10	Botão de chamada, tipo botão de pressão (Quartos de Detenção), modelo Soliroc, da Legrand, ou equivalente	un	1,00			
11.11.11	Interruptor simples	un	1,00			
11.11.12	Sinalizador Luminoso com rosca miniatura E10 e tampa difusora vermelha referência 26809-39, 75802-39 e 82065-32 da Simom, ou equivalente	un	1,00			
11.11.13	Sinalizador Luminoso com rosca miniatura E10 e tampa difusora verde referência 26809-39, 75802-39 e 82065-30 da Simom, ou equivalente	un	1,00			
11.11.14	3x1,5mm2 ou 3G1,5mm2	m	15,00			
11.11.15	2x1,5mm2	m	15,00			
11.12	<b>Sistema de Controlo de Acessos</b>					
11.12.1	Sistema completamente equipado incluindo ensaios:					
11.12.1.1	Tubo Isogris, ou VD, livre de halogéneos, embebidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso Ø20mm	m	26,00			
11.12.1.2	Cabo UTP Cat 6	m	20,00			
11.12.1.3	Cabo Liycy 2x0,75mm2	m	12,00			
11.12.1.4	Leitor Biométrico e de proximidade, modelo Nuseasy ACH, da Marca INUX, ou equivalente	un	2,00			
11.12.1.5	Fornecimento, instalação e configuração do software necessário ao funcionamento do sistema de controlo de acessos.	un	1,00			
11.13	<b>UPS</b>					
11.13.1	Sistema completamente equipado, incluindo arranque, configuração e ensaios:					
11.13.1.1	UPS 15KVA/13,5KW, dupla conversão, entrada e saída trifásica, 30 minutos de autonomia, modelo MKT 30K, da WidePower, equivalente	un	1,00			
11.14	<b>GRUPO GERADOR</b>					
11.14.1	Sistema completamente equipado, incluindo arranque, configuração e ensaios:					
11.14.1.1	Fornecimento e instalação e arranque de Grupo Gerador de Emergência em canópia insonorizada de 40KVA (Prime-Power) e 44kVA (Emergência) com controlador eletrónico, modelo G545 incluído, e regulação eletrónica de velocidade do motor, incluindo todos os acessórios, cabos de ligação à terra de serviço e de protecção, condutas, grelhas de ventilação, tubo de gases de escape para o exterior, trabalhos de construção civil e demais trabalhos necessários para uma correcta instalação, de acordo com peças desenhadas e escritas, modelo G0044PKSTCAST4000, da Grupel, ou equivalente.	un	1,00			
11.15	<b>Para- Ralos</b>					
11.15.1	Para- Raios Ioniflash Mach 60, referência 1001C da Infocontrol ou equivalente	un	1,00			
11.15.2	Mastro base, altura total 3 m, referência 1003E_316L da Infocontrol ou equivalente	un	1,00			
11.15.3	Fixação mural para mastro (afastamento 15cm), referência 1004D_316L da Infocontrol ou equivalente	un	2,00			
11.15.4	Bucha e parafuso para fixação mural, referência 1004B da Infocontrol ou equivalente	un	4,00			
11.15.5	Fixação para condutor plano ou redondo ao mastro, referência 1003M da Infocontrol ou equivalente	un	1,00			
11.15.6	Fita 30x2mm, ref. 3003A	m	30,00			
11.15.7	Fixação para condutor plano ou redondo, referência 2001B da Infocontrol ou equivalente	un	50,00			
11.15.8	Bloco de suporte para condutor plano ou redondo, referência 2009A da Infocontrol ou equivalente	un	20,00			
11.15.9	Contador de descargas inteligente IFLASH REPORT, referência 2021C da Infocontrol ou equivalente	un	1,00			
11.15.10	Ligador amovível (inclui placa sinalizadora), referência 2022A da Infocontrol ou equivalente	un	2,00			

11.15.11	Proteção mecânica de baixada, 2m (8-10mm), $\phi$ 30mm, referência 2023B da Infocontrol ou equivalente	un	2,00			
11.15.12	Caixa de visita, referência 4005B da Infocontrol ou equivalente	un	2,00			
11.15.13	Barra Coletora 7 furos 300x40x5mm, referência 4022C da Infocontrol ou equivalente	un	2,00			
11.15.14	Ligador em linha 2 placas (8-10, $\phi$ 30mm / 8-10, $\phi$ 30mm), ref. 2017F da Infocontrol, ou equivalente	un	6,00			
11.15.15	Fita 30x2mm, ref. 3003A	m	25,00			
11.15.16	Eléctrodo em piquet 2m 5/8" (Eléctrodo de terras do pára-raios), referência 4001Q da Infocontrol ou equivalente	un	6,00			
11.15.17	Eléctrodo de Grafite, referência 4001J da Infocontrol ou equivalente	un	2,00			
11.15.18	Cartucho Cadweld Plus 90PLUSF20 (Eléctrodo de terras do pára-raios), referência 165705 da Infocontrol ou equivalente	un	20,00			
11.15.19	Empaquetaduras SCDM01 (Eléctrodo de terras do pára-raios), referência 120886 da Infocontrol ou equivalente	un	2,00			
11.16	<b>Anel de Terras</b>					
11.16.1	Fita 30x3mm (rede de terras), referência 3005E da Infocontrol ou equivalente	m	200,00			
11.16.2	Eléctrodo em piquet 2m 5/8" (rede de terras), referência 4001Q da Infocontrol ou equivalente	un	15,00			
11.16.3	Ligação equipotencial, fita de 30x3mm/ferro 16mm, referência 4030A da Infocontrol ou equivalente	un	13,00			
11.16.4	Cartucho Cadweld Plus 90PLUSF20 (Rede de terras), referência 165705 da Infocontrol ou equivalente	un	50,00			
11.16.5	Empaquetaduras SCDM01 (rede de terras), referência 120886 da Infocontrol ou equivalente	un	5,00			
11.16.6	Barra coletora com ligador amovível, referência 4011H da Infocontrol ou equivalente	un	1,00			
11.16.7	Abertura e tapamento de vala 0,5x1,20m (LxP), incluindo colocação de rede e fita de sinalização	m <sup>3</sup>	95,00			
11.17	<b>Sistema de Vídeo-Porteiro</b>					
11.17.1	Fornecimento e montagem do sistema de vídeo-Porteiro, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento.					
11.17.1.1	Sistema de Vídeo-Porteiro, a cores, com capacidade para ligação de 2 monitores e abertura de 2 portões. Inclui 1 monitor a cores e 1 placa de rua.	cj	2,00			
11.17.1.2	Tubo Isogris $\phi$ 20	m	58,00			
11.17.1.3	Cabo UTP cat. 6	m	65,00			
11.18	<b>Carregadores de Veículos Eléctricos</b>					
11.18.1	Fornecimento e montagem do sistema de carregamento de Veículos Eléctricos, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento.					
11.18.1.1	Tubos do tipo VD, $\phi$ 50mm livre de halogéneos, instalado à vista, incluindo abraçadeiras tipo click.	m	6,00			
11.18.1.2	Tubos do tipo VD, $\phi$ 25mm livre de halogéneos, instalado à vista, incluindo abraçadeiras tipo click.	m	14,00			
11.18.1.3	Cabo XZ1(zh)(frt)-R-5G10mm <sup>2</sup> , em esteira ou entubado	m	10,00			
11.18.1.4	Cabo XZ1(zh)(frt)-U-3G4mm <sup>2</sup> , em esteira ou entubado	m	18,00			
11.18.1.5	Carregador de Veículos Eléctricos, com uma tomada de 22KW, IP54, IK10, preparado para montagem em parede.	un	1,00			
11.18.1.6	Carregador de Veículos Eléctricos, com uma tomada de 3,7KW, IP54, IK10, preparado para montagem em parede.	un	1,00			
11.19	<b>TELAS FINAIS</b>					
11.19.1	Elaboração e fornecimento de telas finais do projeto eléctrico, em formato DWG ou DXF. Estas deverão conter 1 exemplar em suporte informático (CD-ROM) e 1 exemplar em papel.	vg	1,00			
11.20	<b>ITED</b>					
11.20.1	Fornecimento e instalação de acordo com peças desenhadas e escritas do presente projeto incluindo todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento das instalações incluindo também todos os trabalhos de construção civil necessários:					
11.20.1.1	<b>Redes Exteriores - Telecomunicações</b>					
11.20.1.1.1	Fornecimento e instalação de câmara de visita multiperador quadrada, 500mmx500mmx800mm (C x L x P), contruída em betão armado, incluindo tampa em ferro fundido, D400, com as inscrições "Telecomunicações", "CVM" e "EN124",	un	1,00			
11.20.1.1.2	Tubo PEAD 40mm, PN6, enterrado em vala à profundidade de 0,60m.	m	160,00			
11.20.1.1.3	Abertura e tapamento de vala, com 0,60m 0,80m (LxP)	m3	26,00			

11.20.1.1.4	Fornecimento e instalação de câmara de visita quadrada, 500mmx500mmx800mm (C x L x P), contruída em betão armado, incluindo tampa em ferro fundido, D400, com a inscrição "Telecomunicações".	un	2,00			
11.20.2	<b>Caminho de Cabos e calhas</b>					
11.20.2.1	Caminho de cabos em varão eletrosoldado, 200mmx60mm (LxA), pré-galvanizado, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta instalação tais como: (buchas, varões roscados, travessas, anilhas, porcas, uniões, curvas, etc.), ref. 200G060 da Indelague, ou equivalente	m	40,00			
11.20.3	<b>Bastidores Informáticos</b>					
11.20.3.1	Bastidor informático, de pavimento 19", 42U 800x1000x2000mm (LxPxA), incluindo, rodízios com travão, kit de ventilação com termostato, e porta com fechadura, referência 2901465 da Teka ou equivalente	un	1,00			
11.20.3.2	Bastidor informático, de pavimento 19", 32U 600x600x1600mm (LxPxA), incluindo, rodízios com travão, kit de ventilação com termostato, e porta com fechadura, referência 2901197 da Teka ou equivalente	un	1,00			
11.20.3.3	Painel FO 24 Portas SC/APC c/ enrolador, 19", 1U, referência 2901120 da Teka ou equivalente	un	2,00			
11.20.3.4	Painel organizador passa-cabos com argolas, 19 polegadas, referência 2901158 da Teka ou equivalente	un	4,00			
11.20.3.5	Painel UTP 24 Portas RJ45 - Cat6A c/ Guia Posterior de Cabos 19", 1U, completamente equipado com fichas RJ45 Fêmea - Cat.6A, referência 2901115 da Teka ou equivalente	un	4,00			
11.20.3.6	Painel Coaxial Repartidores 19", equipado com dois derivadores de 4 saídas, 1U, referência 2901229 da Teka ou equivalente	un	3,00			
11.20.3.7	Prateleira fixa para bastidor de pavimento 19", 1U, referência 2901212 da Teka ou equivalente	un	2,00			
11.20.3.8	Painel 6 Tomadas Schuko c/ Int 19", 1U, referência 290695 da Teka ou equivalente	un	2,00			
11.20.3.9	Amplificador de Linha CATV+SAT c/Ret. Conf. Referência 2901075 da Teka ou equivalente	un	1,00			
11.20.3.10	Patch cord RJ45 macho, cat.6A - 1 metro, azul (voz)	un	20,00			
11.20.3.11	Patch cord RJ45 macho, cat.6A - 1 metro, vermelho (dados)	un	20,00			
11.20.3.12	Patch cord RJ45 macho, cat.6A - 2 metros, azul (voz)	un	10,00			
11.20.3.13	Patch cord RJ45 macho, cat.6A - 2 metros, vermelho (dados)	un	10,00			
11.20.3.14	Switch WS-C2960+48PST da Cisco, ou equivalente	un	1,00			
11.20.3.15	Switch WS-C2960+24PST da Cisco, ou equivalente	un	2,00			
11.20.3.16	Mini Gbic Cisco GLC-LH-SMD-WS, da Cisco ou equivalente	un	2,00			
11.20.3.17	Fonecimento, montagem, ensaios e configuração de Central VOIP Yestar my PBX, com 2 placas de acesso básico, expensor de 16 portas FXS e Linhas FXO.	un	1,00			
11.20.3.18	Telefone VOIP, incluindo licença, modelo 8851 da Cisco, ou equivalente	un	2,00			
11.20.3.19	Telefone VOIP, incluindo licença, modelo CP7821-K9 da Cisco, ou equivalente	un	10,00			
11.20.3.20	UPS 2KVA/1,8KW, dupla conversão, entrada e saída monofásico, 10 minutos de autonomia, modelo WRT 2K, da WidePower, equivalente	un	2,00			
11.20.4	<b>Tubos</b>					
11.20.4.1	Tubos do tipo ISOGRIS ou VD, livres de halogéneos, ou Corrugado Verde, embebidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso					
11.20.4.1.1	Ø20mm	m	160,00			
11.20.4.1.2	Ø25mm	m	80,00			
11.20.4.1.3	Ø40mm	m	64,00			
11.20.5	<b>Cabos</b>					
11.20.5.1	Cabo UTP cat. 6A, LSZH condutores de constituição integral em cobre	m	1164,00			
11.20.5.2	Cabo coaxial - Classe TCD-C-H (3GHz), LSZH	m	255,00			
11.20.5.3	Cabo coaxial - Classe TCD-C-H (3GHz), PE (Preto)	m	15,00			
11.20.5.4	Cabo de 2 fibras ópticas, monomodo - OS2, LSZH, pré-conetorizado de fábrica, de 5 metros	un	1,00			
11.20.5.5	Cabo de 4 fibras ópticas, monomodo - OS2, LSZH	m	28,00			
11.20.5.6	Fusões de Fibra óptica, LSZH, incluindo, pigtail's e mangas	un	16,00			
11.20.5.7	Cabo HDMI, incluindo conetores e trabalho de soldadura de pinos	m	10,00			
11.20.5.8	Cabo VGA, incluindo conetores e trabalho de soldadura de pinos	m	10,00			
11.20.5.9	Cabo de 4 fibras ópticas, multimodo - OM3, LSZH	m	28,00			
11.20.6	<b>Tomadas</b>					

11.20.6.1	Tomada RJ45 simples, cat. 6A (Keystones Teka, ref. 2901967) para cabo UTP, para instalação em caixa de aparelhagem de fundo duplo, incluindo cx.aparelhagem 53x53x55mm, (LxAxP), e incluindo espelhos e centros, EFAPEL, Logus 90 Branco, ou equivalente	un	26,00			
11.20.6.2	Tomada RJ45 dupla, cat. 6A (Keystones Teka, ref. 2901967) para cabo UTP, para instalação em caixa de aparelhagem de fundo duplo, incluindo cx.aparelhagem 53x53x55mm, (LxAxP), e incluindo espelhos e centros, EFAPEL, Logus 90 Branco, ou equivalente	un	1,00			
11.20.6.3	Tomada RJ45 dupla, cat. 6A (Keystones Teka, ref. 2901967), para cabo UTP, instalada em calha técnica, incluindo espelhos, centros e acessórios de montagem em calha, referência Quadro 45, da EFAPEL ou equivalente	un	17,00			
11.20.6.4	Tomada RJ45 dupla, cat. 6A (Keystones Teka, ref. 2901967), para cabo UTP, instalada em caixa de pavimento, incluindo espelhos, centros e acessórios de montagem em caixa de pavimento, referência Quadro 45 da EFAPEL ou equivalente	un	1,00			
11.20.6.5	Tomada HDMI, para instalação em calha, incluindo acessórios de instalação em calha, e incluindo espelhos e centros, EFAPEL, Logus 90 Branco, ou equivalente	un	1,00			
11.20.6.6	Tomada VGA, para instalação em calha, incluindo acessórios de instalação em calha, e incluindo espelhos e centros, EFAPEL, Logus 90 Branco, ou equivalente	un	1,00			
11.20.6.7	Tomada TV+R+SAT, incluindo cx.aparelhagem 53x53x55mm, (LxAxP), e incluindo espelhos e centros, EFAPEL, Logus 90 Branco, ou equivalente	un	12,00			
11.20.6.8	Tomada dupla de fibra ótica, tipo SC/APC, incluindo cx.aparelhagem 53x53x55mm, (LxAxP), e incluindo espelhos e centros, EFAPEL, Logus 90 Branco, ou equivalente	un	1,00			
11.20.7	<b>Antenas, amplificadores e acessórios</b>					
11.20.7.1	Antena para captação de TDT, com filtro LTE	un	1,00			
11.20.7.2	Conjunto de mastro de 3 metros + Chumbadouros e acessórios	vg	1,00			
11.20.7.3	Descarregador de sobretensão para cabo coaxial	un	1,00			
11.20.7.4	Amplificador de linha (SAT+CATV, com retorno), referência 2901075 da Teka ou equivalente	un	1,00			
11.20.8	<b>Terras e alimentações elétricas</b>					
11.20.8.1	Tubo isogris Ø20mm, livres de halogêneos	m	42,00			
11.20.8.2	Tubo isogris Ø25mm, livres de halogêneos	m	36,00			
11.20.8.3	Cabo XZ1(zh)(frit)-U1G2,5	m	22,00			
11.20.8.4	Cabo XZ1(zh)(frit)-U3G2,5	m	20,00			
11.20.8.5	Condutor H07V-U1G6	m	16,00			
11.20.8.6	Cabo XZ1(zh)(frit)-R1G25	m	22,00			
11.20.9	<b>Diversos</b>					
11.20.9.1	Execução de ensaios de funcionalidade ITED, elaboração de relatório de ensaios e funcionalidade ITED e emissão de termo de responsabilidade pela execução de infra-estruturas ITED, de acordo com o Manual ITED - 4ª Edição	un	1,00			
11.20.9.2	Elaboração de Telas Finais	un	1,00			
<b>CAPITULO 1 CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO</b>						
<b>12.1 REDE DE TUBAGEM DE CLIMATIZAÇÃO</b>						
12.1.1	Fornecimento e instalação de redes frigoríficas, em cobre isolado, fixado com abraçadeiras e varão roscado com manga de borracha anti-vibração, quando instalada no interior (teto falso) deverá ser acondicionada em esteira metálica, quando instalada no exterior (cobertura) deverá ser acondicionada no interior de esteira metálica com tampa, quando instalada em roços deverá ser protegida contra o ataque químico das argamassas, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes dimensões e quantidades:					
12.1.1.1	Ø 1/4" (6,35 mm)	ml	252,00			
12.1.1.2	Ø 3/8" (9,52 mm)	ml	55,00			
12.1.1.3	Ø 1/2" (12,7 mm)	ml	250,00			
12.1.1.4	Ø 5/8" (15,88 mm)	ml	33,00			
12.1.1.5	Ø 3/4" (19,05 mm)	ml	25,00			
12.1.1.6	Ø 7/8" (22,2 mm)	ml	11,00			
12.1.2	Fornecimento e instalação de tubo em PVC rígido (DN32) para circuito de esgoto de condensados, incluindo material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais colocadas através de união colada e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e conforme especificado nas condições técnicas e peças desenhadas.	ml	130,00			

12.2	MATERIAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AR (REDE AERÁULICA)						
12.2.1	Fornecimento e instalação de condutas de seção retangular em chapa de aço galvanizada, fabricadas de acordo com as normas SMACNA, não isoladas, incluindo, embocaduras, derivações, acessórios de montagem, elementos de fixação peças especiais e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas peças desenhadas e nas seguintes quantidades:	m2	19,50	21,65	-2,15	ERRO QUANTIDADE	
12.2.2	Fornecimento e instalação de condutas de seção retangular em chapa de aço galvanizada, fabricadas de acordo com as normas SMACNA, isoladas pelo exterior com manta em lã de rocha com espessura de 30 mm ( $\lambda=0,040$ W/m <sup>2</sup> C a 20 °C) e revestida numa das faces com película de alumínio do tipo papel kraft-alumínio ou equivalente, incluindo, portas de visita, embocaduras, derivações, acessórios de montagem, elementos de fixação peças especiais e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas peças desenhadas e nas seguintes quantidades:	m2	155,00	184,45	-29,45	ERRO QUANTIDADE	
12.2.3	Fornecimento e instalação de condutas de seção retangular em chapa de aço galvanizada, fabricadas de acordo com as normas SMACNA, isoladas pelo exterior com manta em lã de rocha com espessura de 50 mm ( $\lambda=0,040$ W/m <sup>2</sup> C a 20 °C) e revestida numa das faces com película de alumínio do tipo papel kraft-alumínio ou equivalente, incluindo, portas de visita, embocaduras, derivações, acessórios de montagem, elementos de fixação peças especiais e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas peças desenhadas e nas seguintes quantidades:	m2	37,00	39,22	-2,22	ERRO QUANTIDADE	
12.2.4	Fornecimento e instalação de forra mecânica em alumínio para condutas expostas, com espessura mínima igual a 0,6 mm, incluindo, acessos a portas de visita, suportes e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes quantidades:	m2	68,00	71,74	-3,74	ERRO QUANTIDADE	
12.2.5	Fornecimento e instalação de condutas de seção circular de parede simples em tubo espiralado de chapa de aço galvanizado, do tipo SPIRO, fabricadas de acordo com as normas SMACNA, não isoladas, incluindo corte de materiais, uniões, reforços, embocaduras, tampas de registo, elementos de fixação, ligações entre a rede de condutas, portas de visita e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nos seguintes diâmetros e quantidades:						
12.2.5.1	Ø 100 mm	ml	18,00				
12.2.5.2	Ø 125 mm	ml	14,00				
12.2.5.3	Ø 160 mm	ml	60,00				
12.2.5.4	Ø 200 mm	ml	14,00				
12.2.5.5	Ø 250 mm	ml	6,00				
12.2.6	Fornecimento e instalação de condutas de seção circular de parede simples em tubo espiralado de chapa de aço galvanizado, do tipo SPIRO, fabricadas de acordo com as normas SMACNA, isoladas em lã de rocha com espessura de 30 mm ( $\lambda=0,040$ W/m <sup>2</sup> C a 20 °C) e revestidas com película de alumínio, incluindo corte de materiais, uniões, reforços, embocaduras, tampas de registo, elementos de fixação, ligações entre a rede de condutas, portas de visita e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nos seguintes diâmetros e quantidades:						
12.2.6.1	Ø 100 mm	ml	108,00				
12.2.6.2	Ø 125 mm	ml	42,00				
12.2.6.3	Ø 160 mm	ml	31,00				
12.2.6.4	Ø 200 mm	ml	73,00				

12.2.7	Fornecimento e instalação de condutas de secção circular de parede simples em tubo espiralado de chapa de aço galvanizado, do tipo SPIRO, fabricadas de acordo com as normas SMACNA, isoladas em lâ de rocha com espessura de 50 mm ( $\lambda=0,040 \text{ W/m}^2\text{C}$ a 20 °C) e revestidas com película de alumínio, incluindo corte de materiais, uniões, reforços, embocaduras, tampas de registo, elementos de fixação, ligações entre a rede de condutas, portas de visita e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nos seguintes diâmetros e quantidades:						
12.2.7.1	Ø 125 mm	ml	11,00				
12.2.7.2	Ø 200 mm	ml	11,00				
12.2.8	Fornecimento e instalação de proteção passiva contra incêndios de condutas, através de projeção pneumática de argamassa ignífuga, reação ao fogo classe A1.	m2	7,00				
12.3	MATERIAL DE CONTROLO E DIFUSÃO DE AR						
12.3.1	Fornecimento e instalação de grelhas lineares, do tipo KOOLAIR 31-15 ou equivalente, com lâminas fixas, deflexão 15° com acabamento em alumínio anodizado ou pintado em RAL a definir pela arquitetura, incluindo plenos de ligação construídos em chapa de aço galvanizado e isolados, ligações flexíveis isoladas, acessórios de montagem, elementos de fixação e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências, dimensões e quantidades:						
12.3.1.1	GL1 (600 x 100 mm)	un	6,00				
12.3.1.2	GL2 (1200 x 100 mm)	un	7,00				
12.3.2	Fornecimento e instalação de grelhas de deflexão dupla, do tipo KOOLAIR 20-DH ou equivalente, com acabamento em alumínio anodizado ou pintado em RAL a definir pela arquitetura, incluindo plenos de ligação construídos em chapa de aço galvanizado e isolados, ligações flexíveis isoladas, acessórios de montagem, elementos de fixação e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências, dimensões e quantidades:						
12.3.2.1	GD1 (200 x 100 mm)	un	1,00	2,00	-1,00	ERRO QUANTIDADE	
12.3.2.2	GD2 (300 x 150 mm)	un	4,00	2,00	2,00	ERRO QUANTIDADE	
12.3.2.3	GD3 (350 x 150 mm)	un	1,00				
12.3.2.4	GD4 (600 x 100 mm)	un	2,00				
12.3.3	Fornecimento e instalação de grelhas de deflexão simples, do tipo KOOLAIR 20-SH ou equivalente, com acabamento em alumínio anodizado ou pintado em RAL a definir pela arquitetura, incluindo plenos de ligação construídos em chapa de aço galvanizado e isolados, ligações flexíveis isoladas, acessórios de montagem, elementos de fixação e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências, dimensões e quantidades:						
12.3.3.1	GS1 (200 x 100 mm)	un	3,00				
12.3.3.2	GS2 (300 x 150 mm)	un	3,00				
12.3.3.3	GS3 (350 x 150 mm)	un	1,00				
12.3.4	Fornecimento e instalação de grelhas de porta de lâminas fixas em V para passagem de ar, do tipo KOOLAIR 24-S1 com contra aro, cor a definir pela arquitetura, incluindo abertura de negativo na porta, acessórios de montagem, elementos de fixação e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas peças desenhadas e nas seguintes referências, dimensões e quantidades:						
12.3.4.1	GT1 (400 x 100 mm)	un	1,00				
12.3.4.2	GT2 (400 x 200 mm)	un	3,00				
12.3.5	Fornecimento e instalação de válvulas de extração circulares do tipo KOOLAIR GPD ou equivalente, com acabamento em RAL 9010 ou em RAL a definir pela arquitetura, incluindo ligações em tubagem flexível, acessórios de montagem, elementos de fixação e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências, dimensões e quantidades:						
12.3.5.1	VA1 (Ø 100 mm)	un	9,00				

12.3.5.2	VA2 (Ø 125 mm)	un	2,00				
12.3.5.3	VA3 (Ø 160 mm)	un	1,00				
12.3.6	Fornecimento e instalação de reguladores de caudal de ar constante, do tipo KOOLAIR KCRK ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários á sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas peças desenhadas e nas seguintes referências, dimensões e quantidades:						
12.3.6.1	RRC1 (Ø 100 mm)	un	32,00				
12.3.6.2	RRC2 (Ø 125 mm)	un	5,00				
12.3.6.3	RRC3 (Ø 160 mm)	un	5,00				
12.3.6.4	RRC4 (Ø 200 mm)	un	18,00				
12.3.7	Fornecimento e instalação de registos corta-fogo circulares, do tipo KOOLAIR SCFC ou equivalente, de acionamento através de fusível térmico, com interruptor de fim de início e fim de curso e acionamento manual, incluindo cablagem de comunicação, acessórios de montagem e todos os acessórios necessários á sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências, dimensões e quantidades:						
12.3.7.1	RCF1 (Ø 100 mm)	un	8,00	9,00	-1,00	ERRO QUANTIDADE	
12.3.7.2	RCF2 (Ø 125 mm)	un	2,00				
12.3.7.3	RCF3 (Ø 160 mm)	un	3,00	4,00	-1,00	ERRO QUANTIDADE	
12.4	UNIDADES DE VENTILAÇÃO						
12.4.1	Fornecimento e instalação de Moto-ventiladores da marca SODECA ou equivalente, incluindo variador de velocidade, corte local com suporte para ligações, cablagem de alimentação e controlo, equipamento de proteção elétrica, relógio de programação horária semanal a instalar no interior do Q.E, suportes anti-vibráticos e todos os acessórios necessários para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:						
12.4.1.1	MVE1 (305 m³/h ~ 80 Pa), do tipo SVE-150/L ou equivalente	un	1,00				
12.4.1.2	MVE2 (225 m³/h ~ 65 Pa), do tipo SVE-100/L ou equivalente	un	1,00				
12.4.1.3	MVE3 (495 m³/h ~ 70 Pa), do tipo SVE-250/L ou equivalente	un	1,00				
12.4.2	Fornecimento e instalação de unidade de tratamento de ar da marca SYSTEMAIR ou equivalente, própria para instalação à intempérie, com bateria de expansão direta, pré-filtro M5 na admissão e filtro F7 no circuito de insuflação e filtro F7 no retorno, incluindo meios de elevação para a colocação da unidade na cobertura, maciços/estrutura de assentamento, apoios anti-vibráticos, Comando de Controlo, cablagem de alimentação e controlo, corte local e todos os acessórios necessários á sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:						
12.4.2.1	UTA.1 Insuflação: 3245 m³/h ~ 220 Pa; Retorno: 2735 m³/h ~ 235 Pa; Cap. Arrefecimento Total = 7,45 kW Cap. Aquecimento = 8,45 kW	un	1,00				
12.4.2.2	UTA.2 Insuflação: 1705 m³/h ~ 135 Pa; Retorno: 1210 m³/h ~ 145 Pa; Cap. Arrefecimento Total = 4,62 kW Cap. Aquecimento = 5,56 kW	un	1,00				
12.5	CLIMATIZAÇÃO						
12.5.1	Fornecimento e instalação de unidades condensadoras do tipo V.R.F.(3 Tubos), da marca LG ou equivalente, próprias para instalar à intempérie, do tipo bomba de calor reversível de expansão direta a operar com fluido frigorigéneo R410A, incluindo maciço/estrutura de assentamento, meios de elevação para a colocação das unidades na cobertura do edifício, derivadores, caixas seletoras, comando de controlo, cablagem de alimentação e controlo, equipamentos de proteção elétrica, comando de controlo e todos os restantes acessórios necessários ao seu correto funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:						
12.5.1.1	UE.1 (Cap. Arref. Nom. = 28,0 kW / Cap. Aquec. Nom. = 31,5 kW), modelo de referência ARUM100LTE5 ou equivalente	un	1,00				

12.5.1.2	UE.2 (Cap. Arref. Nom. = 15,5 kW / Cap. Aquec. Nom. = 18,0 kW), modelo de referência ARUB060GSS4 ou equivalente	un	1,00			
12.5.2	Fornecimento e instalação de unidades evaporadoras do tipo cassete de uma via, para instalação horizontal em teto falso, da marca LG ou equivalente, incluindo, bomba de elevação de condensados, ligação á rede de condensados, comando de controlo por cabo, cablagem de alimentação e comunicação, equipamento de proteção elétrica, acessórios para fixação e todos os restantes acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:					
12.5.2.1	{(Cap. Arref. Nom. = 2,2 kW / Cap. Aquec. Nom. = 2,5 kW), modelo de referência ARNU07GTUB4 ou equivalente. *UI14 *UI16 *UI17 *UI18 *UI19	un	5,00			
12.5.3	Fornecimento e instalação de unidades evaporadoras do tipo cassete de quatro vias, para instalação horizontal em teto falso, da marca LG ou equivalente, incluindo, bomba de elevação de condensados, ligação á rede de condensados, comando de controlo por cabo, cablagem de alimentação e comunicação, equipamento de proteção elétrica, acessórios para fixação e todos os restantes acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:					
12.5.3.1	{(Cap. Arref. Nom. = 1,6 kW / Cap. Aquec. Nom. = 1,8 kW), modelo de referência ARNU05GTRB4 ou equivalente. *UI2 *UI4 *UI6 *UI7 *UI8 *UI9 *UI11	un	7,00			
12.5.3.2	{(Cap. Arref. Nom. = 2,2 kW / Cap. Aquec. Nom. = 2,5 kW), modelo de referência ARNU07GTRB4 ou equivalente. *UI1 *UI3 *UI5 *UI12	un	4,00			
12.5.3.3	{(Cap. Arref. Nom. = 4,5 kW / Cap. Aquec. Nom. = 5,0 kW), modelo de referência ARNU15GTQB4 ou equivalente. *UI15	un	1,00			
12.5.4	Fornecimento e instalação de unidades evaporadoras do tipo mural, para instalação em parede ao nível alto, da marca LG ou equivalente, incluindo, ligação á rede de condensados, comando de controlo por cabo, cablagem de alimentação e comunicação, equipamento de proteção elétrica, acessórios para fixação e todos os restantes acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:					
12.5.4.1	{(Cap. Arref. Nom. = 1,6 kW / Cap. Aquec. Nom. = 1,8 kW), modelo de referência ARNU05GSJC4 ou equivalente. *UI13	un	1,00			
12.5.5	Fornecimento e instalação de unidades evaporadoras do tipo conduta, para instalação em teto falso, da marca LG ou equivalente, incluindo, ligação á rede de condensados, comando de controlo por cabo, cablagem de alimentação e comunicação, equipamento de proteção elétrica, acessórios para fixação e todos os restantes acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:					
12.5.5.1	{(Cap. Arref. Nom. = 4,5 kW / Cap. Aquec. Nom. = 5,0 kW), modelo de referência ARNU15GM1A4 ou equivalente. *UI10	un	1,00			
12.5.6	Fornecimento e instalação de caixas de recuperação multiporta da marca LG para inversão de ciclo, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas e nas seguintes quantidades:					
12.5.6.1	C.S.1.1, modelo PRHR043 ou equivalente	un	1,00			
12.5.6.2	C.S.1.2, modelo PRHR063 ou equivalente	un	1,00			
12.5.6.3	C.S.1.3, modelo PRHR043 ou equivalente	un	1,00			

12.5.6.4	C.S.2.1, modelo PRHR063 ou equivalente	un	1,00				
12.5.7	Fornecimento e instalação de unidade condensadora, da marca LG ou equivalente, própria para instalar à intempérie, do tipo bomba de calor reversível de expansão direta a operar com fluido refrigerante R32, incluindo maciço/estrutura de assentamento, meios de elevação para a colocação da unidade na cobertura do edifício, comando de controlo centralizado, cablagem de alimentação e controlo, equipamentos de proteção elétrica, Kit para interligação com UTA (Unidade de Tratamento de Ar) e todos os restantes acessórios necessários ao seu correto funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:						
12.5.7.1	UE_UTA.1 (Cap. Nom. = 10,5 ~ 17,5 kW), modelo de referência UUD3 ou equivalente	un	1,00				
12.5.7.2	UE_UTA.2 (Cap. Nom. = 7,0 ~ 10,5 kW), modelo de referência UUC1 ou equivalente	un	1,00				
12.5.8	Fornecimento e instalação de sistema mono-split, composto por uma unidade condensadora própria para instalação à intempérie e uma unidade evaporadora do tipo mural para instalação em parede ao nível alto, da marca LG ou equivalente, incluindo lanç e/ou estrutura de assentamento / fixação, cablagem de alimentação e controlo, equipamentos de proteção elétrica e todos os restantes acessórios necessários ao seu correto funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:						
12.5.8.1	UE Bast / UJ Bast, (Cap. Arref. Nom. = 2,5 kW / Cap. Aquec. Nom. = 3,3 kW), modelo de referência DC09RT ou equivalente.	un	1,00	2,00	-1,00	ERRO QUANTIDADE	
12.5.9	Fornecimento e instalação de controlador central para os sistemas de climatização, modelo PACS5A000 ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:	un	1,00	2,00	-1,00	ERRO QUANTIDADE	
12.6	PRODUÇÃO DE A.Q.S.						
12.6.1	Fornecimento e instalação de coletor solar plano para recolha automática ou equivalente (Sistema Drainback) da marca Vaillant ou equivalente, com superfície de absorção em serpentina com 4 tomadas e homogénea com área total de 2,51 m2 e para instalação na horizontal, incluindo maciço de assentamento, estrutura de suporte fabricada em alumínio para cobertura plana, elementos de suporte e fixação, acessórios hidráulicos, cablagem de controlo, e todos os acessórios necessários para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:						
12.6.1.1	CS (Do tipo auroTHERM VFK 135 D, ou equivalente)	un	2,00				
12.6.2	Fornecimento e instalação de depósito de acumulação de dupla serpentina, com uma capacidade de 400 lts, porta de limpeza, resistência elétrica 2000 W termómetro integrado, com tratamento vitrificado da marca Vaillant ou equivalente, incluindo maciço de assentamento, acessórios hidráulicos, vaso de expansão, válvula misturadora termostática e todos os acessórios necessários para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:						
12.6.2.1	Dep. modelo bigSTOR VIH S 400/3 BR, ou equivalente	un	1,00				
12.6.3	Fornecimento e instalação de grupo hidráulico solar da marca Vaillant ou equivalente, composto por bomba solar de alta eficiência, bomba circuito acumulação de alta eficiência, vaso de drenagem solar, controlador com visualização da produção solar, elementos de segurança, sistema de enchimento e esvaziamento, incluindo todos os acessórios necessários para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades. Modelo auroFLOW plus VPM 15 D ou equivalente	un	1,00				

12.6.4	Fornecimento e instalação de bomba de calor do tipo monobloco da marca Vaillant ou equivalente, com fluido natural frigorigêneo R290, com produção de água quente sanitária até 70°C sem resistência elétrica, com proteção contra corrosão classe C5, incluindo módulo hidráulico, interface para conexões elétricas, central de regulação com 2 sondas e com termóstato ambiente com sonda exterior, cablagem de alimentação e controlo, equipamentos de proteção elétrica, filtro Y, manómetros com válvula, termómetros com válvula, juntas anti-vibráteis, vaso de expansão e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:						
12.6.4.1	B.C., modelo VWL 45/6 A S3, ou equivalente	un	1,00				
12.6.5	Fornecimento e instalação de tubo de cobre próprio para instalações solares, com isolamento, fixado com abraçadeiras e varão roscado, quando instalado no interior da central técnica e à vista, revestido com forra mecânica, quando instalado no exterior (cobertura) deverá ser acondicionado no interior de esteira metálica com tampa, quando instalada em roços deverá ser protegida contra o ataque químico das argamassas, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes dimensões e quantidades:						
12.6.5.1	Ø 15 mm	ml	13,00				
12.6.6	Fornecimento e instalação de tubagem multicamada, com isolamento em coquilha de borracha esponjosa do tipo ARMACELL ou equivalente, e quando instalada à intempérie, no interior de calha metálica com tampa, incluindo todos os acessórios e suportes necessários para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes dimensões e quantidades:						
12.6.6.1	Ø 20 mm	ml	67,00				
12.6.7	Fornecimento e instalação de kit de alimentação da água da rede composto por desconector do tipo BA, válvula redutora de pressão, filtro, válvula de retenção, válvula de regulação, manómetros, tratamento de água e todos os acessórios necessários para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas e peças desenhadas.	un	1,00				
12.6.7.1	ELETROBOMBAS						
12.6.8	Fornecimento e instalação de eletrobombas da marca WILO ou equivalente, incluindo apoios anti-vibráteis, válvulas de retenção, filtros em Y, válvulas de corte, juntas anti-vibráteis, módulo de comunicação Modbus, equipamento de proteção elétrica, cablagem de alimentação e comunicação, pressostato diferencial e todos os restantes acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes dimensões e quantidades:						
12.6.8.1	B.C.R.1 (600 l/h ~ 2 m.c.a.), modelo STAR-Z 25/2	un	1,00				
12.7	MATERIAL DE POTÊNCIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E COMANDO DOS EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO, CLIMATIZAÇÃO E PRODUÇÃO DE A.Q.S.						
12.7.1	Fornecimento e instalação de cablagem de alimentação do tipo ignífuga e de segurança contra incêndios, não propagadores de chama, e de comunicação de todo o equipamento de climatização de acordo com as condições técnicas, incluindo esteiras metálicas para interior e exterior com tampa, suportes e todos os acessórios necessários à correta instalação e bom funcionamento:						
12.7.1.1	U3G2,5	ml	370,00	414,40	-44,40	ERRO QUANTIDADE	
12.7.1.2	U3G4	ml	7,00	8,33	-1,33	ERRO QUANTIDADE	
12.7.1.3	U5G2,5	ml	20,00	22,00	-2,00	ERRO QUANTIDADE	
12.7.1.4	Cabo de comunicação	ml	296,00	331,52	-35,52	ERRO QUANTIDADE	

12.7.2	Fornecimento e instalação de quadros elétricos totalmente equipados, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento, identificação de circuitos de forma indelével, porta com fechadura de chave, com 30% de espaço de reserva e de acordo com o especificado nas especificações técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:					
12.7.2.1	Q.E.Piso_0	un	1,00			
12.7.2.2	Q.E.C.T	un	1,00			
12.7.2.3	Q.E.Cob.1	un	1,00			
12.7.2.4	Q.E.Cob.2	un	1,00			
12.8	DEENFUMAGEM					
12.8.1	Fornecimento e instalação de exutor de desenfumagem, modelo SMOKEJET da marca Energimac ou equivalente, com uma área aerodinâmica de abertura igual a 0,305 m <sup>2</sup> , fusível térmico, próprio para ventilação natural e extração natural de fumos em caso de sinistro, incluindo, abertura de negativos, construção de murete para assentamento, rufo, meios de transporte e elevação até ao local de instalação, cablagem resistente ao fogo e todos os acessórios necessários para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:					
12.8.1.1	Exutor, modelo JA 05-0607 ou equivalente	un	1,00			
12.8.2	Fornecimento e instalação de atuadores de porta da marca Energimac ou equivalente, incluindo acessórios de fixação, cablagem elétrica de alimentação e controlo e todos os acessórios necessários para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes quantidades:					
12.8.2.1	AP, (Força compressão 500 N, Força tração 500 N)	un	1,00			
12.8.3	Fornecimento e instalação de central de comando elétrico, modelo SHEV-3-AP, ou equivalente, incluindo acessórios de fixação e suporte, e todos os acessórios necessários para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes quantidades:	un	1,00			
12.8.4	Fornecimento e instalação de botoneira de desenfumagem, incluindo acessórios de fixação e suporte, e todos os acessórios necessários para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes quantidades:	un	1,00			
12.8.5	Fornecimento e instalação de botoneira de ventilação, incluindo acessórios de fixação e suporte, e todos os acessórios necessários para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes quantidades:	un	1,00			
12.8.6	Fornecimento e instalação de detetor de chuva, incluindo acessórios de fixação e suporte, e todos os acessórios necessários para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes quantidades:	un	1,00			
12.9	OUTROS					
12.9.1	Fornecimento e instalação de exaustor, incluindo cablagem de alimentação elétrica, equipamentos de proteção elétrica, filtros, acessórios de fixação e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com as especificações das condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes quantidades e referências:					
12.9.1.1	EX.1, modelo DIB98JQ50, da marca BOSCH ou equivalente	un	1,00			
12.10	DIVERSOS					
12.10.1	Todos o trabalhos de construção civil inerentes aos trabalhos afetos ao presente projeto; preparação de maticos, execução de rufagens de remate, selagens corta-fogo, atravessamentos de condutas/tubagens, aberturas/áreas de passagem mínimas em elementos de arquitetura, conforme peças desenhadas e condições técnicas.	vg	1,00			
12.10.2	Estrutura A - Estrutura metálica para assentamento de equipamentos de AVAC a executar em perfil de aço galvanizado por imersão a quente. Plataforma em gradil electrosoldado.	un	1,00			

12.10.3	Estrutura B - Estrutura metálica para assentamento de equipamentos de AVAC a executar em perfil de aço galvanizado por imersão a quente. Plataforma em gradil electrosoldado.	un	1,00				
12.11	ENSAIOS, MANUTENÇÃO E TELAS FINAIS						
12.11.1	Ensaio , inspeções e comissionamento da instalação.	vg	1,00				
12.11.2	Manutenção em período de garantia incluindo consumíveis.	vg	1,00				
12.11.3	Telas finais, compilação de toda a documentação técnica (manuais e certificados) e manual de funcionamento de toda a instalação.	vg	1,00				
<b>CAPITULO 1 SCIE</b>							
13.1	<b>Extinção</b>						
13.1.1	Fornecimento e montagem de extintores portáteis, conforme as descrito nas peças escritas e sinalizado nas peças desenhadas, incluindo todos os acessórios para a sua correcta utilização e funcionamento, de acordo com as normas em vigor, nomeadamente as NP EN 2, NP EN 3, NP EN 615, NP 1800 e NP 3064, devidamente homologados e com instruções e rótulos em português, tudo conforme Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.						
13.1.1.1	Fornecimento e montagem de Extintores de ABC de 6,00 kg, incluindo acessórios, fixações de parede e ligações, e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.	un	4,00				
13.1.1.2	Fornecimento e montagem de Extintores de CO2 de 5,00 Kg, incluindo acessórios, fixações de parede e ligações, e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.	un	10,00	12,00	-2,00	ERRO QUANTIDADE	
13.1.2	Fornecimento e montagem de Baldes de Areia de 100L, incluindo acessórios e suportes e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.	un	1,00				
13.1.3	Fornecimento e montagem de manta ignífuga, incluindo acessórios e suportes e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.	un	1,00				
13.2	<b>Sinalética</b>						
13.2.1	Fornecimento e aplicação de sinalética em PVC rígido fotoluminescente de alta intensidade luminosa, c/ 2mm de espessura, com impressão dos caracteres e figuras realizada por serigrafia e com resistência aos UV, incluindo fixação por colagem com recurso a fita cola de dupla face da 3M e todos os trabalhos necessários, tudo conforme caderno de encargos e peças desenhadas.						
13.2.1.1	Código - Dimensão [mm] - Tipo 1 (por defeito) / 2 / 3 / P						
13.2.1.1.1	Com a dimensão 200 x 100 [mm] (cod. 0005)	un	1,00				
13.2.1.1.2	Com a dimensão 200 x 100 [mm] (cod. 0008)	un	4,00				
13.2.1.1.3	Com a dimensão 200 x 100 [mm] (cod. 0009)	un	2,00				
13.2.1.1.4	Com a dimensão 200 x 100 [mm] (cod. 0017)	un	37,00				
13.2.1.1.5	Com a dimensão 200 x 100 [mm] (cod. 0031)	un	7,00				
13.2.1.1.6	Com a dimensão 150 x 150 [mm] (cod. 0400)	un	7,00				
13.2.1.1.7	Com a dimensão 240 x 85 [mm] (cod. 0463)	un	6,00				
13.2.1.1.8	Com a dimensão 240 x 85 [mm] (cod. 0464)	un	6,00				
13.2.1.1.9	Com dimensão 150 x 150 [mm] (cod. 0483)	un	1,00				
13.2.1.1.10	Com dimensão 150 x 150 [mm] (cod. 0497)	un	1,00				
13.2.1.1.11	Com dimensão 150 x 150 [mm] (cod. 0515)	un	9,00				
13.2.1.1.12	Com as dimensões 100 x 100 [mm] (cod. 0540)	un	5,00				
13.2.1.1.13	Com as dimensões 300 x 150 [mm] (cod. 0791)	un	1,00				
13.2.1.1.14	Com as dimensões 300 x 150 [mm] (cod. 0817)	un	1,00				
13.2.1.1.15	Com as dimensões 300 x 150 [mm] (cod. 0825)	un	1,00				
13.2.1.1.16	Com as dimensões 300 x 150 [mm] (cod. 0862)	un	2,00				
13.2.1.1.17	Com as dimensões 300 x 150 [mm] (cod. 0894)	un	1,00				
13.2.1.1.18	Com as dimensões 150 x 150 [mm] (cod. 0950 - P)	un	5,00				
13.2.1.1.19	Com as dimensões 150 x 150 [mm] (cod. 0954 - P)	un	4,00				
13.2.1.1.20	Com as dimensões 150 x 200 [mm] (cod. 1109)	un	1,00				
13.2.1.1.21	Com as dimensões 150 x 200 [mm] (cod. 1110)	un	10,00				
13.2.1.1.22	Plantas de Emergência - PE 300 x 400	un	4,00				
13.2.1.1.23	Plantas de Emergência - PE 400 x 600	un	5,00				
13.2.1.1.24	Instruções de Segurança (Caldeira e Gerador)	un	2,00				
13.2.1.1.25	Ponto de Encontro	un	1,00				

13.3	Fecho corta-fogo das travessias de condutas e tubagens nas paredes/pavimentos de separação corta-fogo, conforme caderno de encargos e peças desenhadas.	vg	1,00				
13.4	<b>Sistema de Detecção de Incêndio</b>						
13.4.01	Fornecimento e montagem do sistema de detecção de incêndio, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento						
13.4.1.1	Tubo 20mm, livre de halogéneos	m	230,00				
13.4.1.2	Cabo Jy(St)Y 2x2x0,8mm <sup>2</sup>	m	370,00				
13.4.1.3	Central de Detecção de Incêndios, 4 loops, 191 endereços, ref. 6304 da PROTEC, ou equivalente	un	1,00				
13.4.1.4	Detector Optico de Fumos, ref. 6000PLUS/OP, da PROTEC, ou equivalente	un	43,00				
13.4.1.5	Detector dupla tecnologia (óptico e térmico), ref. 6000PLUS/OPHT, da PROTEC, ou equivalente	un	2,00				
13.4.1.6	Detector Termovelocimétrico, ref. 6000PLUS/HT, da PROTEC, ou equivalente	un	3,00				
13.4.1.7	Botoneira Manual de Alarme de Incêndio, ref. 6000 /MCP, da PROTEC, ou equivalente	un	13,00				
13.4.1.8	Sirene, ref. 6000/SSR da PROTEC, ou equivalente	un	5,00				
13.4.1.9	Assessoria Técnica incluindo ligações finais, programação e formação	un	1,00				
13.5	<b>Telas Finais</b>						
13.5.1	Elaboração e fornecimento de telas finais do projeto elétrico, em formato DWG ou DXF. Estas deverão conter 1 exemplar em suporte informático (CD-ROM) e 1 exemplar em papel.	vg	1,00				
<b>CAPITULO 1</b>	<b>ARRANJOS EXTERIORES</b>						
14.1	<b>PAVIMENTOS</b>						
14.1.1	Camadas de sub-base e base						
14.1.1.1	Fornecimento e colocação de camada de A.B.G.E. 0/40, agregado britado de granulometria extensa, com espessura de 0,15m, executado numa camada devidamente compactada, precedido de manta geotêxtil de 200g/m <sup>2</sup> (tração mínima de 15 Kn/m). O A.B.G.E. deverá ser da melhor qualidade.						
14.1.1.1.1	Com características de sub-base	m <sup>2</sup>	280,00				
14.1.1.1.2	Com características de base	m <sup>2</sup>	761,50				
14.1.2	Camadas de desgaste						
14.1.2.1	Fornecimento e execução de pavimento em cubo de granito de primeira escolha, com 0,10x0,10x0,10m de aresta, assentes sobre traço seco de pó de pedra de cimento à razão de 1:4, com espessura de 0,10m, incluindo assentamento argamassado, cortes, remates, refecimento de juntas, e todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	m <sup>2</sup>	280,00	305,20	-25,20	ERRO QUANTIDADE	
14.1.2.2	Fornecimento e execução de pavimento em mosaico lajeta "Mono K" - "Granalhadus - Beirão Mate", do tipo "Amop", com 0,60x0,60x0,025m, ou equivalente, assentes sobre traço seco de pó de pedra e cimento à razão de 1:4, com espessura de 0,05m, incluindo assentamento argamassado, cortes, remates, refecimento de juntas, e todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	m <sup>2</sup>	38,50	45,82	-7,32	ERRO QUANTIDADE	
14.1.2.3	Fornecimento e execução de pavimento em mosaico hidráulico (lajeta de betão), do tipo "Amop", de cor cinza (005), com 0,40x0,60x0,042m, ou equivalente, assentes sobre traço seco de pó de pedra e cimento à razão de 1:4, com espessura de 0,05m, incluindo assentamento argamassado, cortes, remates, refecimento de juntas, e todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	m <sup>2</sup>	215,00	245,10	-30,10	ERRO QUANTIDADE	
14.1.2.4	Fornecimento e execução de pavimento em pavé do tipo "Retangular" da "Presdouro", com 0,20x0,10x0,06m, ou equivalente, assentes sobre traço seco de pó de pedra e cimento à razão de 1:4, com espessura de 0,05m, incluindo cortes, remates, refecimento de juntas, e todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	m <sup>2</sup>	500,00	525,00	-25,00	ERRO QUANTIDADE	
14.1.2.5	Fornecimento e execução de pavimento táctil direcional, do tipo "Amop", de cor cinza (005), com 0,40x0,40x0,03m, ou equivalente, incluindo assentamento argamassado, cortes, remates, refecimento de juntas, e todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	m <sup>2</sup>	8,00	8,72	-0,72	ERRO QUANTIDADE	
14.1.3	Lancis						

14.1.3.1	Fornecimento e assentamento de lancis em betão, a aplicar na separação das áreas pavimentadas e ajardinadas, assentes com argamassa de cimento e areia de 400 Kg de cimento, lavagem das juntas, refecimento de juntas com argamassa de cimento e areia de 600Kg de cimento, fundação de lancis em betão C16/20 com 0,20x0,20 m (resistência mínima de 10.7 MPa aos 28 dias), escavação necessária para execução de fundação e transporte dos produtos sobranes para operador de gestão licenciado, incluindo materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.					
14.1.3.1.1	Lancis em betão com 0,10m de espessura (1,00x0,10x2,50m) - Caldeira de árvore.	ml	6,00			
14.1.3.1.2	Lancis em betão com 0,10m de espessura (1,00x0,10x2,50m).	ml	240,00	273,00	-33,00	ERRO QUANTIDADE
14.2	<b>ESTRUTURAS E EQUIPAMENTOS</b>					
14.2.1	Fornecimento e colocação de guarda em ferro com 0,90m de altura, com corrimão com perfil de ferro maciço com 0,05m de largura, com prumos do mesmo material com um afastamento entre si de 0,10m, incluindo elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação, de acordo com as especificações de projecto e o caderno de encargos.	un	2,00			
14.2.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria de bloco de betão vazado em parede simples com 0,20m de espessura, contrafiado, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia, lintel (0,25x0,25m), viga de travamento (respaldo 0,10m) e pilaretes (0,20m), com revestimento em ambas as faces com reboco areado fino e pintura com primeira demão de primário aquoso branco, de excelentes propriedades antiacalinas e elevada capacidade, N.º Ref.º 10-850 PRIMÁRIO CINOLTE HP, ou equivalente, e duas demão de tinta aquosa 100% acrílica com película areada finada aspeto liso mate, N.º Ref.º 10-175 NOVATEX HD, ou equivalente, com cor final: RAL: 9003, incluindo betão, ferro, cofragem, cortes, remates, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	25,00			
14.2.3	Fornecimento e colocação de portões, incluindo elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação, de acordo com as especificações de projecto e o caderno de encargos.					
14.2.3.1	Portão de correr do tipo "Betafence", referência "Robusta" (Port1), sobre carril, da "Vedicerca", ou equivalente, motorizado com 5 comandos, com 4000mmx2400mm, quadro construído com trave inferior de 180 x 80 x 5 mm (6,5 a 12 m), 140 x 60 x 3 mm (3 a 6 m) e quadro soldado de 60 x 60 x 2 mm. Barras de 25 x 25 x 1,5 mm soldados a uma distancia de 110 mm entre barras. Fornecido com fechadura. Rolamentos integrados com diâmetro de 150 mm. Carril de 65 x 25 mm. Crista dentada para portões a partir de 2 m de altura (opção), órtico de guia e pórtico de extremidade de 80 x 80 x 3mm com placas base soldadas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	un	1,00			
14.2.3.2	Portas pedonais da Bekaert, ou equivalente (port2), com 1000mmx2500mm, Quadro com tubos de secção quadrada de 60 x 40 mm com painel soldado Nylofor, Postes de secção quadrada de tubo soldado com tampa, acessórios dobradiças reguláveis, permitindo a abertura ampla do portão a 180º, sistema de fecho: de combinação integrada, composto de ranhura de fecho, contra-fecho, com cilindros e puxador, ferrolho de solo separado: para portões giratórios e duplos. Em aço, instalado em cada porta, para fixação na placa central, Revestimento Galvanizados no interior e exterior com o mínimo de 275 gr/m2 (conjunto das duas faces) e plastificados a poliéster com a espessura mínima de 120 microns, Cores Antracite RAL 7016, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	un	2,00			
14.2.4	Fornecimento e colocação de vedação em todo o limite da área de intervenção, constituída por painéis do tipo "Securifor" e postes do tipo "Bekasecur" em aço, da "Vedicerca" ou equivalente, incluindo elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação, lintel (0,20x0,20m) e maciços de fundação, de acordo com as especificações de projecto e o caderno de encargos.	ml	215,00	233,00	-18,00	ERRO QUANTIDADE

14.2.5	Fornecimento e instalação de luminárias em colunas metálicas em aço galvanizado, formato cilíndrico com altura de 4m e Ø168 no topo, referência "MTR1F04L" com disco "MTR1P03D" para aplicação de 1 ou 2 projetores (14LED - 4000K 7000Ma - 16240lm - 109W - CRI70; Ta - 30 + 40°C; vida 80.000h a 80% (LB0B10); fator de potência ≥ 0,9), do tipo "Metalgalva" ou equivalente, incluindo elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação, de acordo com as especificações de projecto e o caderno de encargos.	un	15,00	17,00	-2,00	ERRO QUANTIDADE
14.3	PAISAGISMO					
14.3.1	Transplantes					
14.3.1.1	Execução de transplante de árvores existentes, a interveccionar com poda de manutenção, equilíbrio e arejamento de copa (por empresa certificada), se necessário, das seguintes espécies, incluindo abertura de cova 1,00x1,00x1,00m, incluindo enchimento das covas com terra vegetal, fertilizante (misturar terra com adubo e estrume), remoção, carga e transporte das terras sobranes e resíduos resultantes a vazadouro, todos os trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos das seguintes espécies: (NOTA: Árvore será transplantada apenas se apresentar, efectivamente, um bom estado fitossanitário, e se o seu porte permitir a sua realização, caso contrário é proposta a plantação de exemplar da mesma espécie no local proposto para acolher a árvore transplantada.)	un				
14.3.1.1.1	Ap - <i>Acer platanoides</i> (Ácer-da-Noruega);	un	1,00			
14.3.1.1.2	Aps - <i>Acer pseudoplatanus</i> (Falso-plátano);	un	1,00			
14.3.1.1.3	Jr - <i>Juglens regia</i> (Nogueira);	un	1,00			
14.3.1.1.4	Ma - <i>Melia azedarach</i> (Amargoseira);	un	1,00			
14.3.1.1.5	Tc - <i>Tilia cordata</i> (Tília-das-folhas-pequenas).	un	1,00			
14.3.2	Terra vegetal					
14.3.2.1	Fornecimento, colocação e espalhamento de terra vegetal proveniente de local de empréstimo, com uma espessura de 0,20 m. Preparação de modelação prévia do terreno com terra franca e isenta de pedras e outros inertes estranhos à sua condição natural, zonas de plantações de herbáceas, sub-arbustos e árvores, todos os trabalhos inerentes mão de obra e meios necessários, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.	m3	419,05	496,57	-77,52	ERRO QUANTIDADE
14.3.3	Sementeiras e Revestimentos de Solo					
14.3.3.1	Fornecimento e execução de Sementeira de prado de sequeiro pelo método de sementeira clássica, com uma densidade de sementeira de 50g/m2, da mistura do tipo "Greenkeeper PRADO SEQUEIRO" da "A. Pereira Jordão" ou equivalente, com as seguintes espécies: 20% Festuca arundinacea; 20% Festuca rubra "rubra"; 25% Lolium perenne; 30% Lolium multiflorum; 2,5% Trifolium incarnatum; 2,5% Trifolium repens, todos os trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	m2	381,65	423,63	-41,98	ERRO QUANTIDADE
2.3.3.2	Fornecimento e colocação de revestimento em gravilha de granito bago de arroz amarelo, em camada com espessura de 0,05m, sobre tela de controlo de infestantes todos os trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	m3	1,87	2,23	-0,36	ERRO QUANTIDADE
14.3.3.3	Fornecimento e aplicação de tela em polietileno, de cor preta, por cima da terra modelada, de forma a impedir o aparecimento de ervas infestantes e a impedir a evaporação da humidade existente no solo (as uniões da tela devem sobrepor-se 30/40cm), tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	m2	37,40	42,26	-4,86	ERRO QUANTIDADE
14.3.4	Plantações					
14.3.4.1	Plantação de Árvores					
14.3.4.1.1	Fornecimento e plantação de árvores* bem conformadas, incluindo abertura de cova 1,00x1,00x1,00m, incluindo enchimento das covas com terra vegetal, fertilizante (misturar terra com adubo e estrume), remoção das terras sobranes a vazadouro, todos os trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos: (* Plantação no caso de o estado fitossanitário e porte das árvores existentes não permitir o seu transplante para local proposto na área de intervenção.)					
14.3.4.1.1.1	Árvore <i>Acer platanoides</i> (Ácer-da-Noruega), de conformação natural, fornecida em vaso, com PAP 10/12, e altura mínima de 1,50m.	un	1,00			

14.3.4.1.1.2	Árvore <i>Acer pseudoplatanus</i> (Falso-plátano), de conformação natural, fornecida em vaso, com PAP 10/12, e altura mínima de 1,50m.	un	1,00			
14.3.4.1.1.3	Árvore <i>Juglans regia</i> (Nogueira), de conformação natural, fornecida em vaso, com PAP 10/12, e altura mínima de 1,50m.	un	1,00			
14.3.4.1.1.4	Árvore <i>Melia azedarach</i> (Amargoseira), de conformação natural, fornecida em vaso, com PAP 10/12, e altura mínima de 1,50m.	un	1,00			
14.3.4.1.1.5	Árvore <i>Tilia cordata</i> (Tília-das-folhas-pequenas), de conformação natural, fornecida em vaso, com PAP 12/14, e altura mínima de 1,50m.	un	1,00			
14.3.4.1.2	Fornecimento e plantação de árvores bem conformadas, incluindo abertura de cova 1,00x1,00x1,00m, incluindo enchimento das covas com terra vegetal, fertilizante (misturar terra com adubo e estrume), remoção das terras sobranes a vazadouro, todos os trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos:					
14.3.4.1.2.1	Ma - <i>Melia azedarach</i> (Amargoseira), de conformação natural, fornecida em vaso, com PAP 10/12, e altura mínima de 1,50m.	un	2,00			
14.3.4.2	Plantação de Sub-arbustos					
14.3.4.2.1	Fornecimento e plantação de sub-arbustos de conformação natural em maciço, com distribuição regular, plantados em quincôncio, com espaçamento mínimo de 0,50m, sobre revestimento de solo em gravilha de granito bago de arroz e tela de controlo de infestantes, incluindo enchimento das covas com terra vegetal, fertilizante (misturar terra com adubo e estrume), remoção das terras sobranes a vazadouro, todos os trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos das seguintes espécies:					
14.3.4.2.1.1	Ec - <i>Erica carnea</i> (Urze-de-inverno), de conformação natural, fornecida em vaso, com altura de 0,20/0,30m.	un	50,00			
14.3.4.2.1.2	Pt - <i>Pittosporum tobira</i> "nana" (Pitóspero-japonês), de conformação natural, fornecida em vaso, com altura de 0,30/0,50m.	un	11,00			
14.3.4.2.1.3	Ro - <i>Rosmarinus officinalis</i> (Alecrim), de conformação natural, fornecida em vaso, com altura de 0,30/0,50m.	un	46,00			
14.3.5	Tutoragem					
14.3.5.1	Colocação de tutoragem dupla [2 tutores] para árvore em varolas de pinho ou de eucalipto e terço que ser direitas, secas, limpas de nós e sãs, de forma hexagonal com medida variável entre 0,075m e 0,10 m de diâmetro e com medida variável entre 1,50m e 2,00 m de altura, incluindo os atilhos ou cintas serão em borracha de tonalidade verde ou preta para amarração da árvore fornecimento de todos os materiais, mão de obra e equipamentos necessários para a sua perfeita execução de acordo com o caderno de encargos e especificações do projecto. * Tutoragem no caso de o estado fitossanitário e porte das árvores existentes não permitir o seu transplante para local proposto na área de intervenção, e serem plantados exemplares novos.)	un	7,00			
14.4	REDE DE REGA					
14.4.1	Abertura e tapamento de roços de apoio à execução da rede de rega com 40x50cm, em zonas de terreno natural.	ml	137,00			
14.4.2	Execução de ligação da rede de rega proposta ao ponto de água existente, incluindo fornecimento e instalação de contador, e todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	un	1,00			
14.4.3	Programador e Sensor de chuva					
14.4.3.1	Fornecimento e instalação de "Programador Rain Bird ESP-TM2 - 4 est.", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	un	1,00			
14.4.3.2	Fornecimento e instalação de sensor de chuva da "Rain Bird" ou equivalente, tipo "Pluviómetro com suporte RSD-BEX", incluindo todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	un	1,00			
14.4.4	Electroválvulas e Kit's de controlo					
14.4.4.1	Fornecimento e instalação de válvulas de esfera em PVC, no início do sistema de rega, incluindo todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.					
14.4.4.1.1	Válvula de esfera PVC F/F	un	2,00			

14.4.4.2	Fornecimento e instalação de electroválvulas e kit's de controlo da "Rain Bird", ou equivalente, incluindo fornecimento de materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento, e todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.					
14.4.4.2.1	Electroválvula tipo "100-DV - 1" c/ solenoide 24VAC", ou equivalente.	un	1,00			
14.4.4.2.2	Electroválvula tipo "PGA 150 - 1 1/2" c/ solenoide 24VAC", ou equivalente.	un	1,00			
14.4.4.2.3	Kit de controlo 1": 1 válvula DV 1" e filtro regulador de pressão (XCZ) 1", ou equivalente.	un	1,00			
14.4.4.2.4	Passador PVC e união rosca macho (ligação conduta principal)	un	3,00			
14.4.4.2.5	Tê simples PVC	un	1,00			
14.4.4.2.6	Joelho PVC	un	2,00			
14.4.4.2.7	Casquilho duplo PVC 1"	un	4,00			
14.4.4.2.8	Casquilho duplo PVC 1 1/2"	un	2,00			
14.4.4.2.9	União rosca macho/fêmea 40x1,5"	un	1,00			
14.4.4.2.10	União rosca macho/fêmea 32x1"	un	2,00			
14.4.4.2.11	Conectores estanques	un	6,00			
14.4.4.2.12	"Caixa para válvulas VBA-1220 PRETA, 48x63cm, alt = 30,5cm", ou equivalente.	un	1,00			
14.4.4.2.13	Fornecimento e instalação de cabo elétrico e tubo corrugado para ligação do programador às electroválvulas e aos kit's de controlo, incluindo todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.					
14.4.4.2.13.1	Cabo elétrico 5 condutores 0,75mm2, série Multifilar, ou equivalente	ml	3,00			
14.4.5	Aspersores e Pulverizadores					
14.4.5.1	Fornecimento e instalação de aspersores do tipo "Hunter" ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, e incluindo todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.					
14.4.5.1.1	"PGJ-04 - Aspersor PGJ da Hunter, rosca fêmea de 1/2", ou equivalente:					
14.4.5.1.1.1	PGJ-04 com bico 2.5, raio de alcance de 8,20m, e sector de rega de 90º	un	5,00			
14.4.5.1.1.2	PGJ-04 com bico 2.5, raio de alcance de 8,20m, e sector de rega de 180º	un	5,00			
14.4.5.2	Fornecimento e instalação de pulverizadores do tipo "Rain Bird" ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, e incluindo todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.					
14.4.5.2.1	"Pulverizador 1804-SAM - Altura de elevação: 10cm (4")", com bico "Série 10-VAN", da "Rain Bird", ou equivalente.					
14.4.5.2.1.1	1804-SAM com bico "Série 10-VAN", raio de alcance de 2,90m, e sector de rega de 90º	un	4,00			
14.4.5.2.1.2	1804-SAM com bico "Série 10-VAN", raio de alcance de 2,90m, e sector de rega de 180º	un	5,00			
14.4.6	Bocas de rega					
14.4.6.1	Fornecimento e instalação de bocas de rega do tipo "Rain Bird" ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, e incluindo todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.					
14.4.6.1.1	"5LRC Boca de rega com tampa de termoplástico amarela c/ fechadura, rosca 1" F BSP".	un	1,00			
14.4.6.1.2	"55K Chave para a boca de rega, rosca 1" BSP macho"	un	1,00			
14.4.6.1.3	"SH-2 Joelho giratório de bronze p/ chave 5LRC, rosca 1"Fx1"M"	un	1,00			
14.4.6.1.4	"Chave para abertura da tampa da boca de rega 5LRC"	un	1,00			
14.4.6.1.5	"Mangueira para jardim 25mm (rolo 50mts.)"	un	1,00			
14.4.7	Tubagem					
14.4.7.1	Fornecimento e instalação de tubagem PEAD e PEBD, incluindo fornecimento e instalação de todos os acessórios necessários à sua correta instalação e ao bom funcionamento da tubagem, assim como todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.					
14.4.7.1.1	Tubo PEAD PN8 - 63mm (para ligação entre a área técnica e a rede proposta)	ml	52,00			
14.4.7.1.2	Tubo PEAD PN8 - 40mm	ml	83,00			
14.4.7.1.3	Tubo PEAD PN8 - 32mm	ml	113,50			
14.4.7.1.4	Tubo PEBD PN6 - 16mm	ml	28,50			

14.4.7.2	Fornecimento e instalação de tubo XFCV da "Rain Bird", ou equivalente, tipo "Dripline RB castanho, parede dupla 1,2mm, anti-drenante, 2,2l/h, 50cm, 100m", incluindo fornecimento e instalação de todos os acessórios necessários à sua correta instalação e ao bom funcionamento da tubagem, assim como todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	ml	69,00			
14.4.8	Negativos					
14.4.8.1	Fornecimento e instalação de negativos para atravessamento de tubagem em zona de pavimento, de diâmetro adequado à receção das tubagens a proteger, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	ml	16,50			
<b>CAPITULO 1 DIVERSOS</b>						
15.1	Formação técnica ao pessoal responsável pela exploração do edifício, a indicar pela Fiscalização, que deverá ficar habilitado a utilizar correctamente todos os sistemas e a efectuar as operações de manutenção relativamente a todos os equipamentos e sistemas implantados no interior e exterior dos edifícios, garantindo a sua adequada utilização e manutenção, incluindo sistemas da rede de rega, manutenção dos espaços verdes e desportivos, equipamentos e sistemas de Avac, AQS, segurança contra incêndio, gás, gestão técnica centralizada, intrusão, videovigilância, telecomunicações, equipamentos e sistemas de electricidade, ascensores e outros meios mecânicos e ainda de todo o equipamento e sistemas relacionados com as cozinhas, bares, copas, laboratórios, salas de preparação, loja escolar, zona administrativa, direcção, portaria e vigilantes, biblioteca, auditório e salas polivalentes. Faz ainda parte integrante desta formação o fornecimento de todos os catálogos técnicos, manuais de instruções, funcionamento e manutenção em português de todos os equipamentos e sistemas fornecidos na Empreitada.	vg	1,00			
15.2	Realização de todos os trabalhos de apoio de Construção Civil, não mencionados nos respectivos articulados, de todas as especialidades, nomeadamente abastecimento de águas, drenagem de águas residuais e pluviais, redes de incêndios, redes de gás, instalações eléctricas, PT, selagens corta fogo, e de comunicações, redes de segurança, instalações de AVAC e AQS, rede de rega, sistemas de controlo e gestão técnica centralizada, ascensores e restantes equipamentos fixos e móveis relativos aos trabalhos a executar no interior e exterior dos edifícios.	vg	1,00			
15.3	Realização dos ensaios e verificações finais, de acordo com os requisitos legais aplicáveis, às diversas redes, equipamentos e sistemas fornecidos e/ou instalados na Empreitada, nomeadamente ensaios às redes de abastecimento de águas, combate a incêndio e rega, drenagem de águas residuais e pluviais, posto de transformação, sistemas eléctricos (inc. ensaios luminotécnicos) e de telecomunicações (inc. certificação de redes estruturadas), instalações, equipamentos e sistemas de aquecimento, ventilação, ar condicionado (previstos no RSECE) redes de gás, transporte de pessoas e cargas, segurança contra incêndios, intrusão e videovigilância, gestão técnica centralizada e controlo, AQS, equipamentos de cozinha, ensaios acústicos. Considera-se incluído o registo escrito obrigatório de todos os ensaios realizados e a apresentação de todas as folhas de ensaio em modelo a aprovar. Nas redes hidráulicas faz ainda parte a desinfecção de todos os sistemas e equipamentos.	vg	1,00			
15.4	Elaboração de um dossier do edifício contendo as telas finais arquitectura e especialidades (1 cópia papel e 1 suporte informático editável), fichas técnicas de todos os materiais e equipamentos aplicados em obra com os certificados de homologação válidos para o território Nacional e manuais de utilização e manutenção, de todos os elementos da construção em Língua Portuguesa para entregar ao Dono de Obra e assim ser dada por concluída a Empreitada.	vg	1,00			
15.5	Fornecimento e aplicação de sinalética / sanitária: em aço inox aisi 304, tipo pictograma jnf com fixação para adesivo extraforte, ref. in.26.201/2017; tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	un	7,00			

15.6	Fornecimento e aplicação de painel identificativo das salas em acrílico (A5), tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	un	35,00			
15.7	Execução da limpeza de toda a obra, incluindo o transporte dos produtos resultantes a vazadouro do adjudicatário, nas várias fases da obra, de modo a garantir a utilização de espaços e/ou o início da ocupação em perfeitas condições.	VE	1,00			
15.8	Fornecimento e colocação de Tapete (Pav1) em grelha de perfil em alumínio em H com borracha embutida e separadores de borracha, da LIMPOPE, ou equivalente, modelo Retilíneo com espaç. de 13mm. Ref. 10013, sistema para caixa previamente cavada no solo, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	un	1,00			
15.9	Fornecimento e montagem de mastro de bandeira (2un), um deles com 6,00m de altura e outro com 5,00m de altura, em alumínio anodizado, lacado na cor Ral 7016, incluindo sistema de roldana e corda, e todos os acessórios necessários à sua montagem e correcto funcionamento, abertura de caixa em terreno de qualquer natureza para execução do maciço de fundação em betão C16/20 com 4,35x2.00x0,50m. Este betão dever ser executado com um traço que dê uma resistência mínima de 10.7 MPa aos 28 dias, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	cj	1,00			
15.10	Fornecimento e aplicação de painel institucional interior, serigrafada sobre chapa de aço inox com 5mm de espessura e lettering em letras de aço inox com 10mm de espessura, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	un	1,00			
15.11	Fornecimento e aplicação de painel institucional exterior, com 1.106x0.685 em estrutura metálica com chassis de suporte de iluminação e caixa de luz em policarbonato de vinil, azul e branco de acordo com o desenho fornecido, fixo na parede com buchas metálicas M10, incluindo fixações, lampadas, eletrificação de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	un	1,00			
15.12	Execução de todos os trabalhos de adaptação e manutenção do poço de água existente, em função da estrutura a construir, incluindo nicho para bomba, impermeabilização, ligações, manilhas, laje.	cj	1,00			
15.13	Fornecimento e montagem de eletrodomésticos incluindo incluindo fixação, todos os elementos e acessórios necessários ao seu funcionamento de acordo com precrições do fabricante, caderno de encargos e peças desenhadas, dos seguintes elementos:					
15.13.1	Ferro com caldeira DG9226F0 (pressão: 9.6 bar - lato vapor 490 g/min).	un	1,00			
15.13.2	Tábua de engomar IB3001 (122x40cm), tipo Braun, ou equivalente	un	1,00			
15.13.3	Máquina de lavar alta centrifugação ecológica XP 8Kg.	un	1,00			
15.13.4	Máquina de secar a roupa, tipo Tecnitramo, ou equivalente Secador industrial ES 11 - 17kg.	un	1,00			
15.13.5	Frigorífico combinado da LIEBHERR, ou equivalente, Classe A+++ CNP 4313-23 001	un	1,00			
15.13.6	Placa de indução da AEG IDK84453IB, ou equivalente, classe A+;	un	1,00			
15.13.7	Forno elétrico da Balay Compacto 3CB5878N0 Vidro Preto, ou equivalente, classe A+++;	un	1,00			
15.13.8	Máquina de lavar a Loixa Bosch SMS46F101E A+++; ou equivalente;	un	1,00			
15.13.9	Micro-ondas da FLAMA ou equivalente, 1824FL;	un	1,00			
15.13.10	Máquina de café de capsulas DeLonghi N Latissima EN750.MB, ou equivalente.					
15.14	Execução de todos os trabalhos de adaptação e manutenção da hotte existente, execução de reparações na hotte, ventiladores, equipamentos elétricos necessários ao seu correcto funcionamento.					

Assinado por: Eduardo Nuno Machado Ribeiro Guimaraes  
Entitlement - ASSINAR DOCUMENTOS E CONTRATOS

Certificado Digital Qualificado - Representação  
Documento Assinado Eletronicamente  
Este documento electrónico pertence a e continua manuseado na UE



5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100

Procedimentos

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Empreitada: Remodelação e Ampliação do antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de Murça

?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Data limite da entrega das propostas: **2024-02-15 17:00** (faltam 7 dias 6 horas 8 minutos 57 segundos).  
 Data limite para a entrega de pedidos de esclarecimento: **2024-02-02 17:00**  
 Data limite para a resposta aos pedidos de esclarecimento: **2024-02-08 17:00** (faltam 0 dias 6 horas 8 minutos 57 segundos).  
 Data limite para a entrega de listas de erros ou omissões: **2024-02-02 17:00**  
 Data limite para a resposta às listas de erros ou omissões: **2024-02-08 17:00** (faltam 0 dias 6 horas 8 minutos 57 segundos).

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

#### Erros e omissões detetados nas Peças do Procedimento pelo interessado

**Interessado:** Simplex Build, Lda  
**Formalizado por:** José Pedro Magalhães de Barros Pinto em 2024-02-02 16:16:31  
**Descrição sumária:** Ex.mo Senhores,  
 Junto anexamos ficheiro com listagem de Erros e Omissões da presente empreitada.  
 Com os melhores cumprimentos,  
 Dep. Comercial

**Documento associado:** [CMM\\_GNR\\_EO\\_signed.pdf](#)



De acordo com a legislação aplicável, foi associada esta transação bem como aos documentos que a integram uma **Assinatura Digital Qualificada**.

PDF

#### Análise dos erros e omissões detetados nas peças do procedimento pelo interessado

Parecer sobre a lista de erros/omissões do caderno de encargos submetida:

Associar documento

- Com base na lista de erros e omissões detetadas, é necessário retificar a informação de abertura do procedimento?  Sim  Não
- Deseja disponibilizar uma versão atualizada do caderno de encargos  Sim  Não
- Deseja disponibilizar uma versão atualizada do anúncio?  Sim  Não
- Deseja disponibilizar uma versão atualizada do programa de procedimento?  Sim  Não
- Deseja disponibilizar uma versão atualizada do anexo Projeto de Execução?  Sim  Não

De forma a cumprir todos os requisitos legais, **esta transação será assinada digitalmente**. Todos os documentos gerados ou carregados que se encontram associados a esta transação serão também assinados digitalmente.

Quinta-feira, 8 fevereiro 2024 10:51:02 (UTC)

707 451 451 [apoio@acingov.pt](mailto:apoio@acingov.pt)

Português

Remodelação e Ampliação da antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de  
Murça

Município de Murça  
ERROS E OMISSÕES

Art.	Designação	Medições Concurso	Un.	Medições Empresa	Diferença
<b>CAPITULO 0</b>	<b>TRABALHOS PREPARATÓRIOS</b>				
0.6	Decapagem e limpeza do terreno zona intervir, incluindo arbustos respectivo desenraizamento, incluindo remoção, carga, transporte dos materiais resultantes para vazadouro de operador de gestão licenciado para esse efeito, segundo Dec. Lei nº 46/2008 de 12 de Março, a cargo do adjudicatário, descarga, espalhamento, regularização e eventual indemnização por depósito	550,00	m2	704,00	154,00
0.10	Remoção de todos os revestimentos de pavimentos existentes nos espaços a intervencionar, incluindo todos os meios e equipamentos necessários, carga, transporte e descarga em operador licenciado para o efeito de acordo com a legislação em vigor.	332,00	m2	415,00	83,00
0.11	Remoção de todos os revestimentos de paredes existentes nos espaços a intervencionar, e regularização, incluindo todos os meios e equipamentos necessários, carga, transporte e descarga em operador licenciado para o efeito de acordo com a legislação em vigor.	297,32	m2	365,70	68,38
0.12	Escavação para obtenção da cota da plataforma de trabalho, em terreno de qualquer natureza, com meios mecânicos (lamina, balde ou ripper), incluindo contenções, remoção, carga, transporte dos materiais escavados para vazadouro de operador de gestão licenciado para esse efeito, segundo Dec. Lei nº 46/2008 de 12 de Março, a cargo do adjudicatário, descarga, espalhamento, regularização e eventual indemnização por depósito	110,00	m3	136,40	26,40
0.13	Demolição de alvenarias interiores e outros elementos de forma a dar cumprimento ao projecto de arquitetura, de acordo com a planta de vermelhos e amarelos, incluindo carga, transporte e descarga em operadores certificados para tratamento destes resíduos.	120,42	m2	150,53	30,11
0.14	Levantamento de chapas cobertura exterior, para colocação de estrutura de apoio aos equipamentos das especialidades de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto, inclui a reposição, vedação, assim como a realização de todas as tarefas necessárias para a concretização dos trabalhos.	60,00	m2	77,40	17,40
0.15	Remoção de todos os revestimentos de pavimentos exteriores a intervencionar, tais como cubo, patela betão, lajetas, guias betão, outros, incluindo todos os meios e equipamentos necessários, carga, transporte e descarga em operador licenciado para o efeito de acordo com a legislação em vigor.	716,30	m2	873,89	157,59
0.16	Demolição de anexo tecnico e outros elementos de forma a dar cumprimento ao projecto de arquitetura, de acordo com a planta de vermelhos e amarelos, incluindo triagem no local carga, transporte e descarga em operadores certificados para tratamento destes resíduos. (medição em volume)	71,60	m3	89,50	17,90

## Remodelação e Ampliação da antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de

### Murça

#### Município de Murça ERROS E OMISSÕES

Art.	Designação	Medições Concurso	Un.	Medições Empesa	Diferença
0.18	Desmonte e remoção de todos os vãos exteriores e interiores, indicados na zona de intervenção (planta vermelhos e amarelos), incluindo carga, transporte e descarga a operador de residuos licenciado para o efeito, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	38,00	un	42,00	4,00
0.19	Demolição e remoção de rebocos interiores existentes, destacados/soltos, em mau estado de conservação, incluindo picagem e limpeza dos suportes, carga, transporte e descarga a operador de residuos licenciado para o efeito, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	25,00	m2	31,25	6,25
0.20	Tratamento de fissuras e remates dos elementos existentes, alvenarias e fachadas, incluindo todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários a execução desta tarefa, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	60,00	ml	77,40	17,40
0.21	Demolição de elementos existentes para instalação de caixas de estore de forma a dar cumprimentos ao projecto de arquitetura, de acordo com a planta de vermelhos e amarelos, incluindo triagem no local carga, transporte e descarga em operadores certificados para tratamento destes resíduos. (medição em área)	29,98	m2	38,37	8,39
<b>CAPITULO 1</b>	<b>ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES</b>				
1.1	Abertura de caboucos em terreno em terreno de qualquer natureza, para execução de fundações, incluindo armazenamento em depósito das quantidades necessárias para reposição das cotas de trabalho, aterro, compactação e transporte dos excedentes para vazadouro, e todos os trabalhos necessários à sua boa execução, de acordo com os pormenores de projecto e Caderno de Encargos.				
1.1.1	Abertura de caboucos em sapatas (sapatas, vigas e linteis)	158,88	m3	190,66	31,78
1.2	Fornecimento e colocação de betão de limpeza (NP EN 206: C16/20/X0/Dinf22/Dsup25/S3) na regularização da base dos elementos estruturais com espessura definida nas nas desenhadas, incluindo todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	17,74	m3	21,65	3,90
1.3	Fornecimento e colocação de betão armado (NP EN 206: C30/37/XC2/Dinf18/Dsup20/S3, Aço A500NR SD), incluindo reforços, empalmes dobragem, corte de armaduras, carga, transporte, bombagem de aberturas, escoramentos, entivações, cofragem, oleo descofrante, descofragem, cura, pintura das superficies em contacto com o solo com duas demãos cruzadas de emulsão betuminosa do tipo "IMPERKOTE F", ensaios, e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.				
1.3.1	betão em sapatas	186,80	m3	239,10	52,30
1.3.2	betão em linteis e vigas de fundação	11,27	m3	14,43	3,16

# Remodelação e Ampliação da antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de

## Murça

### Município de Murça

#### ERROS E OMISSÕES

Art.	Designação	Medições Concurso	Un.	Medições Empesa	Diferença
1.4	Fornecimento e colocação de betão armado (NP EN 206: C30/37/XC3/Dinf12/Dsup18/S3, Aço A500NR SD), incluindo reforços, empalmes dobragem, corte de armaduras, carga, transporte, bombagem de aberturas, escoramentos, juntas de trabalho, entivações, cofragem, óleo descofrante, descofragem, cura, pintura das superfícies em contacto com o solo com duas demãos cruzadas de emulsão betuminosa do tipo "IMPERKOTE F", ensaios, e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.				
1.4.1	Em Pilares	4,07	m3	4,96	0,89
1.4.2	Betão Armado em Muros e Paredes	56,85	m3	70,50	13,65
1.4.3	Em Vigas	13,31	m3	17,04	3,73
1.4.4	em Lajes Maciças	9,92	m3	12,60	2,68
1.5	Fornecimento e execução de Lajes Aligeiradas do tipo PAVINORTE, incluindo carga, transporte, descarga, meios para colocação, escoramentos, reforços, armadura suspensão, armadura de distribuição, bandas maciças, tarugos, escoramento, vigotas e camada de compressão em betão armado (NP EN 206: C30/37/XC3/Dinf12/Dsup18/S3, Aço A500 NR SD) todos os materiais e trabalhos necessários, tudo conforme Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.				
1.5.1	V4-BN32x20-25	106,50	m2	137,39	30,89
1.5.2	V5-BN40x12-15	7,50	m2	9,60	2,10
1.5.3	2V5-BN40x20-25	145,30	m2	174,36	29,06
1.6	Execução de pavimento térreo (PT1) assente sobre solo de fundação devidamente compactado (95% Ensaio Proctor Modificado), base ABGE (Tout-venant 0/40) na espessura de 20cm, sobre o qual será aplicada camada geotêxtil 120 gr/m2, material britado 20-40 na espessura de 15cm, duplo filme de polietileno com 120 microns, malha eletrosoldada do tipo Nervurez ou Equivalente 7,0x7,0-100x100 (A500 EL) e laje de betão (NP EN 206: C25/30/XC2/Dinf18/Dsup20/S3) com 15cm de espessura, com acabamento à talocha mecânica e endurecedor de superfície do tipo SIKAFLOOR-3 QUARTZTOP ou equivalente, incluindo abertura de junta em pavimento contínuo de betão, de 10 mm de largura e 20 mm de profundidade, através de corte com serra de disco. limpeza e preparação do interior da junta e vedação, drenos longitudinais de rebaixamento do nível freático e ligação à rede de águas pluviais, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	345,00	m2	441,60	96,60

## Remodelação e Ampliação da antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de

### Murça

#### Município de Murça ERROS E OMISSÕES

Art.	Designação	Medições Concurso	Un.	Medições Empesa	Diferença
1.7	Execução de pavimento térreo (PT2) assente sobre solo de fundação devidamente compactado (95% Ensaio Proctor Modificado), base ABGE (Tout-venant 0/40) na espessura de 20cm, duplo filme de polietileno com 120 microns, malha eletrosoldada CQ38 (A500EL) e laje de betão (NP EN 206: C25/30/XC2/Dinf18/Dsup20/S3) com 15cm de espessura, com acabamento à talocha, incluindo limpeza e preparação do interior da junta e vedação, drenos longitudinais de rebaixamento do nível freático e ligação à rede de águas pluviais, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	38,00	m2	47,88	9,88
1.8	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço da classe S275, incluindo metalização a frio com recurso a produto do tipo "friezink P" da SIKA ou equivalente, execução de protecção passiva contra incêndios de estrutura metálica através da aplicação de tinta intumescente incluindo, Decapagem com jacto abrasivo ao grau Sa 2 ½, de acordo com a Norma ISO 8501. O perfil de decapagem deverá ter uma rugosidade entre 25 e 50 µm primário do tipo "CIN, ref.ª CIN 7K-200 C-POX PRIMER ZP200 HB" ou equivalente, 1 Demão x 80 µm de primário do tipo "CIN, ref.ª CIN 7K-200 C-POX PRIMER ZP200 HB" ou equivalente, demãos necessárias de tinta intumescente, do tipo "CIN, ref.ª CIN 7H-960 C-Therm HB" ou equivalente, para alcançar a espessura seca necessária, de acordo com os perfis metálicos. em emulsão aquosa monocomponente, cor branca, acabamento mate liso, até alcançar uma resistência ao fogo de 60 minutos, não medidos salvo os explicitamente enumeradas, chapas de base a prever durante a betonagem dos elementos estruturais, chapas de ligação, cutelos e chapas de reforço, soldaduras, chumbadouros, buchas, parafusos, porcas e anilhas, argamassa não retráctil de assentamento, furações para o atravessamento de reservas e todos os elementos necessários à sua perfeita execução de acordo com o Projecto e Condições Técnicas.				
1.8.1	IPE200	819,84	kg	983,81	163,97
1.8.2	HEB200	485,50	kg	606,87	121,37
1.8.3	HEB160	1111,86	kg	1 367,59	255,73
1.8.4	Escada Exterior	670,95	kg	858,82	187,87
1.8.5	HEB140	698,26	kg	837,92	139,65
1.8.6	HEB120	33,38	kg	42,72	9,35
1.8.7	IPE120	11,23	kg	13,70	2,47
1.8.8.	LNP100x8	73,20	kg	88,57	15,37
1.8.9	CHS 88.9,4	121,59	kg	153,21	31,61
1.8.10	SHS30x3	120,96	kg	149,99	29,03
1.8.11	Cutelo de Reforço	10,91	kg	13,31	2,40
1.9	Fornecimento e aplicação de Perfis tipo "Superomega - O Feliz" ou equivalente, em Aço EN 10346 S350GD, Madres 200x1,5, com protecção anticorrosiva do tipo Magnelis para categoria de corrosividade C5-I e Classe de Durabilidade Alta (>15 anos), incluindo ligações nos apoios e sobreposições, todos os trabalhos e mão de obra de acordo com peças desenhadas e Caderno de Encargos.	100,80	ml	129,02	28,22

# Remodelação e Ampliação da antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de

## Murça

### Município de Murça

#### ERROS E OMISSÕES

Art.	Designação	Medições Concurso	Un.	Medições Empesa	Diferença
1.11	Fornecimento e aplicação de chapa simples de cobertura tipo "O FELIZ P1-272-30" S280GD esp=0.7mm PVDF em ambas as faces, RAL 9006, ou equivalente, em aço perfilado e pré-lacado a PVDF, na face exterior e interior a 35 µ. incluindo vedações, rufos e remates, fixação das chapas às madres através de parafusos em aço inox com anilha âncora em aço inox e anilha de borracha, porca e cápsula plástica de protecção, bem como todos os elementos e trabalhos necessários, de acordo com projecto e de acordo com as condições técnicas e manual técnico de aplicação do fornecedor.	85,00	m2	109,65	24,65
1.12	Fornecimento e execução de juntas de dilatação horizontais, 40 mm de largura, preenchidas com placas poliuretano em toda a altura dos elementos, Perfis em PVC que garantem a estanqueidade tipo imperstop tecwater da sotenisol ou equivalente, com cordão de enchimento para junta de dilatação, de pasta com base betuminosa tipo BH-II, sobre fundo de juntas para vedação em cordões de polietileno expandido, de 25 mm de diâmetro; acabamento através de alisamento do material com espátula, com acabamento superior tipo Cortartec insert flexível ou semelhante, junta dilatação de pavimento com revestimento decorativo, junta de solo interior até 50 mm de abertura, adaptada a tráfego de peões e carros leves, perfilados em 4 ml Insert flexível permutável em Nitrilo. Cantos em alumínio pré-perfurado, Revestimentos em alumínio, alturas disponíveis em função do revestimento do solo utilizado, incluindo todos os materiais, trabalhos necessários à sua execução de acordo com as prescrições do fabricante.	12,60	m2	15,25	2,65
1.13	Fornecimento e Execução de maciços de apoio de equipamentos de AVAC constituído por aglomerado negro de cortiça com 50mm de espessura, massame de betão armado com malhassol CQ50 com 100mm de espessura apoiado sobre laje de cobertura tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. NOTA: Na zona de execução dos maciços não serão colocadas lajetas.	25,00	m2	32,00	7,00
<b>CAPITULO 2</b>	<b>REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>				
2.2	Fornecimento e montagem de tubo em "PEAD" PN 10Kg/cm2, enterrada/embebida, e com ligações electrossoldadas, incluindo acessórios, abertura e tapamento de vala, assentamento da tubagem em leito de areia, remoção das terras sobranes a vazadouro para fora do local da obra, protecção mecânica à base de um betão pobre e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.				
2.2.1	Rede de água fria				
2.2.1.1	Ø 50 mm	87,92	ml	111,66	23,74
2.2.1.2	Ø 40 mm	84,55	ml	105,69	21,14
2.2.1.3	Ø 32 mm	41,60	ml	51,58	9,98

## Remodelação e Ampliação da antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de

### Murça

#### Município de Murça ERROS E OMISSÕES

Art.	Designação	Medições Concurso	Un.	Medições Empesa	Diferença
2.3	Fornecimento e instalação de tubagem, tricamada composta por Polietileno de Alta Densidade, Alumínio e Polietileno Reticulado (PEAD / Al / PEX), suspensão, todos os trabalhos previstos e acessórios necessários, fixações, abraçadeiras, isolamento térmico na tubagem de água quente e retorno do tipo Armacell ou equivalente, levantamento e reposição de pavimentos existentes onde necessário, abertura e tapamento de roços onde necessário, remoção e transporte para depósito licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março), a cargo do adjudicatário, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nos seguintes diâmetros:				
2.3.1	Rede de água fria				
2.3.1.1	Ø 50 mm	63,75	ml	79,69	15,94
2.3.1.2	Ø 40 mm	33,10	ml	41,38	8,28
2.3.1.3	Ø 32 mm	33,90	ml	41,70	7,80
2.3.2	Água quente				
2.3.2.2	Ø 32 mm	41,80	ml	53,09	11,29
2.3.2.3	Ø 26mm	19,50	ml	24,57	5,07
2.4	Fornecimento e instalação de tubagem, em aço inoxidável, à vista em paredes até as peças, incluindo todos os acessórios necessários e todos os trabalhos previstos, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nos seguintes diâmetros:				
2.4.1	Água fria				
2.4.1.1	Ø 28 mm	25,30	ml	31,88	6,58
2.4.1.2	Ø 22 mm	18,10	ml	21,72	3,62
2.4.1.3	Ø 35 mm	8,25	ml	10,07	1,82
2.4.2	Água quente				
2.4.2.1	Ø 22 mm	7,55	ml	9,06	1,51
2.4.2.2	Ø 28 mm	8,10	ml	10,53	2,43
2.5	Fornecimento e instalação de tubagem, em Polietileno Reticulado (PEX), embebida em paredes e pavimentos, desde "Manifolds" até as peças, incluindo tubo bainha, todos os acessórios necessários e todos os trabalhos previstos, levantamento e reposição de pavimentos existentes onde necessário, abertura de vala em terreno de qualquer natureza, abertura e tapamento de roços onde necessário, remoção e transporte para depósito licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março), a cargo do adjudicatário, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nos seguintes diâmetros:				
2.5.1	Água fria				
2.5.1.1.	Ø 40 mm	6,10	ml	7,75	1,65
2.5.1.2.	Ø 20 mm	5,70	ml	7,18	1,48

# Remodelação e Ampliação da antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de

## Murça

### Município de Murça

#### ERROS E OMISSÕES

Art.	Designação	Medições Concurso	Un.	Medições Empesa	Diferença
2.7	Fornecimento e instalação de tubagem de retorno, tricamada composta por Polietileno de Alta Densidade, Alumínio e Polietileno Reticulado (PEAD / Al / PEX), embebida em paredes e pavimentos, desde "Manifolds" até as peças, incluindo tubo bainha, todos os acessórios necessários, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, isolamento térmico na tubagem de água quente e retorno do tipo Armacell ou equivalente, levantamento e reposição de pavimentos existentes onde necessário, isolamento térmico na tubagem de água quente e retorno do tipo Armacell ou equivalente, abertura de vala em terreno de qualquer natureza, abertura e tapamento de roços onde necessário, remoção e transporte para depósito licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março), a cargo do adjudicatário, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nos seguintes diâmetros:				
2.7.1	Água quente				
2.7.1.1.	Ø 25 mm	56,95	ml	73,47	16,52
2.8	Fornecimento e colocação de Válvulas de meia esquadria em reservatórios das sanitas e corte aos restantes dispositivos de utilização ref. <sup>a</sup> TTECF38C01 da Sanitana, ou equivalente., incluindo todos os trabalhos e acessórios, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	31,00	un	36,00	5,00
2.9	Fornecimento e aplicação de Válvulas de seccionamento oculta modelo K50 da Coprax, ou equivalente, incluindo ligações, todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas:	28,00	un	32,00	4,00
2.10	Fornecimento e aplicação de Válvulas de seccionamento, incluindo ligações, todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas:	6,00	un	8,00	2,00
2.11	Fornecimento e aplicação de válvula Inox Retenção C/Postigo 1", tipo Sanipower ou equivalente, incluindo ligações, todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas:	7,00	un	9,00	2,00
2.12	Fornecimento e aplicação de Torneiras de Limpeza, de esfera de 3/4", com bica roscada, da TIBA, ref. <sup>a</sup> 222.11.03.61, ou equivalente incluindo ligações, todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	11,00	un	14,00	3,00
<b>CAPITULO 3</b>	<b>REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS</b>				

## Remodelação e Ampliação da antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de

### Murça

#### Município de Murça ERROS E OMISSÕES

Art.	Designação	Medições Concurso	Un.	Medições Empesa	Diferença
3.1	Fornecimento e montagem de tubagem enterrada no exterior, em polipropileno corrugado SN8 segundo a norma EN 13476, incluindo carotes, fixações, abraçadeiras, acessórios, registos, uniões e peças especiais, juntas e lubrificante para montagem, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, levantamento e reposição de pavimentos existentes onde necessário, abertura de vala em terreno de qualquer natureza, regularização e compactação do leito da vala, execução de entivações quando necessárias, almofada com 0,10m de areia ou pó de pedra granítica para assentamento de tubagem, recobrimento com o mesmo material até 0,10m acima do extradorso superior da mesma, seguida de uma camada com 0,30m de espessura com saibro/terras de empréstimo ou terra cirandada da vala e posteriormente com materiais da escavação ou terras de empréstimo, fornecimento e colocação de rede plástica de sinalização de cor vermelha, abertura e tapamento de roços onde necessário, remoção e transporte para depósito licenciadabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.rdo com o Caderno de Enca				
3.1.1	Ø125mm	24,50	ml	30,63	6,13
3.1.2	Ø160mm	60,40	ml	73,69	13,29
3.2	Fornecimento e montagem de tubagem enterrada, embebida ou suspensa em PVC-U série B, BD, D, rigidez circunferencial SN6, do tipo FERSIL série DIN, ou equivalente, incluindo carotes, fixações, abraçadeiras, acessórios, registos, uniões e peças especiais, juntas e lubrificante para montagem, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, levantamento e reposição de pavimentos existentes onde necessário, abertura de vala em terreno de qualquer natureza, regularização e compactação do leito da vala, execução de entivações quando necessárias, almofada com 0,10m de areia ou pó de pedra granítica para assentamento de tubagem, recobrimento com o mesmo material até 0,10m acima do extradorso superior da mesma, seguida de uma camada com 0,30m de espessura com saibro/terras de empréstimo ou terra cirandada da vala e posteriormente com materiais da escavação ou terras de empréstimo, fornecimento e colocação de rede plástica de sinalização de cor vermelha, abertura e tapamento de roços onde necessá chapas de ligação, cutelos e chapas de reforço, soldaduras, chumbadouros, buchas, parafusos, porcas e anilhas, argamassa não retráctil de assentamento, furações para o atravessamento de rese				
3.2.1	Ø110mm	32,00	ml	39,36	7,36
3.2.2	Ø90mm	55,80	ml	68,63	12,83
3.2.3	Ø75mm	49,50	ml	63,36	13,86
3.2.4	Ø50mm	40,20	ml	51,86	11,66

Remodelação e Ampliação da antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de

Murça

Município de Murça  
ERROS E OMISSÕES

Art.	Designação	Medições Concurso	Un.	Medições Empesa	Diferença
3.3	Fornecimento e montagem de tubo de queda (prumada) de P.V.C. PN 6, com sistema de união à pressão por junta elástica, fixado às paredes através de abraçadeiras metálicas, em roço ou vala, com as suas correspondentes peças especiais de união e derivação, com juntas de dilatação em todas as uniões, para a rede de drenagem de águas residuais e ventilação no interior do edifício. Incluindo carotes, todos os acessórios, abertura e fecho de roços e valas e elementos de suspensão. Totalmente montado, ligado e testado.				
3.3.1	Ø110mm	49,65	ml	59,58	9,93
3.3.2	Ø90mm	11,50	ml	14,03	2,53
<b>CAPITULO 4</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
4.1	Fornecimento e montagem de tubos de queda (TQ) em PVC, incluindo por cada tubo de queda, capitel (embocadura) de impermeabilização, ralo pinha, fixações, abraçadeiras, pintura e todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nos seguintes diâmetros:				
4.1.1	Ø 75 mm	60,40	ml	76,71	16,31
4.2	Fornecimento e montagem de Trop-Plein (TP) em PVC de Ø 63mm, com 0,30m de comprimento, incluindo remates, embocadura de impermeabilização, pintura igual aos tubos de queda, assim como todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	14,00	un	17,00	3,00
4.3	Fornecimento e colocação de forra mecânica de protecção dos tubos de queda (TQ) em ferro fundido com 2,00 m altura, incluindo fixações, abraçadeiras, pintura 1 demão de primário "mordente" para galvanizados do tipo CIN refª 62-850; 2/3 demãos de tinta de acabamento do tipo CIN - Cinofer, e todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.				
4.3.1	Ø 90 mm	18,00	un	22,00	4,00

## Remodelação e Ampliação da antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de

### Murça

#### Município de Murça ERROS E OMISSÕES

Art.	Designação	Medições Concurso	Un.	Medições Empesa	Diferença
4.4	Fornecimento e montagem de tubagem enterrada, embebida ou suspensa em PVC-U série B, BD, D, rigidez circunferencial SN6, do tipo FERSIL série DIN, ou equivalente, incluindo carotes, fixações, abraçadeiras, acessórios, registos, uniões e peças especiais, juntas e lubrificante para montagem, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, levantamento e repositão de pavimentos existentes onde necessário, abertura de vala em terreno de qualquer natureza, regularização e compactação do leito da vala, execução de entivacões quando necessárias, almofada com 0,10m de areia ou pó de pedra granítica para assentamento de tubagem, recobrimento com o mesmo material até 0,10m acima do extradorso superior da mesma, seguida de uma camada com 0,30m de espessura com saibro/terras de empréstimo ou terra cirandada da vala e posteriormente com materiais da escavação ou terras de empréstimo, fornecimento e colocação de rede plástica de sinalização de cor vermelha, abertura e tapamento de roços onde necessá chapas de ligação, cutelos e chapas de reforço, soldaduras, chumbadouros, buchas, parafusos, porcas e anilhas, argamassa não retráctil de assentamento, furações para o atravessamento de rese				
4.4.1	Ø90mm	21,75	ml	27,84	6,09
4.4.2	Ø100mm	6,70	ml	8,64	1,94
4.4.3	Ø125mm	14,90	ml	19,37	4,47
4.4.4	Ø160mm	53,65	ml	65,45	11,80
4.4.5	Ø250mm	24,05	ml	29,10	5,05
4.5	Execução de Caixas de Inspeccão (CA), em blocos de betão maciços de 0,15m de espessura e/ou pre-fabricadas do tipo Prémafre com laje, incluindo abertura de caboucos e tapamento, em camadas de 0,20m compactadas com rega e transporte de produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro, impermeabilização interior com reboco hidrofugado, laje de fundo e cobertura em betão armado, betão de forma no fundo da caixa, degraus em ferro fundido onde necessário e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nas seguintes dimensões:				
4.5.1	Caixa de 0,30 x 0,30 m com tampa 0,30 x 0,30 m da classe C250 em ferro fundido	7,00	un	9,00	2,00
4.6	Reformulação de Caixas de visita existente de profundidade variável, incluindo a alteração da cota, impermeabilização das superfícies interiores com argamassa de cimento hidrofugada, aro e tampa, degraus em ferro fundido, escavação, reposição das terras necessárias e remoção das sobranes a vazadouro fora do local da obra e todos os trabalhos necessários à sua execução e funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e o Caderno de Encargos.				
4.6.1	Caixa existe com tampa 0,60 x 0,60 m da classe D400 em ferro fundido	10,00	un	12,00	2,00

**Remodelação e Ampliação da antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de**

**Murça**

Município de Murça  
**ERROS E OMISSÕES**

Art.	Designação	Medições Concurso	Un.	Medições Empesa	Diferença
4.8	Fornecimento e montagem grelha de recolha de águas pluviais (Gr) com canal em betão polímero, do tipo Aco, Multidrain /Vdrain MD100 ou equivalente e grelha em aço nervurada de classe de carga D400, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	41,00	ml	52,48	11,48
4.10	Execução de meia cana conformada no terreno, altura 6cm, com revestimento igual pavimento da parada, incluindo todos os trabalhos remates, cortes e materiais necessários.	35,00	ml	42,70	7,70
4.13	Fornecimento e montagem de rede de condensados, em tubo de PVC capa dupla D32mm, incluindo todas as ligações, uniões e acessórios necessários ao seu funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.				
4.13.1	Ø32mm	100,00	ml	128,00	28,00
<b>CAPITULO 5</b>	<b>COBERTURAS</b>				
5.1	COBERTURA PLANA- Sobre a laje de betão de acordo com o projecto de Estabilidade Estrutural será realizada uma camada de forma em betão leve, aplicado primário de emulsão betuminosa tipo ou equivalente a IMPERKOTE F da IMPERALUM, Membrana de betume tipo ou equivalente a POLYPLAS 30 da IMPERALUM, Membrana de betume tipo ou equivalente a POLYSTER 40T da IMPERALUM, Isolamento térmico em poliestireno E=40mm tipo ou equivalente a FLOORMATE 500 da DOW, Separador em poliéster tipo ou equivalente a IMPERSEP 200 da IMPERALUM, Betonilha hidrofugada armada com malha sol c/ 5cm de esp, Pintura betuminosa cruzada, Apoios reguláveis e Lajetas bujardadas Cinza (BJ103) 40x40x3.9cm, 69Kg/m2 aprox. Ref: ALC010414005.A Impermeabilização terá acabamento superior em granulado de xisto em zonas à vista ou equivalente, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	230,00	m2	276,00	46,00
5.2	COBERTURA PLANA- Sobre a laje de betão de acordo com o projecto de Estabilidade Estrutural. Camada de forma de 0.02 a 0.15m; Primário de emulsão betuminosa tipo ou equivalente a IMPERKOTE F da IMPERALUM; Membrana de betume tipo ou equivalente a POLYSTER 40T da IMPERALUM; Membrana de betume tipo ou equivalente a POLYPLAS 30 da IMPERALUM; Proteção mecânica com camada de godó escolhido e lavado, com 0.05m de esp.; A Impermeabilização terá acabamento superior em granulado de xisto em zonas à vista ou equivalente, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	100,00	m2	127,00	27,00

## Remodelação e Ampliação da antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de

### Murça

#### Município de Murça ERROS E OMISSÕES

Art.	Designação	Medições Concurso	Un.	Medições Empesa	Diferença
5.3	Fornecimento e aplicação de "SANDWICH" METÁLICO do tipo Mundiperfil, ref.ª MC 1000 LR, com 75mm de espessura ou equivalente, com material base em chapa de aço galvanizada na qualidade S250GD+Z, revestida com poliéster regular modificado, revestimento standard na face exterior e interior com 25 microns poliester na cor Ral 9010, nucleo isolante em lã de rocha de alta densidade (100kg/m3), com classe de reação ao fogo A1, com fibras orientadas perpendicularmente às chapas, a fixar em estrutura (ver projecto de estabilidade). NOTA: os painéis serão aplicados com a juntas orientadas na horizontal. Faz parte integrante desta empreitada o fornecimento e aplicação de todos os elementos de fixação e remate, nomeadamente parafusos autorroscantes em inox, cavaletes, anilhas estanques, cunhas plásticas, remate de vedação, tudo de acordo com as especificações técnicas do fabricante; e tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	100,00	m2	130,00	30,00
5.4	Fornecimento e aplicação de rufos em chapa lacada, com 0,30m, na cor Ral 7047, para remate de platibandas da cobertura e palas onde necessário, incluindo presilhas em chapa, dobras, remates, cordão continuo de mastique de poliuretano elástico tipo "Sikaflex", todos os trabalhos e acessórios para a sua fixação, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	118,50	ml	143,39	24,89
<b>CAPITULO 6 ALVENARIAS, REVESTIMENTOS</b>					
6.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico vazado em paredes duplas com 30x20x15cm (exterior), caixa de ar de 0,04m, isolamento em XPS com 0,05m de espessura, mais 30x20x11cm (interior) de espessura, contrafiado, remate à laje superior e a pilares do edifício seja efectuado por intermédio de uma tira resiliente do tipo CDM-BRICK-WALL-STRIP (ou similar), incluindo assente contrafiado com argamassa de cimento CEM II/B-L 32,5 N tipo M-7,5, confeccionada em obra com 270 kg/m³ de cimento e uma proporção em volume 1/5, para revestir, travamentos, padieiras dos vãos, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	266,31	m2	330,22	63,91
6.1.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico vazado em paredes Simples com 30x20x20cm de espessura, contrafiado, remate à laje superior e a pilares do edifício seja efectuado por intermédio de uma tira resiliente do tipo CDM-BRICK-WALL-STRIP (ou similar), incluindo assente contrafiado com argamassa de cimento CEM II/B-L 32,5 N tipo M-7,5, confeccionada em obra com 270 kg/m³ de cimento e uma proporção em volume 1/5, para revestir, travamentos, padieiras dos vãos, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	138,70	m2	174,77	36,06

# Remodelação e Ampliação da antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de

## Murça

Município de Murça

### ERROS E OMISSÕES

Art.	Designação	Medições Concurso	Un.	Medições Empesa	Diferença
6.1.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico vazado em paredes Simples com 30x20x11cm de espessura, contrafiado, remate à laje superior e a pilares do edifício seja efectuado por intermédio de uma tira resiliente do tipo CDM-BRICK-WALL-STRIP (ou similar), incluindo assente contrafiado com argamassa de cimento CEM II/B-L 32,5 N tipo M-7,5, confeccionada em obra com 270 kg/m³ de cimento e uma proporção em volume 1/5, para revestir, travamentos, padieiras dos vãos, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	594,71	m2	719,60	124,89
6.1.4	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico vazado em paredes Simples com 30x20x7cm de espessura, contrafiado, remate à laje superior e a pilares do edifício seja efectuado por intermédio de uma tira resiliente do tipo CDM-BRICK-WALL-STRIP (ou similar), incluindo assente contrafiado com argamassa de cimento CEM II/B-L 32,5 N tipo M-7,5, confeccionada em obra com 270 kg/m³ de cimento e uma proporção em volume 1/5, para revestir, travamentos, padieiras dos vãos, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	15,99	m2	19,83	3,84
6.2	Revestimento Alvenarias				
6.2.1	Execução de chapisco e emboço, pronto a receber revestimento (areado fino, estanhado, cerâmico, Outro), incluindo tapamento de roços das especialidades, colocação de perfil para protecção de arestas de plástico e metal com perfurações, formação de cantos, guarnições de aberturas, remates com rodapé, aplicação de rede em fibra de vidro tipo Fivitex, para reforço de encontros entre materiais, ou equivalente, com as devidas sobreposições, em ligações com elementos estruturais, remates, todos os materiais e trabalhos necessários a sua boa execução, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	1380,45	m2	1 739,37	358,92
6.2.2	Execução de barramento geral de regularização com SikaWall 270 renovation, das alvenarias existentes, desde o pavimento até 0,10m acima do teto falso onde exista, incluindo remates, todos os materiais e trabalhos necessários a sua boa execução, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	403,04	m2	503,80	100,76
6.2.3	Execução revestimento de parede com acabamento estanhado com gesso de aplicação em camada fina C6, pronto a receber acabamento final em pintura (Rev1, Rev 4 de 1,60 até ao teto), mediante a aplicação manual sobre um paramento interior, com emboço previamente executado, incluindo remates, perfil de remate em inox nas juntas de dilatação, todos os materiais e trabalhos necessários a sua boa execução, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	959,25	m2	1 189,47	230,22

## Remodelação e Ampliação da antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de

### Murça

#### Município de Murça ERROS E OMISSÕES

Art.	Designação	Medições Concurso	Un.	Medições Empesa	Diferença
6.2.4	Fornecimento e aplicação revestimento de paredes (Rev2), em mosaico porcelânico brilhante de 15x15cm, da série arquitetos da Cinca ou equivalente, ref. <sup>a</sup> 2200, branco, desde o pavimento até ao teto falso, assente com cimento cola tipo "weber col Classic", incluindo cortes, remates, tratamento e betumação de juntas, perfil de remate em inox nas juntas de dilatação, todos os trabalhos e demais materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com caderno encargos e peças desenhadas. Nota: As paredes que tem duche deverão ser impermeabilizadas até 2.00m de altura, desde o pavimento.	294,33	m2	362,03	67,70
6.2.5	Fornecimento e aplicação revestimento de paredes (Rev3), em mosaico porcelânico brilhante de 15x15cm, da série arquitetos da Cinca ou equivalente, ref. <sup>a</sup> 2202, Prata, desde o pavimento até ao teto falso, assente com cimento cola tipo "weber col Classic", incluindo cortes, remates, tratamento e betumação de juntas, perfil de remate em inox nas juntas de dilatação, todos os trabalhos e demais materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com caderno encargos e peças desenhadas. Nota: As paredes que tem duche deverão ser impermeabilizadas até 2.00m de altura, desde o pavimento.	51,47	m2	63,31	11,84
6.2.6	Fornecimento e aplicação revestimento de paredes (Rev4), em mosaico porcelânico 0,15x0,15m, da série arquitetos da Cinca ou equivalente, ref. <sup>a</sup> 2383, verde Aqua, desde pavimento até 1,60m altura, assente com cimento cola tipo "weber col Classic", incluindo cortes, remates, tratamento e betumação de juntas, perfil de remate em inox nas juntas de dilatação, todos os trabalhos e demais materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com caderno encargos e peças desenhadas. Nota: As paredes que tem duche deverão ser impermeabilizadas até 2.00m de altura, desde o pavimento.	322,38	m2	406,20	83,82
6.2.7	Execução de areado fino em paredes (Rev5), pronto a receber acabamento final em pintura, incluindo remates, perfil de remate em inox nas juntas de dilatação todos os materiais e trabalhos necessários a sua boa execução, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	407,29	m2	500,97	93,68
6.2.8	Fornecimento e aplicação de Rodapé de Vinil até 0,90m de altura (Rev6) com Perfil PVC de Remate Ventilado Meia Cana com Pestana em PVC à cor do pavimento, incluindo cortes, remates, tratamento, todos os trabalhos e demais materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com caderno encargos e peças desenhadas.	145,91	ml	188,22	42,31
6.2.9	Fornecimento e aplicação de Rodapé porcelânico da série arquitetos da Recer, ou equivalente (Rev7), à cor antracite, com dimensões de 8x45 3 1/15 x 18, ref. <sup>a</sup> U406, assente com cimento cola tipo "weber col Classic", incluindo cortes, remates, tratamento, todos os trabalhos e demais materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com caderno encargos e peças desenhadas.	79,40	ml	100,84	21,44

# Remodelação e Ampliação da antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de

## Murça

### Município de Murça ERROS E OMISSÕES

Art.	Designação	Medições Concurso	Un.	Medições Empesa	Diferença
6.2.10	Execução de tratamento das paredes dos balneários e instalações sanitárias, com impermeabilização do tipo weber.dr 824 ou equivalente com introdução de rede de fibra de vidro weber.dr rede 90 ou equivalente, incluindo todos os materiais, meios e trabalhos para a sua execução, devendo esta ser aplicada de acordo com as prescrições do fabricante. Esta impermeabilização deverá ter continuidade pelas paredes até 0,30 m de altura, e, na zona dos duches até 2,00 m de altura;	36,40	m2	47,32	10,92
6.2.12	Formação de reboco liso de espessura mínima 10 mm, mediante a aplicação manual sobre um paramento exterior, com chapisco e emboço de argamassa de cimento hidrófugada, previamente executado, de duas camadas de argamassa de cal aérea apagada; a primeira de dosagem 1:4 e inerte grosso e a segunda, de dosagem 1:3 e inerte fino de granulometria muito cuidada. Acabamento superficial: lavagem da superfície da última camada aplicada com água e escova ou trincha de pêlo. Inclusive preparação da superfície suporte, colocação da malha de fibra de vidro anti-álcalis para reforço de encontros entre materiais diferentes e nas testas de laje, em 20% da superfície do paramento, formação de juntas, cantos, mestras, arestas, reentrâncias, ombreiras, padieiras, remates nos encontros com paramentos, revestimentos ou outros elementos assentes na sua superfície.	451,00	m2	577,28	126,28
6.3	Revestimento Pavimentos				
6.3.1	Execução de betonilha de regularização esp. 0,04 a 0,08m, incluindo projecção em poliuretano tapamento de roços das especialidades, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	680,85	m2	885,11	204,26
6.3.2	Fornecimento e aplicação revestimento pavimentos (PAV2), em revestimento cerâmico da série Attitude da Recer, ou equivalente, à cor Antracite, com dimensão de 0,45x0,45x0,08m, Ref.ª M112, assente com cimento cola tipo "weber col Classic", incluindo cortes, remates, tratamento e betumação de juntas, perfil transição de pavimentos, todos os trabalhos e demais materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com caderno encargos e peças desenhadas.	294,50	m2	356,35	61,85
6.3.3	Fornecimento e aplicação de revestimento em vinilico da gama Eternal da FORBO, ou equivalente (Pav3), com espessura de 2mm e camada de desgaste se 0,07mm, cor Iron Cement e tratamento Pur Pearl, ref.ª 12732, incluindo isolamento Euroblok Reno 021, ou equivalente, massa de regularização, colas, soldaduras, perfil transição de pavimentos, meia cana, e demais trabalhos e acessórios necessários, tudo conforme o caderno de encargos e peças desenhadas e de acordo com prescrições do fabricante.	271,50	m2	339,38	67,88

**Remodelação e Ampliação da antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de**

**Murça**

Município de Murça

**ERROS E OMISSÕES**

Art.	Designação	Medições Concurso	Un.	Medições Empresa	Diferença
6.3.4	Fornecimento e aplicação de Pavimento contínuo de ligantes sintéticos em resina de epoxy incolor (Pav4), de dois componentes sem solventes (não tóxicos), aplicar 7F-14c C-Floor E140 com rolo, ou equivalente, 1 demão do selante 7F140. 1 demãos do 7F400 à cor, seguindo os passos de mistura, ou seja, 2 kg de 7F400(2 componentes) + 1,2 sílica 7S360, tudo misturado para obter uma espessura de aprox. 2mm, ver B.T. esquemas de pintura, "esquemas B"; 1 a 2 demãos do 7P280 à cor, para criar anti-derrapante misturando a sílica 7S090, conforme indicações do esquema do B.T. , esquemas de "pintura F3", incluindo rodapé no mesmo material, com 10 cm de altura, executado sobre meia cana, perfil transição de pavimentos, dobragem em rodapé para parede e demais trabalhos e materiais necessários, tudo conforme o caderno de encargos e peças desenhadas e de acordo com prescrições do fabricante.	15,50	m2	19,07	3,57
6.3.5	Fornecimento e aplicação revestimento pavimentos (PAV5), em revestimento cerâmico da série Attitude Plus da Recer, ou equivalente, à cor Antracite, com dimensão de 0,45x0,45x0,08m, Ref.ª M112, assente com cimento cola tipo "weber col Classic", incluindo cortes, remates, tratamento e betumação de juntas, perfil transição de pavimentos, todos os trabalhos e demais materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com caderno encargos e peças desenhadas.	38,00	m2	48,64	10,64
6.3.6	Fornecimento e aplicação revestimento pavimentos (PAV6), em revestimento cerâmico da série Nova Arquitetura da Cinca, ou equivalente, com ref.ª 5502, Prata, com dimensão de 0,20x0,20m, assente com cimento cola tipo "weber col Classic", incluindo cortes, remates, tratamento e betumação de juntas, perfil transição de pavimentos, todos os trabalhos e demais materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com caderno encargos e peças desenhadas.	79,85	m2	96,62	16,77
6.3.7	Fornecimento e aplicação de revestimento dos cobertores dos degraus das escadas em estrutura metálica em madeira de carvalho maciço de 2 cm de espessura. O acabamento final nos degraus será em verniz sintético incolor satinado (meio brilho). As arestas dos coberturas deverão ser boleadas com 5 ranhuras no sentido longitudinal para proporcionar uma maior aderência. Ver projeto de Especialidades.	7,92	m2	9,58	1,66
6.4	Revestimento Tectos				
6.4.1	Fornecimento e aplicação de tecto falso (T1) em gesso cartonado , tipo KNAUF, ou equivalente, sistema D113, placas de gesso cartonado Ignífugo E=0.015m, com 12.5mm e barramento geral pronto a pintar, incluindo negativos, recaídas, sancas, pronto a pintar com cor RAL: 9003, fornecimento da estrutura de suporte em aço galvanizado, fixações e todos os materiais e acessórios necessários a sua boa execução, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	111,50	m2	136,03	24,53

**Remodelação e Ampliação da antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de**

**Murça**

Município de Murça

**ERROS E OMISSÕES**

Art.	Designação	Medições Concurso	Un.	Medições Empresa	Diferença
6.4.2	Fornecimento e aplicação de tecto falso metálico (Ti2), tipo sistema Up and Slide C2, da CONFORMETAL, ou equivalente, placas com 600x600mm de largura e comprimento, em aço alumínio, com pintura Ral AB White, com superfície lisa, perfurada com tela e arestas biseladas, incluindo negativos, recaídas, sancas, fornecimento da estrutura de suporte em aço galvanizado, fixações e todos os materiais e acessórios necessários a sua boa execução, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	124,50	m2	150,65	26,15
6.4.3	Fornecimento e aplicação de tecto falso contínuo, tipo "KNAUF" (Ti3), sistema D113, placa Standard 12.5mm hidrofuga, e barramento geral pronto a pintar, incluindo negativos, recaídas, sancas, pronto a pintar com cor RAL: 9003, fornecimento da estrutura de suporte em aço galvanizado, fixações e todos os materiais e acessórios necessários a sua boa execução, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	71,50	m2	89,38	17,88
6.4.4	Execução de areado fino em teto (Ti4), pronto a receber acabamento final em pintura, incluindo remates, perfil de remate em inox nas juntas de dilatação todos os materiais e trabalhos necessários a sua boa execução, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	135,85	m2	176,61	40,76
6.4.5	Fornecimento e aplicação de tecto falso contínuo em gesso cartonado, tipo KNAUF, ou equivalente, sistema D12.PT (Ti6), placas de gesso cartonado micro-perfurado, com 12.5mm e barramento geral pronto a pintar, incluindo negativos, recaídas, sancas, pronto a pintar com cor RAL: 9003, fornecimento da estrutura de suporte em aço galvanizado, fixações e todos os materiais e acessórios necessários a sua boa execução, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	194,50	m2	245,07	50,57
6.4.6	Fornecimento e aplicação de alçapões em tectos falsos tipo "Knauf", para acesso e manutenção de infra-estruturas de 400*400 mm, de acordo com as necessidades das várias especialidades, incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios necessários, tudo conforme caderno de encargos e peças desenhadas.	40,00	un	46,00	6,00
<b>CAPITULO 7</b>	<b>CARPINTARIA</b>				

**Remodelação e Ampliação da antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de  
Murça**

Município de Murça  
**ERROS E OMISSÕES**

Art.	Designação	Medições Concurso	Un.	Medições Empesa	Diferença
7.1	PORTA INTERIOR com abertura para o interior dos compartimentos, de batente, do tipo "Portaro" da Vicaima ou equivalente com 2 folhas; CorRAL9003. Acessórios: estrutura interior em réguas de madeira, interior em aglomerado, revestimento em CPL ou HPL; Orlas em PVC em todo perímetro; Fechadura em inox com marcação CE; Parafusos fixação com grau 4 corrosão; Aro com estrutura em contraplacado denso; Guarnições boleadas com sistemas de fixação que permite ajustar à espessura da parede, revestimento em CPL; Chapa de Protecção em aço inox com espessura de 1mm, com 0,30m de altura na parte inferior e 0,20m na zona central, colocada nas zonas de impacto, dobradiças de 3"; 2 espelhos; Chave; Borracha batente, Parafusos; Puxador em aço inoxidável fosco; Chapa testa e batente de pavimento em aço inoxidável fosco qualidade aisi 304 ref. 1626, do tipo "Jval" ou equivalente; Incluindo fixações, vedação periférica, todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, todos os tr chapas de ligação, cutelos e chapas de reforço, soldaduras, chumbadouros, buchas, parafusos, porcas e anilhas, argam				
7.1.1	PI1 900x2000mm (1 folha)	15,00	un	16,00	1,00
7.1.2	PI2 900x2000mm (1 folha)	18,00	un	19,00	1,00
7.8	Fornecimento, execução e assentamento de Prateleira de mural perfurada, tipo Qualiaço, ou equivalente com 1000x3000x30mm, em aço inoxidável AISI304, todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	8,00	un	11,00	3,00
<b>CAPITULO 8</b>	<b>SERRALHARIAS</b>				
8.1	Fornecimento e aplicação de caixilharia de alumínio, com rotura térmica, em sistemas de batente com 70mm do tipo Navarra ou equivalente, à cor Ral 7016, perfil tipo N14 300FO face oculta, termolacada na classe D, ferragens da respectiva série com acabamento alumínio acetinado, dobradiças e compassos de série, fechadura, Bites rectos; calços de neopreme; vedantes em EPDM; vidros duplos tipo Isolar Glass, sendo exterior 8mm Sungard SN 51/28HT + Cx ar 16mm + 6mm + 6mm Guardian Extra Clear. incluindo peitoris em mármore Estremoz, todos os acessórios, os materiais e trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico. Vedação periférica com Mastique tipo "SIKA" Refª. Sikaflex 11FC+; detalhes de acordo com os pormenores de construção do catálogo técnico do fabricante, e conforme caderno de encargos e peças desenhadas.				
8.1.3	V04- com 2x1,00x2,00m (2 folhas basculantes)	4,00	un	5,00	1,00
8.1.4	V05- com 0,40x0,40m (1 folha fixa)	3,00	un	5,00	2,00

# Remodelação e Ampliação da antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de

## Murça

### Município de Murça ERROS E OMISSÕES

Art.	Designação	Medições Concurso	Un.	Medições Empesa	Diferença
8.11	Fornecimento e montagem de corrimão exterior entrada, em aço galvanizado lacado à cor Ral 7016, constituído por barras chatas verticais com 40x10mm e barras chatas que compões o corrimão de 40x10mm, tal como na base que está em aparafusada ao muro, com paters de fixação em barra retangular em aço com fixação através de parafusos e buchas expansivas metálicas do tipo "Hilti", ou equivalente, incluindo acabamento, bem como todos os cortes e soldaduras necessárias. incluindo acabamento, bem como todos os cortes e soldaduras necessárias, tudo conforme caderno de encargos, peças desenhadas.	11,80	ml	14,40	2,60
8.12	Fornecimento e montagem de corrimão interior, em aço galvanizado lacado à cor Ral 7016, onstituído por barras chatas verticais com 40x10mm e barras chatas que compões o corrimão de 40x20mm, com paters de fixação em barra retangular em aço com fixação através de parafusos e buchas expansivas metálicas do tipo "Hilti", ou equivalente, incluindo acabamento, bem como todos os cortes e soldaduras necessárias.. incluindo acabamento, bem como todos os cortes e soldaduras necessárias, tudo conforme caderno de encargos, peças desenhadas.	11,65	ml	13,98	2,33
8.13	Fornecimento e montagem de corrimão exterior tardoz, em aço galvanizado lacado à cor Ral 7016, constituído por barras chatas verticais com 40x10mm e barras chatas que compões o corrimão de 40x20mm, com paters de fixação em barra retangular em aço com fixação através de parafusos e buchas expansivas metálicas do tipo "Hilti", ou equivalente, incluindo acabamento, bem como todos os cortes e soldaduras necessárias.. incluindo acabamento, bem como todos os cortes e soldaduras necessárias, tudo conforme caderno de encargos, peças desenhadas.	10,92	ml	13,65	2,73
8.16	Fornecimento e aplicação de Portas interiores (PCF1), tipo "Portaro E115" da Vicaima ou equivalente, espessura 44mm Porta de batente de uma folha; Cor RAL9003; Grau de resistência ao fogo CF15; Estrutura interior em réguas de madeira; Interior em aglomerado; Revestimento em CPL ou HPL; Orlas em PVC em todo perímetro. Acessórios: Fechadura em inox com marcação CE; Parafusos fixação com grau 4 corrosão; Aro com estrutura em contraplacado denso; Guarnições boleadas com sistemas de fixação que permite ajustar à espessura da parede, revestimento em CP; Chapa de Protecção em aço inox com espessura de 1mm, com 0,30m de altura na parte inferior e 0,20m na zona central, colocada nas zonas de impacto, dobradiças de 3"; 2 espelhos; Chave; Borracha batente; parafusos; puxador em aço inoxidável fosco; Chapa testa e batente de pavimento em aço inoxidável fosco qualidade aisi 304 ref. 1626, do tipo "Jval" ou equivalente; Incluindo fixações, vedação periférica, todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessári chapas de ligação, cutelos e chapas de reforço, soldaduras, chumbadouros, buchas, parafuso	7,00	un	8,00	1,00

## Remodelação e Ampliação da antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de

### Murça

#### Município de Murça ERROS E OMISSÕES

Art.	Designação	Medições Concurso	Un.	Medições Empesa	Diferença
8.18	Fornecimento e aplicação de e sistema de lâminas de revestimento de fachada em laminas de aluminio do tipo QS-91x128.65mm com 1,80x0,76m, lacadas a cor RAL: 7016. com distância máxima de fixação entre pontos de 1800mm, incluindo fixações, respetivas ferragens, prumos, acessórios, maciços de amarração, todos os trabalhos e materiais necessário, de acordo com peças desenhadas e caderno de encargos.	66,90	ml	84,29	17,39
8.22	Fornecimento e aplicação de tubulares de protecção aos vãos em perfis de aluminio 40x20x2 lacados à cor RAL7016, incluindo fixações, respetivas ferragens, prumos, acessórios, maciços de amarração, todos os trabalhos e materiais necessário, de acordo com peças desenhadas e caderno de encargos.	67,65	ml	85,24	17,59
8.23	Fornecimento e montagem de corrimão exterior entrada, em aço galvanizado lacado à cor Ral 7016, constituído por barras chatas verticais com 40x10mmm e barras chatas que compões o corrimão de 40x10mm, tal como na base que está em aparafusada ao muro, com paters de fixação em barra retangular em aço com fixação através de parafusos e buchas expansivas metálicas do tipo "Hilti", ou equivalente, incluindo acabamento, bem como todos os cortes e soldaduras necessárias. incluindo acabamento, bem como todos os cortes e soldaduras necessárias, tudo conforme caderno de encargos, peças desenhadas.	25,00	ml	32,00	7,00
<b>CAPITULO 9 PINTURAS</b>					
9.1	Tectos				
9.1.1	Execução de pintura de tectos em gesso cartonado, com uma ou duas demão de primário acrílico aquoso branco, com N.º Ref.ª 10-600 Primário EP/GC300, ou equivalente e duas a três demão de tinta aquosa formulada a base de dispersão vinilica de aspeto liso mate com N.º Ref.ª 10-250 Vinylmatt, ou equivalente, a pintar com cor RAL: 9003., incluindo pintura com aplicação do aditivo anti algas e anti fungos na pintura dos tectos onde haja duche As superficies serão pintadas de acordo com as prescrições do fabricante, conforme caderno de encargos e peças , incluindo fornecimento tinta e dos materiais necessários, tudo conforme o caderno de encargos e peças desenhadas.	359,00	m2	463,11	104,11
9.1.2	Execução de pintura de tectos em reboco areado fino, com uma a duas demão de primário aquoso contendo resinas de Hydro - Pliolite, N.º Ref.ª 10-850 PRIMÁRIO CINOLTE HP, ou equivalente, e duas a três demão de tinta aquosa vinilica de elevada qualidade com pelicula areada fina de aspeto liso mate, N.º Ref.ª 10-250 Vinylmatt, ou equivalente, com cor final: RAL: 9003, incluindo pintura com aplicação do aditivo anti algas e anti fungos na pintura dos tectos onde haja duche As superficies serão pintadas de acordo com as prescrições do fabricante, conforme caderno de encargos e peças , incluindo fornecimento tinta e dos materiais necessários, tudo conforme o caderno de encargos e peças desenhadas.	215,85	m2	269,81	53,96
9.2	Paredes				

Remodelação e Ampliação da antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de

Murça

Município de Murça  
ERROS E OMISSÕES

Art.	Designação	Medições Concurso	Un.	Medições Empesa	Diferença
9.2.1	Execução de pintura sobre paredes estanhadas, com primeira demão de primário aquoso branco, de excelentes propriedades antialcalinas e elevada capacidade, N.º Ref.ª 10-850 PRIMÁRIO CINOLTE HP, ou equivalente, e duas demão de esmalte aquoso 100% acrílico de aspeto liso acetinado, N.º Ref.ª 12 220 CINACRYL ACETINADO, ou equivalente, com cor final: RAL: 9003.. As superfícies serão pintadas de acordo com as prescrições do fabricante, conforme caderno de encargos e peças , incluindo fornecimento tinta e dos materiais necessários, tudo conforme o caderno de encargos e peças desenhadas.	876,18	m2	1 121,52	245,33
9.2.2	Execução de pintura sobre paredes interiores areadas, com primeira demão de primário aquoso branco, de excelentes propriedades antialcalinas e elevada capacidade, N.º Ref.ª 10-850 PRIMÁRIO CINOLTE HP, ou equivalente, e duas demão de esmalte aquoso Vinílica de aspeto liso mate, N.º Ref.ª 10-245 VINYL CLEAN, ou equivalente, com cor final: RAL: 9003.. As superfícies serão pintadas de acordo com as prescrições do fabricante, conforme caderno de encargos e peças , incluindo fornecimento tinta e dos materiais necessários, tudo conforme o caderno de encargos e peças desenhadas.	407,29	m2	529,48	122,19
9.2.3	Execução de pintura sobre paredes exteriores areadas, com primeira demão de primário aquoso branco, de excelentes propriedades antialcalinas e elevada capacidade, N.º Ref.ª 10-850 PRIMÁRIO CINOLTE HP, ou equivalente, e duas demão de de tinta aquosa 100% acrílica com película areada finade aspeto liso mate, N.º Ref.ª 10-175 NOVATEX HD, ou equivalente, com cor final: RAL: 9003. As superfícies serão pintadas de acordo com as prescrições do fabricante, conforme caderno de encargos e peças , incluindo fornecimento tinta e dos materiais necessários, tudo conforme o caderno de encargos e peças desenhadas.	975,00	m2	1 209,00	234,00
<b>CAPITULO 11</b>	<b>ELECTRICIDADE E TELECOMUNICAÇÕES</b>				
11	ELECTRICIDADE				
11.1	Fornecimento e instalação de acordo com peças desenhadas e escritas do presente projeto incluindo todos os acessórios necessários ao correto funcionamento das instalações incluindo também todos os trabalhos de construção civil necessários:				
11.1.1	Entrada de Energia e Corte de Energia				
11.1.1.3	Abertura e tapamento de vala 0,5x1,20m (LxP), incluindo colocação de rede e fita de sinalização	26,00	m³	32,24	6,24
11.1.1.4	Isogris ou VD, livre de halogéneos - Ø20mm	30,00	m	37,80	7,80
11.1.1.5	tubo PEAD - 125mm2 - 10Kg/cm2, enterrado em vala	30,00	m	38,70	8,70
11.1.1.6	XZ1(zh)(frs)-U5G1,5 (Cabo Laranja)	75,00	m	93,75	18,75
11.1.1.7	Cabo XZ1(zh)(frt)-R-1x50mm²	128,00	m	157,44	29,44
11.2	Caminho de Cabos e Calha técnica				

## Remodelação e Ampliação da antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de

### Murça

#### Município de Murça ERROS E OMISSÕES

Art.	Designação	Medições Concurso	Un.	Medições Empesa	Diferença
11.2.1	Caminho de Cabos em varão eletrosoldado, 400mmx60mm (LxA), pré-galvanizada, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta instalação tais como: (buchas metálicas, varões roscados, anilhas, porcas, travessas, curvas, uniões, etc.), ref. 300G060, da Indelague, ou equivalente	22,00	m	26,40	4,40
11.2.2	Caminho de Cabos em varão eletrosoldado, 200mmx60mm (LxA), pré-galvanizada, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta instalação tais como: (buchas metálicas, varões roscados, anilhas, porcas, travessas, curvas, uniões, etc.), ref. 200G060, da Indelague, ou equivalente	20,00	m	24,40	4,40
11.2.3	Calha técnica plástica, com tampa, para instalação na parede, branca, livre de halogéneos, com 50x180mm (LxA), com uma divisória, incluindo todos os acessórios tais como, buchas, parafusos, anilhas, curvas, uniões, topos, adaptadores, etc, para instalação de cabos de electricidade, cabos de telecomunicações e aparelhagem, ref. 10290HBR, da EFAPEL, ou equivalente	80,00	m	102,40	22,40
11.4	Interligação de Quadros elétricos				
11.4.1	Tubos do tipo Corrugado, Ø63mm livre de halogéneos, embebidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso ou à vista	45,00	m	54,00	9,00
11.4.2	Tubos do tipo Corrugado, Ø50mm, embebidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso ou à vista	20,00	m	25,00	5,00
11.4.3	Tubos do tipo Corrugado, Ø40mm, embebidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso ou à vista	60,00	m	73,80	13,80
11.4.4	Cabo XZ1(zh)(frt)-R-5G35mm <sup>2</sup>	65,00	m	81,25	16,25
11.4.5	Cabo XZ1(zh)(frt)-R-5G25mm <sup>2</sup>	62,00	m	80,60	18,60
11.4.6	Cabo XZ1(zh)(frt)-R-5G16mm <sup>2</sup>	24,00	m	30,24	6,24
11.4.7	Cabo XZ1(zh)(frt)-R-5G10mm <sup>2</sup>	20,00	m	25,00	5,00
11.4.8	Cabo Xz1(zh)(frt)-U-5G6mm <sup>2</sup>	79,00	m	95,59	16,59
11.4.9	Cabo Liycy 8x0,75mm <sup>2</sup>	60,00	m	73,20	13,20
11.5	Iluminação Normal				
11.5.1	Tubos do tipo ERFE ou VD, livre de halogéneos, embebidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso ou à vista				
11.5.1.1	Ø20mm	340,00	m	435,20	95,20
11.5.2	Cabos do Tipo XZ1(zh)(frt), entubado ou em esteira				
11.5.2.1	3x1,5mm <sup>2</sup> ou 3G1,5mm <sup>2</sup>	1020,00	m	1 305,60	285,60
11.5.2.2	2x1,5mm <sup>2</sup>	44,00	m	52,80	8,80
11.5.3	Luminárias				
11.5.3.2	Luminária 2 - Luminária tubular LED, 13W, 1520lm, IP68, IK10, para aplicação de superfície, em parede ou suspensa, corpo em tubo de policarbonato de diâmetro 52mm transparente e topos injetados em policarbonato transparente. Difusor em policarbonato opalino. Temperatura de Cor 4000K, modelo TTP 50 L0620 TOP 840 LO, da Indeague, ou equivalente.	11,00	un	13,00	2,00

## Remodelação e Ampliação da antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de Murça

### Município de Murça ERROS E OMISSÕES

Art.	Designação	Medições Concurso	Un.	Medições Empresa	Diferença
11.5.3.4	Luminária 4 - Luminária estanque, 29W, [1271x101], 4000lm, IP66/ IK08, corpo injetado em policarbonato, junta de poliuretano e difusor em policarbonato opalino com proteção UV. Temperatura de cor 4000K, modelo STELLA 66 da Indelague ou equivalente.	14,00	un	16,00	2,00
11.5.3.6	Luminária 6 - Luminária tubular LED, 23W, 3040lm, IP68, IK10, para aplicação de superfície, em parede ou suspensa, corpo em tubo de policarbonato de diâmetro 52mm transparente e topos injetados em policarbonato transparente. Difusor em policarbonato opalino. Temperatura de Cor 4000K, modelo TTP 50 L1180 TOP 840 LO, da Indelague, ou equivalente.	7,00	un	9,00	2,00
11.5.3.7	Luminária 7 - Downlight redondo em LED, 13W, 1540lm, IP20/54 para encastrar com diâmetro de 100 mm, corpo em ABS injetado e difusor opalino. Temperatura de cor 4000K, modelo VEGA /E da Indelague ou equivalente.	58,00	un	62,00	4,00
11.5.3.11	Luminária 11 - Downlight redondo em LED para encastrar, 20 W, IP20, 4000K, refletor em alumínio brilhante, fluxo luminoso de 2302lm, modelo "Mya" da Indelague, ou equivalente.	12,00	un	14,00	2,00
11.5.3.12	Luminária 12 - Luminária LED para aplicação de encastrar em tetos modulares, 57W, 8208lm, IP20, corpo em chapa de aço, revestido a epóxi poliéster em branco mate, 4000°K, modelo CLOUD LED da Indelague, ou equivalente.	15,00	un	18,00	3,00
11.5.3.16	Luminária 16 - Downlight circular em LED, para aplicação de superfície, 10W, [150mm], 950lm, IP20. Corpo em alumínio extrudido revestido a epoxi poliéster e refletor em alumínio mate com ângulo de 36°. Temperatura de cor 4000K. Modelo BATU da Indelague, ou equivalente.	11,00	un	14,00	3,00
11.8	Iluminação de Segurança incluindo telecomando				
11.8.1	Tubos do tipo ERFE ou VD, livre de halogéneos, embebidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso				
11.8.1.1	Ø20mm	480,00	m	619,20	139,20
11.8.2	Cabos do Tipo Xz1(zh)(frt), entubado ou em esteira				
11.8.2.1	2x1,5mm (telecomando)	218,00	m	283,40	65,40
11.8.2.2	3G1,5	430,00	m	520,30	90,30
11.8.3	Luminárias de Segurança				
11.8.3.1	E1-Bloco Autónomo LED para aplicação encastrada, com base e refletor em policarbonato branco, mantida, IP40, com autonomia de 1h, com módulo de telecomando, incluindo, caixas de derivação, bandeiras, caixas de encastramento, aros de remate, fixações, pictogramas, caixas de derivação com tampa, etc. Refª NEXI150-AT da EATON ou equivalente	31,00	un	34,00	3,00
11.8.3.2	E2-Bloco Autónomo LED para aplicação encastrada, com base e refletor em policarbonato branco, não -mantida, IP40, com autonomia de 1h, com módulo de telecomando, incluindo, caixas de derivação bandeiras, caixas de encastramento, pictogramas, caixas de derivação com tampa, etc. Refª NEXI150-AT da EATON ou equivalente	17,00	un	19,00	2,00
11.9	Tomadas e alimentação de equipamentos				

**Remodelação e Ampliação da antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de  
Murça**

**Município de Murça  
ERROS E OMISSÕES**

Art.	Designação	Medições Concurso	Un.	Medições Empesa	Diferença
11.9.1	Tubos do tipo ERFE ou VD, livre de halogéneos, embebidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso ou à vista Ø25mm	312,00	m	380,64	68,64
11.9.2	Tubos do tipo ERFE ou VD, livre de halogéneos, embebidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso ou à vista Ø32mm	30,00	m	39,00	9,00
11.9.3	Cabos do Tipo XZ1(zh)(frt), entubado ou em esteira - 3G2,5mm2	845,00	m	1 081,60	236,60
11.9.4	Cabos do Tipo XZ1(zh)(frt), entubado ou em esteira - 3G4mm2	42,00	m	51,66	9,66
11.9.5	Tomadas de encastrar do tipo Schuko 2P+T com obturadores, instalada em parede, incluindo caixa de aparelhagem funda, caixas de derivação com tampa, espelho e centro em branco, da Série Logus 90, da EFAPEL ou equivalente	52,00	un	56,00	4,00
11.9.7	Tomadas de encastrar do tipo Schuko 2P+T com obturadores, instalada em calha técnica, incluindo acessórios, caixas de derivação com tampa, e centro em cor branca, da Série Quadro 45 da EFAPEL ou equivalente	61,00	un	65,00	4,00
11.9.8	Tomadas UPS de encastrar do tipo Schuko 2P+T com obturadores, instalada em calha técnica, incluindo acessórios, caixas de derivação com tampa, e centro em cor vermelha da Série Quadro 45 da EFAPEL ou equivalente	15,00	un	18,00	3,00
11.9.11	Tomadas saliente estanque do tipo Schuko 2P+T com obturadores, incluindo, caixas de derivação com tampa, da Série Estanque 48 da EfaPel ou equivalente	16,00	un	19,00	3,00
11.9.12	Fornecimento e montagem de caixa quadrada com tampa, IP65, para ligação de equipamentos	15,00	un	18,00	3,00
11.10	CCTV				
11.10.1	Fornecimento e montagem de sistema completamente equipado incluindo ensaios:				
11.10.1.1	Tubo Isogris, ou VD, livre de halogéneos, embebidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso Ø20mm	140,00	m	182,00	42,00
11.10.1.2	Cabo UTP Cat 6	280,00	m	338,80	58,80
11.11	Sistema de Chamada				
11.11.1	Fornecimento e montagem do sistema de chamada WC pública, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento.				
11.11.2	Tubo Ø25, livre de halogéneos	14,00	m	18,06	4,06
11.11.3	Tubo Ø20, livre de halogéneos	48,00	m	58,56	10,56
11.11.4	Cabos do Tipo XZ1(zh)(frt), entubado ou em esteira - 3G2,5	16,00	m	20,16	4,16
11.11.5	Cabo Liycy 8x0,75mm2	35,00	m	42,35	7,35
11.12	Sistema de Controlo de Acessos				
11.12.1	Sistema completamente equipado incluindo ensaios:				
11.12.1.1	Tubo Isogris, ou VD, livre de halogéneos, embebidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso Ø20mm	26,00	m	33,80	7,80
11.12.1.2	Cabo UTP Cat 6	20,00	m	24,00	4,00
11.12.1.3	Cabo Liycy 2x0,75mm2	12,00	m	15,00	3,00
11.16	Anel de Terras				
11.16.1	Fita 30x3mm (rede re terras), referência 3005E da Infocontrol ou equivalente	200,00	m	252,00	52,00

# Remodelação e Ampliação da antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de

## Murça

Município de Murça

ERROS E OMISSÕES

Art.	Designação	Medições Concurso	Un.	Medições Empresa	Diferença
11.17	Sistema de Video-Porteiro				
11.17.1	Fornecimento e montagem do sistema de vídeo-Porteiro, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento.				
11.17.1.2	Tubo Isogris Ø20	58,00	m	74,24	16,24
11.17.1.3	Cabo UTP cat. 6	65,00	m	81,90	16,90
11.20	ITED				
11.20.1	Fornecimento e instalação de acordo com peças desenhadas e escritas do presente projeto incluindo todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento das instalações incluindo também todos os trabalhos de construção civil necessários:				
11.20.1.1	Redes Exteriores - Telecomunicações				
11.20.1.1.2	Tubo PEAD 40mm, PN6, enterrado em vala à profundidade de 0,60m.	160,00	m	201,60	41,60
11.20.1.1.3	Abertura e tapamento de vala, com 0,60m 0,80m (LxP)	26,00	m3	31,72	5,72
11.20.4	Tubos				
11.20.4.1	Tubos do tipo ISOGRIS ou VD, livres de halogéneos, ou Corrugado Verde, embebidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso				
11.20.4.1.1	Ø20mm	160,00	m	195,20	35,20
11.20.4.1.2	Ø25mm	80,00	m	96,00	16,00
11.20.4.1.3	Ø40mm	64,00	m	77,44	13,44
11.20.5	Cabos				
11.20.5.1	Cabo UTP cat. 6A , LSZH condutores de constituição integral em cobre	1164,00	m	1 513,20	349,20
11.20.5.2	Cabo coaxial - Classe TCD-C-H (3GHz), LSZH	255,00	m	318,75	63,75
11.20.5.3	Cabo coaxial - Classe TCD-C-H (3GHz), PE (Preto)	15,00	m	19,05	4,05
11.20.5.5	Cabo de 4 fibras ópticas, monomodo - OS2, LSZH	28,00	m	36,40	8,40
11.20.5.6	Fusões de Fibra óptica, LSZH, incluindo, pigtail's e mangas	16,00	un	19,00	3,00
11.20.6	Tomadas				
11.20.6.1	Tomada RJ45 simples, cat. 6A (Keystones Teka, ref. 2901967) para cabo UTP, para instalação em caixa de aparelhagem de fundo duplo, incluindo cx.aparelhagem 53x53x55mm, (LxAxP), e incluindo espelhos e centros, EFAPEL, Logus 90 Branco, ou equivalente	26,00	un	29,00	3,00
11.20.6.3	Tomada RJ45 dupla, cat. 6A (Keystones Teka, ref. 2901967), para cabo UTP, instalada em calha técnica, incluindo espelhos, centros e acessórios de montagem em calha, referência Quadro 45, da EFAPEL ou equivalente	17,00	un	20,00	3,00
11.20.6.7	Tomada TV+R+SAT, incluindo cx.aparelhagem 53x53x55mm, (LxAxP), e incluindo espelhos e centros, EFAPEL, Logus 90 Branco, ou equivalente	12,00	un	15,00	3,00
11.20.8	Terras e alimentações eléctricas				
11.20.8.1	Tubo isogris Ø20mm, livres de halogéneos	42,00	m	51,66	9,66
11.20.8.2	Tubo isogris Ø25mm, livres de halogéneos	36,00	m	46,08	10,08
11.20.8.3	Cabo XZ1(zh)(frt)-U1G2,5	22,00	m	28,38	6,38
11.20.8.4	Cabo XZ1(zh)(frt)-U3G2,5	20,00	m	25,60	5,60
11.20.8.5	Condutor H07V-U1G6	16,00	m	20,16	4,16
11.20.8.6	Cabo XZ1(zh)(frt)-R1G25	22,00	m	27,28	5,28
<b>CAPITULO 12</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO</b>				
12.1	REDE DE TUBAGEM DE CLIMATIZAÇÃO				

## Remodelação e Ampliação da antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de

### Murça

Município de Murça

#### ERROS E OMISSÕES

Art.	Designação	Medições Concurso	Un.	Medições Empesa	Diferença
12.1.1	Fornecimento e instalação de redes frigoríficas, em cobre isolado, fixado com abraçadeiras e varão roscado com manga de borracha anti-vibração, quando instalada no interior (teto falso) deverá ser acondicionada em esteira metálica, quando instalada no exterior (cobertura) deverá ser acondicionada no interior de esteira metálica com tampa, quando instalada em roços deverá ser protegida contra o ataque químico das argamassas, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes dimensões e quantidades:				
12.1.1.1	Ø 1/4" (6,35 mm)	252,00	ml	320,04	68,04
12.1.1.2	Ø 3/8" (9,52 mm)	55,00	ml	66,00	11,00
12.1.1.3	Ø 1/2" (12,7 mm)	250,00	ml	310,00	60,00
12.1.1.4	Ø 5/8" (15,88 mm)	33,00	ml	41,58	8,58
12.1.1.5	Ø 3/4" (19,05 mm)	25,00	ml	30,75	5,75
12.1.1.6	Ø 7/8" (22,2 mm)	11,00	ml	13,20	2,20
12.1.2	Fornecimento e instalação de tubo em PVC rígido (DN32) para circuito de esgoto de condensados, incluindo material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais colocadas através de união colada e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e conforme especificado nas condições técnicas e peças desenhadas.	130,00	ml	158,60	28,60
12.2	MATERIAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AR (REDE				
12.2.1	Fornecimento e instalação de condutas de secção retangular em chapa de aço galvanizada, fabricadas de acordo com as normas SMACNA, não isoladas, incluindo, embocaduras, derivações, acessórios de montagem, elementos de fixação peças especiais e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas peças desenhadas e nas seguintes quantidades:	19,50	m2	25,35	5,85
12.2.2	Fornecimento e instalação de condutas de secção retangular em chapa de aço galvanizada, fabricadas de acordo com as normas SMACNA, isoladas pelo exterior com manta em lã de rocha com espessura de 30 mm ( $\lambda=0,040$ W/m°C a 20 °C) e revestida numa das faces com película de alumínio do tipo papel kraft-alumínio ou equivalente, incluindo, portas de visita, embocaduras, derivações, acessórios de montagem, elementos de fixação peças especiais e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas peças desenhadas e nas seguintes quantidades:	155,00	m2	189,10	34,10

# Remodelação e Ampliação da antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de

## Murça

Município de Murça

### ERROS E OMISSÕES

Art.	Designação	Medições Concurso	Un.	Medições Empesa	Diferença
12.2.3	Fornecimento e instalação de condutas de secção retangular em chapa de aço galvanizada, fabricadas de acordo com as normas SMACNA, isoladas pelo exterior com manta em lã de rocha com espessura de 50 mm ( $\lambda=0,040$ W/m°C a 20 °C) e revestida numa das faces com película de alumínio do tipo papel kraft-alumínio ou equivalente, incluindo, portas de visita, embocaduras, derivações, acessórios de montagem, elementos de fixação peças especiais e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas peças desenhadas e nas seguintes quantidades:	37,00	m2	45,88	8,88
12.2.4	Fornecimento e instalação de forra mecânica em alumínio para condutas expostas, com espessura mínima igual a 0,6 mm, incluindo, acessos a portas de visita, suportes e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes quantidades:	68,00	m2	82,96	14,96
12.2.5	Fornecimento e instalação de condutas de secção circular de parede simples em tubo espiralado de chapa de aço galvanizado, do tipo SPIRO, fabricadas de acordo com as normas SMACNA, não isoladas, incluindo corte de materiais, uniões, reforços, embocaduras, tampas de registo, elementos de fixação, ligações entre a rede de condutas, portas de visita e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nos seguintes diâmetros e quantidades:				
12.2.5.1	Ø 100 mm	18,00	ml	22,86	4,86
12.2.5.2	Ø 125 mm	14,00	ml	17,36	3,36
12.2.5.3	Ø 160 mm	60,00	ml	73,20	13,20
12.2.5.4	Ø 200 mm	14,00	ml	17,78	3,78
12.2.5.5	Ø 250 mm	6,00	ml	7,44	1,44
12.2.6	Fornecimento e instalação de condutas de secção circular de parede simples em tubo espiralado de chapa de aço galvanizado, do tipo SPIRO, fabricadas de acordo com as normas SMACNA, isoladas em lã de rocha com espessura de 30 mm ( $\lambda=0,040$ W/m°C a 20 °C) e revestidas com película de alumínio, incluindo corte de materiais, uniões, reforços, embocaduras, tampas de registo, elementos de fixação, ligações entre a rede de condutas, portas de visita e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nos seguintes diâmetros e quantidades:				
12.2.6.1	Ø 100 mm	108,00	ml	139,32	31,32
12.2.6.2	Ø 125 mm	42,00	ml	52,08	10,08
12.2.6.3	Ø 160 mm	31,00	ml	38,44	7,44
12.2.6.4	Ø 200 mm	73,00	ml	91,98	18,98

## Remodelação e Ampliação da antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de

### Murça

#### Município de Murça ERROS E OMISSÕES

Art.	Designação	Medições Concurso	Un.	Medições Empesa	Diferença
12.2.7	Fornecimento e instalação de condutas de secção circular de parede simples em tubo espiralado de chapa de aço galvanizado, do tipo SPIRO, fabricadas de acordo com as normas SMACNA, isoladas em lã de rocha com espessura de 50 mm ( $\lambda=0,040$ W/m°C a 20 °C) e revestidas com película de alumínio, incluindo corte de materiais, uniões, reforços, embocaduras, tampas de registo, elementos de fixação, ligações entre a rede de condutas, portas de visita e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nos seguintes diâmetros e quantidades:				
12.2.7.1	Ø 125 mm	11,00	ml	13,75	2,75
12.2.7.2	Ø 200 mm	11,00	ml	14,19	3,19
12.2.8	Fornecimento e instalação de proteção passiva contra incêndios de condutas, através de projeção pneumática de argamassa ignífuga, reação ao fogo classe A1.	7,00	m2	9,03	2,03
12.3	<b>MATERIAL DE CONTROLO E DIFUSÃO DE AR</b>				
12.3.6	Fornecimento e instalação de reguladores de caudal de ar constante, do tipo KOOLAIR KCRK ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários á sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas peças desenhadas e nas seguintes referências, dimensões e quantidades:				
12.3.6.1	RRC1 (Ø 100 mm)	32,00	un	34,00	2,00
12.3.6.4	RRC4 (Ø 200 mm)	18,00	un	20,00	2,00
12.7	<b>MATERIAL DE POTÊNCIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E COMANDO DOS EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO, CLIMATIZAÇÃO E PRODUÇÃO DE A.Q.S.</b>				
12.7.1	Fornecimento e instalação de cablagem de alimentação do tipo ignífugos e de segurança contra incêndios, não propagadores de chama, e de comunicação de todo o equipamento de climatização de acordo com as condições técnicas, incluindo esteiras metálicas para interior e exterior com tampa, suportes e todos os acessórios necessários á correta instalação e bom funcionamento:				
12.7.1.1	U3G2,5	370,00	ml	451,40	81,40
12.7.1.3	U5G2,5	20,00	ml	24,80	4,80
12.7.1.4	Cabo de comunicação	296,00	ml	370,00	74,00
<b>CAPITULO 14</b>	<b>ARRANJOS EXTERIORES</b>				
14.1	<b>PAVIMENTOS</b>				
14.1.1	Camadas de sub-base e base				
14.1.1.1	Fornecimento e colocação de camada de A.B.G.E. 0/40, agregado britado de granulometria extensa, com espessura de 0,15m, executado numa camada devidamente compactada, precedido de manta geotêxtil de 200g/m2 (tracção mínima de 15 Kn/m). O A.B.G.E. deverá ser da melhor qualidade.				
14.1.1.1.1	Com características de sub-base	280,00	m2	352,80	72,80
14.1.1.1.2	Com características de base	761,50	m2	989,95	228,45
14.1.2	Camadas de desgaste				

## Remodelação e Ampliação da antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de

### Murça

#### Município de Murça ERROS E OMISSÕES

Art.	Designação	Medições Concurso	Un.	Medições Empresa	Diferença
14.1.2.1	Fornecimento e execução de pavimento em cubo de granito de primeira escolha, com 0,10x0,10x0,10m de aresta, assentes sobre traço seco de pó de pedra de cimento à razão de 1:4, com espessura de 0,10m, incluindo assentamento argamassado, cortes, remates, refecimento de juntas, e todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	280,00	m2	350,00	70,00
14.1.2.2	Fornecimento e execução de pavimento em mosaico lajeta "Mono K" - "Granalhadus - Beirão Mate", do tipo "Amop", com 0,60x0,60x0,025m, ou equivalente, assentes sobre traço seco de pó de pedra e cimento à razão de 1:4, com espessura de 0,05m, incluindo assentamento argamassado, cortes, remates, refecimento de juntas, e todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	38,50	m2	49,67	11,17
14.1.2.3	Fornecimento e execução de pavimento em mosaico hidráulico (lajeta de betão), do tipo "Amop", de cor cinza (005), com 0,40x0,60x0,042m, ou equivalente, assentes sobre traço seco de pó de pedra e cimento à razão de 1:4, com espessura de 0,05m, incluindo assentamento argamassado, cortes, remates, refecimento de juntas, e todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	215,00	m2	262,30	47,30
14.1.2.4	Fornecimento e execução de pavimento em pavê do tipo "Retangular" da "Presdouro", com 0,20x0,10x0,06m, ou equivalente, assentes sobre traço seco de pó de pedra e cimento à razão de 1:4, com espessura de 0,05m, incluindo cortes, remates, refecimento de juntas, e todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	500,00	m2	630,00	130,00
14.1.2.5	Fornecimento e execução de pavimento táctil direcional, do tipo "Amop", de cor cinza (005), com 0,40x0,40x0,03m, ou equivalente, incluindo assentamento argamassado, cortes, remates, refecimento de juntas, e todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	8,00	m2	10,40	2,40
14.1.3	Lancis				
14.1.3.1	Fornecimento e assentamento de lancis em betão, a aplicar na separação das áreas pavimentadas e ajardinadas, assentes com argamassa de cimento e areia de 400 Kg de cimento, lavagem das juntas, refecimento de juntas com argamassa de cimento e areia de 600Kg de cimento, fundação de lancis em betão C16/20 com 0,20x0,20 m (resistência mínima de 10.7 MPa aos 28 dias), escavação necessária para execução de fundação e transporte dos produtos sobrantes para operador de gestão licenciado, incluindo materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.				
14.1.3.1.1	Lancis em betão com 0,10m de espessura (1,00x0,10x2,50m) - Caldeira de árvore.	6,00	ml	7,62	1,62

## Remodelação e Ampliação da antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de

### Murça

Município de Murça

#### ERROS E OMISSÕES

Art.	Designação	Medições Concurso	Un.	Medições Empesa	Diferença
14.1.3.1.2	Lancis em betão com 0,10m de espessura (1,00x0,10x2,50m).	240,00	ml	309,60	69,60
14.2	<b>ESTRUTURAS E EQUIPAMENTOS</b>				
14.2.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria de bloco de betão vazado em parede simples com 0,20m de espessura, contrafiado, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia, lintel (0,25x0,25m), viga de travamento (respaldo 0,10m) e pilaretes (0,20m), com revestimento em ambas as faces com reboco areado fino e pintura com primeira demão de primário aquoso branco, de excelentes propriedades antialcalinas e elevada capacidade, N.º Ref.ª 10-850 PRIMÁRIO CINOLTE HP, ou equivalente, e duas demão de de tinta aquosa 100% acrílica com película areada finade aspeto liso mate, N.º Ref.ª 10-175 NOVATEX HD, ou equivalente, com cor final: RAL: 9003, incluindo betão, ferro, cofragem, cortes, remates, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	25,00	m2	30,75	5,75
14.2.3	Fornecimento e colocação de portões, incluindo elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação, de acordo com as especificações de projecto e o caderno de encargos.				
14.2.4	Fornecimento e colocação de vedação em todo o limite da área de intervenção, constituída por painéis do tipo "Securifor" e postes do tipo "Bekasecur" em aço, da "Vedicerca" ou equivalente, incluindo elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação, lintel (0,20x0,20m) e maciços de fundação, de acordo com as especificações de projecto e o caderno de encargos.	215,00	ml	264,45	49,45
14.2.5	Fornecimento e instalação de luminárias em colunas metálicas em aço galvanizado, formato cilíndrico com altura de 4m e Ø168 no topo, referência "MTR1F04L" com disco "MTR1P03D" para aplicação de 1 ou 2 projetores (14LED - 4000K - 7000Ma - 16240lm - 109W - CRI70; Ta - 30 + 40°C; vida 80.000h a 80% (LB0B10); fator de potência ≥ 0,9), do tipo "Metalogalva" ou equivalente, incluindo elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação, de acordo com as especificações de projecto e o caderno de encargos.	15,00	un	17,00	2,00
14.3	<b>PAISAGISMO</b>				
14.3.2	Terra vegetal				
14.3.2.1	Fornecimento, colocação e espalhamento de terra vegetal proveniente de local de empréstimo, com uma espessura de 0,20 m. Preparação de modelação prévia do terreno com terra franca e isenta de pedras e outros inertes estranhos à sua condição natural, zonas de plantações de herbáceas, sub-arbustos e árvores, todos os trabalhos inerentes mão de obra e meios necessários, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.	419,05	m3	532,19	113,14
14.3.3	Sementeiras e Revestimentos de Solo				

**Remodelação e Ampliação da antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de**

**Murça**

**Município de Murça**

**ERROS E OMISSÕES**

Art.	Designação	Medições Concurso	Un.	Medições Empesa	Diferença
14.3.3.1	Fornecimento e execução de Sementeira de prado de sequeiro pelo método de sementeira clássica, com uma densidade de sementeira de 50g/m <sup>2</sup> , da mistura do tipo "Greenkeeper PRADO SEQUEIRO" da "A. Pereira Jordão" ou equivalente, com as seguintes espécies: 20% Festuca arundinacea; 20% Festuca rubra "rubra"; 25% Lolium perenne; 30% Lolium multiflorum; 2,5% Trifolium incarnatum; 2,5% Trifolium repens, todos os trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	381,65	m2	480,88	99,23
14.3.3.3	Fornecimento e aplicação de tela em polietileno, de cor preta, por cima da terra modelada, de forma a impedir o aparecimento de ervas infestantes e a impedir a evaporação da humidade existente no solo (as uniões da tela devem sobrepor-se 30/40cm), tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	37,40	m2	46,75	9,35

Assinado por: **JOSÉ PEDRO MAGALHÃES DE BARROS PINTO**  
 Num. de Identificação: 12090762  
 Data: 2024.02.02 15:30:57+00'00'

PROCEDIMENTOS

PROCEDIMENTOS

PROCEDIMENTOS

**Empreitada: Remodelação e Ampliação do antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de Murça**Data limite da entrega das propostas: **2024-02-15 17:00** (faltam 7 dias 6 horas 8 minutos 18 segundos).Data limite para a entrega de pedidos de esclarecimento: **2024-02-02 17:00**Data limite para a resposta aos pedidos de esclarecimento: **2024-02-08 17:00** (faltam 0 dias 6 horas 8 minutos 18 segundos).Data limite para a entrega de listas de erros ou omissões: **2024-02-02 17:00**Data limite para a resposta às listas de erros ou omissões: **2024-02-08 17:00** (faltam 0 dias 6 horas 8 minutos 18 segundos).Ficheiro associado: **Lista de Erros e Omissões.pdf****Erros e omissões detetados nas Peças do Procedimento pelo interessado****Interessado:** Teisil - Empresa de Construções,Lda**Formalizado por:** Rui Miguel Coutinho Teixeira em 2024-02-02 16:53:47**Descrição sumária:** Boa Tarde

Exmos(as). Senhores(as),

Ao abrigo do artigo 61º do Decreto-lei 18/2008, vimos por este meio enviar em anexo as listas de ERROS e OMISSÕES detetados pela nossa empresa referentes à presente empreitada.

Cumprimentos

TEISIL - Empresa de Construções, Lda

**Documento associado:** [Lista de Erros e Omissões.pdf](#)De acordo com a legislação aplicável, foi associada esta transação bem como aos documentos que a integram uma **Assinatura Digital Qualificada**.**Análise dos erros e omissões detetados nas peças do procedimento pelo interessado****Parecer sobre a lista de erros/omissões do caderno de encargos submetida:**[+ Associar documento](#)

Com base na lista de erros e omissões detetadas, é necessário retificar a informação de abertura do procedimento?

 Sim  Não

Deseja disponibilizar uma versão atualizada do caderno de encargos

 Sim  Não

Deseja disponibilizar uma versão atualizada do anúncio?

 Sim  Não

Deseja disponibilizar uma versão atualizada do programa de procedimento?

 Sim  Não

Deseja disponibilizar uma versão atualizada do anexo Projeto de Execução?

 Sim  NãoDe forma a cumprir todos os requisitos legais, **esta transação será assinada digitalmente**. Todos os documentos gerados ou carregados que se encontram associados a esta transação serão também assinados digitalmente.

Quinta-feira, 8 fevereiro 2024 10:51 41 (UTC)

707 451 451 [apoio@acingov.pt](mailto:apoio@acingov.pt)

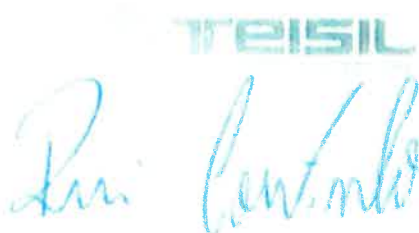
Português

Exmos(as). Senhores(as),

Após análise dos elementos referentes ao presente concurso, vimos por este meio solicitar os seguintes esclarecimentos:

- No ponto 10.5 referem os níveis de discriminação dos trabalhos a considerar no plano de trabalhos, contudo, não se percebe se querem apenas por capítulos conforme começam por enunciar ou detalhado, conforme descrevem de seguida, o que nos leva a crer que consideram todas as atividades do mapa de quantidades. Podem, por favor, esclarecer como pretendem exatamente?
- Artigo 15.12 – Solicita-se pormenor desenhado e mais detalhe em relação aos trabalhos que pretendem.
- Artigo 15.14 – Solicitam-se mais detalhes em relação aos trabalhos que pretendem que sejam aqui considerados.
- 

AMARANTE, 2024-02-02



TEISIL

digitalSign

**Assinado por: Rui Miguel Coutinho Teixeira**  
**Entitlement - CONTRATAÇÃO PÚBLICA ELECTRONICA/ IMPIC/ MUNICIPIOS**

Certificado Digital Qualificado - Representação  
Documento Qualificado - Entitlement  
Esta assinatura electrónica substitui a assinatura manuscrita na UE



Rua dos Caleiros nº203  
4605-138 Mancelos | Amarante

T. 255732821 | F. 255733102  
E-mail: [gera@teisil.com](mailto:gera@teisil.com)

## LISTA DE ERROS E OMISSÕES

<b>EMPREITADA:</b>	"Remodelação e Ampliação do antigo edifício Pré-escolar para Posto Territorial da GNR de Murça"	<b>N.º ORÇAMENTO:</b>	2408
<b>DONO OBRA:</b>	Câmara Municipal de Murça		
<b>LOCAL:</b>	Murça	<b>DATA:</b>	02-02-2024

ART	DESCRIÇÃO	UN	Medição		Diferenças		Notas
			Contrato	Medidas	A mais	A menos	
ERROS DE MEDIÇÃO							
CAPITULO 0 TRABALHOS PREPARATORIOS							
0.6	Decapagem e limpeza do terreno zona intervir, incluindo arbustos respectivo desenraizamento, incluindo remoção, carga, transporte dos materiais resultantes para vazadouro de operador de gestão licenciado para esse efeito, segundo Dec. Lei n° 46/2008 de 12 de Março, a cargo do adjudicatário, descarga, espalhamento, regularização e eventual indemnização por depósito	m2	550,00	600	50,00		
0.10	Remoção de todos os revestimentos de pavimentos existentes nos espaços a interencionar, incluindo todos os meios e equipamentos necessários, carga, transporte e descarga em operador licenciado para o efeito de acordo com a legislação em vigor.	m2	332,00	400	68,00		
0.11	Remoção de todos os revestimentos de paredes existentes nos espaços a interencionar, e regularização, incluindo todos os meios e equipamentos necessários, carga, transporte e descarga em operador licenciado para o efeito de acordo com a legislação em vigor.	m2	297,32	500	202,68		
0.12	Escavação para obtenção da cota da plataforma de trabalho, em terreno de qualquer natureza, com meios mecânicos (lamina, balde ou ripper), incluindo contenções, remoção, carga, transporte dos materiais escavados para vazadouro de operador de gestão licenciado para esse efeito, segundo Dec. Lei n° 46/2008 de 12 de Março, a cargo do adjudicatário, descarga, espalhamento, regularização e eventual indemnização por depósito	m3	110,00	220	110,00		
0.13	Demolição de alienanais interiores e outros elementos de forma a dar cumprimento ao projecto de arquitetura, de acordo com a planta de vermelhos e amarelos, incluindo carga, transporte e descarga em operadores certificados para tratamento destes resíduos.	m2	120,42	240,84	120,42		

0.14	Levantamento de chapas cobertura exterior, para colocação de estrutura de apoio aos equipamentos das especialidades de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto, Inclui a reposição, vedação, assim como a realização de todas as tarefas necessárias para a concretização dos trabalhos.	m2	60,00	120	60,00		
0.15	Remoção de todos os revestimentos de pavimentos exteriores a interveccionar, tais como cubo, patela betão, lajetas, guias betão, outros, incluindo todos os meios e equipamentos necessários, carga, transporte e descarga em operador licenciado para o efeito de acordo com a legislação em vigor.	m2	716,30	1432,6	716,30		
0.16	Demolição de anexo técnico e outros elementos de forma a dar cumprimento ao projecto de arquitetura, de acordo com a planta de vermelhos e amarelos, incluindo triagem no local carga, transporte e descarga em operadores certificados para tratamento destes resíduos. (medição em volume)	m3	71,60	143,2	71,60		
0.18	Desmonte e remoção de todos os vãos exteriores e interiores, indicados na zona de intervenção (planta vermelhos e amarelos), incluindo carga, transporte e descarga a operador de resíduos licenciado para o efeito, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	un	38,00	76	38,00		
0.19	Demolição e remoção de rebocos interiores existentes, destacados/soltos, em mau estado de conservação, incluindo picagem e limpeza dos suportes, carga, transporte e descarga a operador de resíduos licenciado para o efeito, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	25,00	50	25,00		
0.20	Tratamento de fissuras e remates dos elementos existentes, alvenarias e fachadas, incluindo todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários a execução desta tarefa, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	ml	60,00	120	60,00		
0.21	Demolição de elementos existentes para instalação de caixas de estore de forma a dar cumprimento ao projecto de arquitetura, de acordo com a planta de vermelhos e amarelos, incluindo triagem no local carga, transporte e descarga em operadores certificados para tratamento destes resíduos. (medição em área)	m2	29,98	59,96	29,98		
<b>CAPITULO 1 ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES</b>							
1.1	Abertura de caboucos em terreno em terreno de qualquer natureza, para execução de fundações, incluindo armazenamento em depósito das quantidades necessárias para reposição das cotas de trabalho, aterro, compactação e transporte dos excedentes para vazadouro, e todos os trabalhos necessários à sua boa execução, de acordo com os pormenores de projecto e Caderno de Encargos.						
1.1.1	Abertura de caboucos em sapatas (sapatas, vigas e linteis)	m3	158,88	317,76	158,88		
1.2	Fornecimento e colocação de betão de limpeza (NP EN 206: C16/20/X0/Dinf22/Dsup25/S3) na regularização da base dos elementos estruturais com espessura definida nas desenhadas, incluindo todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	m3	17,74	35,48	17,74		

1.3	Fornecimento e colocação de betão armado (NP EN 206: C30/37/XC2/Dinf18/Dsup20/S3, Aço A500NR SD), incluindo reforços, empalmes dobragem, corte de armaduras, carga, transporte, bombagem de aberturas, escoramentos, entivações, cofragem, óleo descofrante, descofragem, cura, pintura das superfícies em contacto com o solo com duas demãos cruzadas de emulsão betuminosa do tipo "IMPERKOTE F", ensaios, e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.					
1.3.1	betão em sapatas	m3	186,80	373,60	186,80	
1.3.2	betão em linteis e vigas de fundação	m3	11,27	22,55	11,27	
1.4	Fornecimento e colocação de betão armado (NP EN 206: C30/37/XC3/Dinf12/Dsup18/S3, Aço A500NR SD), incluindo reforços, empalmes dobragem, corte de armaduras, carga, transporte, bombagem de aberturas, escoramentos, juntas de trabalho, entivações, cofragem, óleo descofrante, descofragem, cura, pintura das superfícies em contacto com o solo com duas demãos cruzadas de emulsão betuminosa do tipo "IMPERKOTE F", ensaios, e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.					
1.4.1	Em Pilares	m3	4,07	8,14	4,07	
1.4.2	Betão Armado em Muros e Paredes	m3	56,85	113,71	56,85	
1.4.3	Em Vigas	m3	13,31	26,63	13,31	
1.4.4	em Lajes Maciças	m3	9,92	19,84	9,92	
1.5	Fornecimento e execução de Lajes Aligeradas do tipo PAVINORTE, incluindo carga, transporte, descarga, meios para colocação, escoramentos, reforços, armadura suspensão, armadura de distribuição, bandas maciças, tarugos, escoramento, vigotas e camada de compressão em betão armado (NP EN 206: C30/37/XC3/Dinf12/Dsup18/S3, Aço A500 NR SD) todos os materiais e trabalhos necessários, tudo conforme Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.					
1.5.1	V4-BN32x20-25	m2	106,50	213,00	106,50	
1.5.2	V5-BN40x12-15	m2	7,50	15,00	7,50	
1.5.3	2V5-BN40x20-25	m2	145,30	290,60	145,30	
1.6	Execução de pavimento terço (1/3) assente sobre solo de fundação devidamente compactado (95% Ensaio Proctor Modificado), base ABGE (Tout-venant 0/40) na espessura de 20cm, sobre o qual será aplicada camada geotêxtil 120 gr/m2, material britado 20-40 na espessura de 15cm, duplo filme de polietileno com 120 microns, malha eletrosoldada do tipo Nervurez ou Equivalente 7,0x7,0-100x100 (A500 EL) e laje de betão (NP EN 206: C25/30/XC2/Dinf18/Dsup20/S3) com 15cm de espessura, com acabamento à talocha mecânica e endurecedor de superfície do tipo SIKAFLOOR-3 QUARTZTOP ou equivalente, incluindo abertura de junta em pavimento contínuo de betão, de 10 mm de largura e 20 mm de profundidade, através de corte com serra de disco. Limpeza e preparação do interior da junta e vedação, drenos longitudinais de rebaixamento do nível freático e ligação à rede de águas pluviais, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	345,00	690,00	345,00	

1.7	Execução de pavimento térreo (PT2) assente sobre solo de fundação devidamente compactado (95% Ensaio Proctor Modificado), base ABGE (Tout-venant 0/40) na espessura de 20cm, duplo filme de polietileno com 120 microns, malha eletrosoldada CQ38 (A500EL) e laje de betão (NP EN 206: C25/30/XC2/Dinf18/Dsup20/S3) com 15cm de espessura, com acabamento à talocha, incluindo limpeza e preparação do interior da junta e vedação, drenos longitudinais de rebaixamento do nível freático e ligação à rede de águas pluviais, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	38,00	76,00	38,00		
1.8	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço da classe S275, incluindo metalização a frio com recurso a produto do tipo "friazink P" da SIKA ou equivalente, execução de protecção passiva contra incêndios de estrutura metálica através da aplicação de tinta intumescente incluindo, Decapagem com jacto abrasivo ao grau Sa 2 ½, de acordo com a Norma ISO 8501. O perfil de decapagem deverá ter uma rugosidade entre 25 e 50 µm primário do tipo "CIN, ref.* CIN 7K-200 C-POX PRIMER ZP200 HB" ou equivalente, 1 Demão x 80 µm de primário do tipo "CIN, ref.* CIN 7K-200 C-POX PRIMER ZP200 HB" ou equivalente, demãos necessárias de tinta intumescente, do tipo "CIN, ref.* CIN 7H-960 C-Therm HB" ou equivalente, para alcançar a espessura seca necessária, de acordo com os perfis metálicos, em emulsão aquosa monocomponente, cor branca, acabamento mate liso, até alcançar uma resistência ao fogo de 60 minutos, não medidos salvo os explicitamente enumeradas, chapas de base a prever durante a betonagem dos elementos estruturais, chapas de ligação, cutelos e chapas de reforço, soldaduras, chumbadouros, buchas, parafusos, porcas e anilhas, argamassa não retráctil de assentamento, furações para o atravessamento de reservas e todos os elementos necessários à sua perfeita execução de acordo com o Projeto e Condições Técnicas	kg					
1.8.1	IPE200	kg	819,84	1639,68	819,84		
1.8.2	HEB200	kg	485,50	970,99	485,50		
1.8.3	HEB160	kg	1111,86	2223,72	1111,86		
1.8.4	Escada Exterior	kg	670,95	1341,90	670,95		
1.8.5	HEB140	kg	698,26	1396,53	698,26		
1.8.6	HEB120	kg	33,38	66,75	33,38		
1.8.7	IPE120	kg	11,23	22,46	11,23		
1.8.8.	LNP100x8	kg	73,20	146,40	73,20		
1.8.9	CHS 88.9,4	kg	121,59	243,19	121,59		
1.8.10	SHS30x3	kg	120,96	241,92	120,96		
1.8.11	Cutelo de Reforço	kg	10,91	21,82	10,91		
1.9	Fornecimento e aplicação de Pernis tipo Superomega - O-Felz ou equivalente, em Aço EN 10346 S350GD, Madres 200x1.5, com protecção anticorrosiva do tipo Magnelis para categoria de corrosividade C5-I e Classe de Durabilidade Alta (>15 anos), incluindo ligações nos apoios e sobreposições, todos os trabalhos e mão de obra de acordo com peças desenhadas e Caderno de Encargos	ml	100,80	201,60	100,80		

1.10	Fornecimento e montagem de Placa de ancoragem de aço EN 10025 S275JR , incluindo metalização a frio com recurso a produto do tipo "friezink P" da SIKA ou equivalente, execução de protecção passiva contra incêndios de estrutura metálica através da aplicação de tinta intumescente incluindo, Decapagem com jacto abrasivo ao grau Sa 2 ½, de acordo com a Norma ISO 8501. O perfil de decapagem deverá ter uma rugosidade entre 25 e 50 µm primário do tipo "CIN, ref.º CIN 7K-200 C-POX PRIMER ZP200 HB" ou equivalente, 1 Demão x 80 µm de primário do tipo "CIN, ref.º CIN 7K-200 C-POX PRIMER ZP200 HB" ou equivalente, demãos necessárias de tinta intumescente, do tipo "CIN, ref.º CIN 7H-960 C-Them HB" ou equivalente, para alcançar a espessura seca necessária, de acordo com os perfis metálicos. em emulsão aquosa monocomponente, cor branca, acabamento mate liso, até alcançar uma resistência ao fogo de 60 minutos, não medidos salvo os explicitamente enumeradas, chapas de base a fixar nas paredes de ligação, chapas de ligação, cutelos e chapas de reforço, soldaduras, chumbadouros, buchas, parafusos, porcas e anilhas, argamassa não retráctil de assentamento, furações para o atravessamento de reservas e todos os elementos necessários à sua perfeita execução de acordo com o Projecto e Condições Técnicas						
1.10.1	CB.1	un	4,00	8,00	4,00		
1.10.2	CB.2	un	1,00	2,00	1,00		
1.10.3	CB.3	un	1,00	2,00	1,00		
1.10.4	CB.4	un	1,00	2,00	1,00		
1.10.5	CB.5	un	1,00	2,00	1,00		
1.10.6	CB.6	un	4,00	8,00	4,00		
1.10.7	CB.7	un	1,00	2,00	1,00		
1.11	Fornecimento e aplicação de chapa simples de cobertura tipo "O FELIZ P1-272-30" S280GD esp=0.7mm PVDF em ambas as faces, RAL 9006, ou equivalente, em aço perfilado e pré-lacado a PVDF, na face exterior e interior a 35 µ. incluindo vedações, rufos e remates, fixação das chapas às madres através de parafusos em aço inox com anilha âncora em aço inox e anilha de borracha, porca e cápsula plástica de protecção, bem como todos os elementos e trabalhos necessários, de acordo com projecto e de acordo com as condições técnicas e manual técnico de aplicação do fornecedor.	m2	85,00	170,00	85,00		

1.12	Fornecimento e execução de juntas de dilatação horizontais, 40 mm de largura, preenchidas com placas políetireno em toda a altura dos elementos, Perfis em PVC que garantem a estanqueidade tipo imperstop tecwater da sotenisol ou equivalente, com cordão de enchimento para junta de dilatação, de pasta com base betuminosa tipo BH-II, sobre fundo de juntas para vedação em cordões de polietileno expandido, de 25 mm de diâmetro; acabamento através de alisamento do material com espátula, com acabamento superior tipo Cortartec insert flexível ou semelhante, junta dilatação de pavimento com revestimento decorativo, junta de solo interior até 50 mm de abertura, adaptada a tráfego de peões e carros leves, perfilados em 4 ml Insert flexível permutável em Nitrilo. Cantos em alumínio pré-perfurado, Revestimentos em alumínio, alturas disponíveis em função do revestimento do solo utilizado, incluindo todos os materiais, trabalhos necessários à sua execução de acordo com as	m2	12,60	25,20	12,60		
1.13	Fornecimento e Execução de maciços de apoio de equipamentos de AVAC constituído por aglomerado negro de cortiça com 50mm de espessura, massame de betão armado com malhassol CQ50 com 100mm de espessura apoiado sobre laje de cobertura tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas. NOTA: Na zona de execução dos maciços não serão colocadas juntas	m2	25,00	50,00	25,00		
<b>CAPITULO 2 REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>							
2.2	Fornecimento e montagem de tubo em PEAD PN 10kg/cm <sup>2</sup> , enterrada/embebida, e com ligações electrossoldadas, incluindo acessórios, abertura e tapamento de vala, assentamento da tubagem em leito de areia, remoção das terras sobranes a vazadouro para fora do local da obra, protecção mecânica à base de um betão pobre e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos						
2.2.1	Rede de água fria						
2.2.1.1	Ø 50 mm	ml	87,92	175,84	87,92		
2.2.1.2	Ø 40 mm	ml	84,55	169,10	84,55		
2.2.1.3	Ø 32 mm	ml	41,60	83,20	41,60		
2.3	Fornecimento e instalação de tubagem, trícama composta por Polietileno de Alta Densidade, Alumínio e Polietileno Reticulado (PEAD / Al / PEX), suspensa, todos os trabalhos previstos e acessórios necessários, fixações, abraçadeiras, isolamento térmico na tubagem de água quente e retomo do tipo Amacell ou equivalente, levantamento e reposição de pavimentos existentes onde necessário, abertura e tapamento de roços onde necessário, remoção e transporte para depósito licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março), a cargo do adjudicatário, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nos						
2.3.1	Rede de água fria						
2.3.1.1	Ø 50 mm	ml	63,75	127,50	63,75		
2.3.1.2	Ø 40 mm	ml	33,10	66,20	33,10		
2.3.1.3	Ø 32 mm	ml	33,90	67,80	33,90		
2.3.1.4	Ø 26 mm	ml	0,85	1,70	0,85		
2.3.2	Água quente						
2.3.2.2	Ø 32 mm	ml	41,80	83,60	41,80		

2.3.2.3	Ø 26mm	ml	19,50	39,00	19,50		
2.4	Fornecimento e instalação de tubagem, em aço inoxidável, à vista em paredes até as peças, incluindo todos os acessórios necessários e todos os trabalhos previstos, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nos seguintes diâmetros:						
2.4.1	Água fria						
2.4.1.1	Ø 28 mm	ml	25,30	50,60	25,30		
2.4.1.2	Ø 22 mm	ml	18,10	36,20	18,10		
2.4.1.3	Ø 35 mm	ml	8,25	16,50	8,25		
2.4.2	Água quente						
2.4.2.1	Ø 22 mm	ml	7,55	15,10	7,55		
2.4.2.2	Ø 28 mm	ml	8,10	16,20	8,10		
2.5	Fornecimento e instalação de tubagem, em Polietileno Reticulado (PEX), embebida em paredes e pavimentos, desde "Manifolds" até as peças, incluindo tubo bainha, todos os acessórios necessários e todos os trabalhos previstos, levantamento e reposição de pavimentos existentes onde necessário, abertura de vala em terreno de qualquer natureza, abertura e tapamento de roços onde necessário, remoção e transporte para depósito licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março), a cargo do adjudicatário, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nos seguintes diâmetros:						
2.5.1	Água fria						
2.5.1.1.	Ø 40 mm	ml	6,10	12,20	6,10		
2.5.1.2.	Ø 20 mm	ml	5,70	11,40	5,70		
2.6	Fornecimento e colocação de caixas de distribuição para pex, plásticas c/ portinhola, incluindo válvulas de seccionamento no interior da caixa, colectores de tubagem PEX com n.º de saídas compatível e válvulas de seccionamento representadas, com as peças desenhadas (manifolds em latão), todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução de acordo com Peças Desenhadas e Caderno de Encargos.	un	1,00	2,00	1,00		
2.7	Fornecimento e instalação de tubagem de retorno, incamada composta por Polietileno de Alta Densidade, Alumínio e Polietileno Reticulado (PEAD / Al / PEX), embebida em paredes e pavimentos, desde "Manifolds" até as peças, incluindo tubo bainha, todos os acessórios necessários, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acústico, isolamento térmico na tubagem de água quente e retorno do tipo Amacell ou equivalente, levantamento e reposição de pavimentos existentes onde necessário, isolamento térmico na tubagem de água quente e retorno do tipo Amacell ou equivalente, abertura de vala em terreno de qualquer natureza, abertura e tapamento de roços onde necessário, remoção e transporte para depósito licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março), a cargo do adjudicatário, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nos seguintes diâmetros:						
2.7.1	Água quente						
2.7.1.1.	Ø 25 mm	ml	56,95	113,90	56,95		

2.8	Fornecimento e colocação de Válvulas de meia esquadria em reservatórios das sanitas e corte aos restantes dispositivos de utilização ref.º TTECF38C01 da Sanitana, ou equivalente., incluindo todos os trabalhos e acessórios, tudo de acordo com <u>Cademo de Encargos e Peças Desenhadas</u>	un	31,00	62,00	31,00		
2.9	Fornecimento e aplicação de Válvulas de seccionamento oculta modelo K50 da Coprax, ou equivalente, incluindo ligações, todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com <u>Cademo de Encargos e Peças Desenhadas</u> :	un	28,00	56,00	28,00		
2.10	Fornecimento e aplicação de Válvulas de seccionamento, incluindo ligações, todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com <u>Cademo de Encargos e Peças Desenhadas</u> :	un	6,00	12,00	6,00		
2.11	Fornecimento e aplicação de válvula Inox Retenção C/Postigo 1", tipo Sanipower ou equivalente, incluindo ligações, todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com <u>Cademo de Encargos e Peças Desenhadas</u> :	un	7,00	14,00	7,00		
2.12	Fornecimento e aplicação de Tomeras de Limpeza, de esfera de 3/4", com bica roscada, da TIBA, ref.º 222.11.03.61, ou equivalente incluindo ligações, todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com <u>Cademo de Encargos e Peças Desenhadas</u>	un	11,00	22,00	11,00		
2.15	Execução de Caixas de Inspeção (CA), em blocos de betão maciços de 0,15m de espessura e/ou pre-fabricadas do tipo Prémafre com laje, incluindo abertura de caboucos e tapamento, em camadas de 0,20m compactadas com rega e transporte de produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro, impermeabilização interior com reboco hidrofugado, laje de fundo e cobertura em betão armado, betão de forma no fundo da caixa, degraus em ferro fundido onde necessário e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com <u>Cademo de Encargos e Peças Desenhadas</u> , nas seguintes dimensões:						
2.15.1	Caixa de 0,40 x 0,40 m com tampa 0,40 x 0,40 m da classe C250 em ferro fundido	un	1,00	2,00	1,00		
CAPITULO 3 REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS							

3.1	Fornecimento e montagem de tubagem enterrada no exterior, em polipropileno corrugado SN8 segundo a norma EN 13476, incluindo carotes, fixações, abraçadeiras, acessórios, registos, uniões e peças especiais, juntas e lubrificante para montagem, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, levantamento e reposição de pavimentos existentes onde necessário, abertura de vala em terreno de qualquer natureza, regularização e compactação do leito da vala, execução de entivações quando necessárias, almofada com 0,10m de areia ou pó de pedra granítica para assentamento de tubagem, recobrimento com o mesmo material até 0,10m acima do extradorso superior da mesma, seguida de uma camada com 0,30m de espessura com sabro/terras de empréstimo ou terra crandada da vala e posteriormente com materiais da escavação ou terras de empréstimo, fornecimento e colocação de rede plástica de sinalização de cor vermelha, abertura e tapamento de roços onde necessário, remoção e transporte para depósito licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março), a cargo do adjudicatário, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças						
3.1.1	Ø125mm	ml	24,50	49,00	24,50		
3.1.2	Ø160mm	ml	60,40	120,80	60,40		
3.2	Fornecimento e montagem de tubagem enterrada, embebida ou suspensa em PVC-U série B, BD, D, rigidez circunferencial SN6, do tipo FERSIL série DIN, ou equivalente, incluindo carotes, fixações, abraçadeiras, acessórios, registos, uniões e peças especiais, juntas e lubrificante para montagem, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, levantamento e reposição de pavimentos existentes onde necessário, abertura de vala em terreno de qualquer natureza, regularização e compactação do leito da vala, execução de entivações quando necessárias, almofada com 0,10m de areia ou pó de pedra granítica para assentamento de tubagem, recobrimento com o mesmo material até 0,10m acima do extradorso superior da mesma, seguida de uma camada com 0,30m de espessura com sabro/terras de empréstimo ou terra crandada da vala e posteriormente com materiais da escavação ou terras de empréstimo, fornecimento e colocação de rede plástica de sinalização de cor vermelha, abertura e tapamento de roços onde necessário, remoção e transporte para depósito licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março), a cargo do adjudicatário, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nos						
3.2.1	Ø110mm	ml	32,00	64,00	32,00		
3.2.2	Ø90mm	ml	55,80	111,60	55,80		
3.2.3	Ø75mm	ml	49,50	99,00	49,50		
3.2.4	Ø50mm	ml	40,20	80,40	40,20		

3.3	Fornecimento e montagem de tubo de queda (prumada) de P.V.C. PN 6, com sistema de união à pressão por junta elástica, fixado às paredes através de abraçadeiras metálicas, em roço ou vala, com as suas correspondentes peças especiais de união e derivação, com juntas de dilatação em todas as uniões, para a rede de drenagem de águas residuais e ventilação no interior do edifício. Incluindo carotes, todos os acessórios, abertura e fecho de roços e valas e elementos de suspensão. Totalmente montado.					
3.3.1	Ø110mm	ml	49,65	99,30	49,65	
3.3.2	Ø90mm	ml	11,50	23,00	11,50	
3.4	Fornecimento e montagem de bocas de limpeza e varejamento da rede suspensa, incluindo montagem, fixação, juntas, todos os acessórios e materiais necessários a sua execução, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	un	4,00	8,00	4,00	
3.5	Fornecimento e montagem de terminal de ventilação de PVC da TIBA, ou equivalente, Ø110mm, incluindo todos os acessórios e ligações. Totalmente montado.	un	4,00	8,00	4,00	
3.6	Fornecimento e montagem de terminal de ventilação de PVC da TIBA, ou equivalente, Ø90mm, incluindo todos os acessórios e ligações. Totalmente montado.	un	3,00	6,00	3,00	
3.7	Fornecimento e instalação de sifão de pavimento de PVC sifonado, de 125 mm de diâmetro, com entradas de 40/50 mm de diâmetro e uma saída de 75 ou 90 mm de diâmetro, de acordo com peças desenhadas, com tampa de latão cromado, incluindo tampa de P.V.C., PN6, tampa para a boca de limpeza em latão cromado, abertura e fecho de roços e todos os acessórios de acordo com pormenor desenhado. Totalmente montado, ligado e testado.	un	9,00	18,00	9,00	
3.8	Fornecimento e instalação de ralo de PVC sifonado, de acordo com peças desenhadas, com tampa de latão cromado, incluindo tampa de P.V.C., PN6, tampa para a boca de limpeza em latão cromado, abertura e fecho de roços e todos os acessórios de acordo com pormenor desenhado. Totalmente montado, ligado e testado.	un	2,00	4,00	2,00	
3.9	Execução de Caixas de Inspeção (CV), em blocos de betão maciços de 0,15m de espessura e/ou pre-fabricadas do tipo Prémafre com laje, incluindo abertura de caboucos e tapamento, em camadas de 0,20m compactadas com rega e transporte de produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro, impermeabilização interior com reboco hidrofugado, laje de fundo e cobertura em betão armado, betão de forma no fundo da caixa, degraus em ferro fundido onde necessário e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nas seguintes dimensões:					
3.9.1	Caixa de 1,00x1,00m e tampa 0,60x0,60m em ferro fundido da classe D400 em ferro fundido dúctil.	un	1,00	2,00	1,00	
3.9.2	Caixa de 0,80x0,80m e tampa 0,60x0,60m em ferro fundido da classe D400 em ferro fundido dúctil.	un	1,00	2,00	1,00	
3.9.3	Caixa de 0,65x0,65m e tampa 0,60x0,60m em ferro fundido da classe D400 em ferro fundido dúctil.	un	1,00	2,00	1,00	
3.9.4	Caixa de 0,60x0,60m e tampa 0,60x0,60m em ferro fundido da classe D400 em ferro fundido dúctil.	un	6,00	12,00	6,00	

3.10	Reformulação de Caixas de visita existente de profundidade variável, incluindo a alteração da cota, impermeabilização das superfícies interiores com argamassa de cimento hidrofugada, aro e tampa, degraus em ferro fundido, escavação, reposição das terras necessárias e remoção das sobranças a vazadouro fora do local da obra e todos os trabalhos necessários à sua execução e funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e o Caderno de Encargos.						
3.10.1	Caixa de 1,00x1,00m e tampa 0,60x0,60m em ferro fundido da classe C250 em ferro fundido ductil.	un	4,00	8,00	4,00		
3.10.2	Caixa de 1,00x1,00m e tampa 0,60x0,60m em ferro fundido da classe C250 rebaxada com acabamento igual ao pavimento.	un	1,00	2,00	1,00		
3.10.3	Caixa de Ø1,00m e tampa Ø0,60 em ferro fundido da classe C250 em ferro fundido ductil.	un	1,00	2,00	1,00		
3.11	Fornecimento e instalação de separador de gorduras de bancada em aço inoxidável, AGSNS1,0 da ACO ou equivalente, incluindo fixação, acessórios e todos os trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e o Caderno de Encargos.	un	1,00	2,00	1,00		
3.12	Fornecimento e montagem grelha de recolha de águas com canal em AÇO INOXIDÁVEL MODULAR MODULAR 125 COM GRELHA ENTRAMADA da ACO ou equivalente e grelha em aço nervurada, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	ml	3,60	7,20	3,60		
<b>CAPITULO 4 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
4.1	Fornecimento e montagem de tubos de queda (TQ) em PVC, incluindo por cada tubo de queda, capitel (embocadura) de impermeabilização, rabo pinha, fixações, abraçadeiras, pintura e todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nos seguintes diâmetros:						
4.1.1	Ø 75 mm	ml	60,40	120,80	60,40		
4.2	Fornecimento e montagem de Trop-Plein (TP) em PVC de Ø 63mm, com 0,30m de comprimento, incluindo remates, embocadura de impermeabilização, pintura igual aos tubos de queda, assim como todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	un	14,00	28,00	14,00		
4.3	Fornecimento e colocação de tampa mecânica de protecção dos tubos de queda (TQ) em ferro fundido com 2,00 m altura, incluindo fixações, abraçadeiras, pintura 1 demão de primário "mordente" para galvanizados do tipo CIN refª 62-850; 2/3 demãos de tinta de acabamento do tipo CIN – Cinofer, e todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.						
4.3.1	Ø 90 mm	un	18,00	36,00	18,00		

4.4	Fornecimento e montagem de tubagem enterrada, embebida ou suspensa em PVC-U série B, BD, D, rigidez circunferencial SN6, do tipo FERSIL série DIN, ou equivalente, incluindo carotes, fixações, abraçadeiras, acessórios, registos, uniões e peças especiais, juntas e lubrificante para montagem, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acústico, levantamento e reposição de pavimentos existentes onde necessário, abertura de vala em terreno de qualquer natureza, regularização e compactação do leito da vala, execução de entivações quando necessárias, almofada com 0,10m de areia ou pó de pedra granítica para assentamento de tubagem, recobrimento com o mesmo material até 0,10m acima do extradorso superior da mesma, seguida de uma camada com 0,30m de espessura com saibro/terras de empréstimo ou terra cirandada da vala e posteriormente com materiais da escavação ou terras de empréstimo, fornecimento e colocação de rede plástica de sinalização de cor vermelha, abertura e tapamento de roços onde necessário, remoção e transporte para depósito licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março), a cargo do adjudicatário, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nos						
4.4.1	Ø90mm	ml	21,75	43,50	21,75		
4.4.2	Ø100mm	ml	6,70	13,40	6,70		
4.4.3	Ø125mm	ml	14,90	29,80	14,90		
4.4.4	Ø160mm	ml	53,65	107,30	53,65		
4.4.5	Ø250mm	ml	24,05	48,10	24,05		
4.5	Execução de Caixas de Inspeção (CA), em blocos de betão maciços de 0,15m de espessura e/ou pre-fabricadas do tipo Prémafre com laje, incluindo abertura de caboucos e tapamento, em camadas de 0,20m compactadas com rega e transporte de produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro, impermeabilização interior com reboco hidrofugado, laje de fundo e cobertura em betão armado, betão de forma no fundo da caixa, degraus em ferro fundido onde necessário e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, nas seguintes dimensões:						
4.5.1	Caixa de 0,30 x 0,30 m com tampa 0,30 x 0,30 m da classe C250 em ferro fundido	un	7,00	14,00	7,00		
4.6	Reformulação de Caixas de visita existente de profundidade variável, incluindo a alteração da cota, impermeabilização das superfícies interiores com argamassa de cimento hidrofugada, aro e tampa, degraus em ferro fundido, escavação, reposição das terras necessárias e remoção das sobranes a vazadouro fora do local da obra e todos os trabalhos necessários à sua execução e funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e o Caderno de Encargos.						
4.6.1	Caixa existe com tampa 0,60 x 0,60 m da classe D400 em ferro fundido	un	10,00	20,00	10,00		

4.7	Execução de Caixas de Inspeção novas (CV), em blocos de betão maciços de 0,15m de espessura e/ou pre-fabricadas do tipo Prémastre com laje, incluindo abertura de caboucos e tapamento, em camadas de 0,20m compactadas com rega e transporte de produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro, impermeabilização interior com reboco hidrofugado, laje de fundo e cobertura em betão armado, betão de forma no fundo da caixa, degraus em ferro fundido onde necessário e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com Cademo de Encargos e Peças Desenhadas, nas seguintes dimensões:						
4.7.1	Caixa visita 0,60x0,60m com tampa 0,60 x 0,60 m da classe D400 em ferro fundido	un	2,00	4,00	2,00		
4.7.2	Caixa visita 0,80x0,80m com tampa 0,60 x 0,60 m da classe D400 em ferro fundido	un	1,00	2,00	1,00		
4.7.3	Caixa visita 1,00x1,00m com tampa 0,60 x 0,60 m da classe D400 em ferro fundido	un	1,00	2,00	1,00		
4.8	Fornecimento e montagem grelha de recolha de águas pluviais (Gr) com canal em betão polímero, do tipo Aco, Multidrain /Vdrain MD100 ou equivalente e grelha em aço nervurada de classe de carga D400, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento, tudo de acordo com o Cademo de Encargos e Peças Desenhadas.	m <sup>2</sup>	41,00	82,00	41,00		
4.9	Fornecimento e instalação de sumidouro com grelha em ferro fundido D400, incluindo fixação, acessórios e todos os trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e o Cademo de Encargos.	un	2,00	4,00	2,00		
4.10	Execução de meia cana conformada no terreno, altura 6cm, com revestimento igual pavimento da parada, incluindo todos os trabalhos remates, cortes e materiais necessários.	m <sup>2</sup>	35,00	70,00	35,00		
4.11	Execução de ligação do coletor à CRL existente; incluindo remates, todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	un	1,00	2,00	1,00		
4.12	Fornecimento e instalação de separador de gorduras do tipo "Tipo Aco Oleopass P NS6/30-ST1210", para um volume de 1525L, incluindo sondas de alarme, abertura de cabouco entivação se necessário, maciço de assentamento, aterro controlado, ligações à rede, ventilações, todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários ao seu funcionamento, tudo de acordo as peças escritas e desenhadas e prescrições do fabricante.	un	1,00	2,00	1,00		
4.13	Fornecimento e montagem de rede de condensados, em tubo de PVC capa dupla D32mm, incluindo todas as ligações, uniões e acessórios necessários ao seu funcionamento, tudo de acordo com as Peças desenhadas e cademo de encargos.						
4.13.1	Ø32mm	m	100,00	200,00	100,00		
4.14	Execução de ensaios à rede, incluindo elaboração de relatório do respectivo ensaio c/ presença da fiscalização, na rede enterrada não poderá proceder-se ao aterro dos troços sem que os mesmos tenham sido ensaiados e aprovados previamente, tudo de acordo com o cademo de encargos.	un	1,00	2,00	1,00		
<b>CAPITULO 5 COBERTURAS</b>							

5.1	COBERTURA PLANA- Sobre a laje de betão de acordo com o projecto de Estabilidade Estrutural será realizada uma camada de forma em betão leve, aplicado primário de emulsão betuminosa tipo ou equivalente a IMPERKOTE F da IMPERALUM, Membrana de betume tipo ou equivalente a POLYPLAS 30 da IMPERALUM, Membrana de betume tipo ou equivalente a POLYSTER 40T da IMPERALUM, Isolamento térmico em poliestireno E=40mm tipo ou equivalente a FLOORMATE 500 da DOW, Separador em políester tipo ou equivalente a IMPERSEP 200 da IMPERALUM, Betonilha hidrofugada amada com malha sol c/ 5cm de esp, Pintura betuminosa cruzada, Apoios reguláveis e Lajetas bujardadas Cinza (BJ103) 40x40x3.9cm, 69Kg/m2 aprox. Ref: ALC010414005.A Impermeabilização terá acabamento superior em granulado de xisto em zonas à vista ou equivalente, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	m2	230,00	460,00	230,00		
5.2	COBERTURA PLANA- Sobre a laje de betão de acordo com o projecto de Estabilidade Estrutural. Camada de forma de 0.02 a 0.15m; Primário de emulsão betuminosa tipo ou equivalente a IMPERKOTE F da IMPERALUM; Membrana de betume tipo ou equivalente a POLYSTER 40T da IMPERALUM; Membrana de betume tipo ou equivalente a POLYPLAS 30 da IMPERALUM; Proteção mecânica com camada de godo escolhido e lavado, com 0.05m de esp.; A Impermeabilização terá acabamento superior em granulado de xisto em zonas à vista ou equivalente, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	m2	100,00	200,00	100,00		
5.3	Fornecimento e aplicação de SANDWICH METÁLICO do tipo Mundiperfil, ref.ª MC 1000 LR, com 75mm de espessura ou equivalente, com material base em chapa de aço galvanizada na qualidade S250GD+Z, revestida com poliéster regular modificado, revestimento standard na face exterior e interior com 25 microns poliéster na cor Ral 9010, núcleo isolante em lã de rocha de alta densidade (100kg/m3), com classe de reação ao fogo A1, com fibras orientadas perpendicularmente às chapas, a fixar em estrutura (ver projecto de estabilidade). NOTA: os painéis serão aplicados com a juntas orientadas na horizontal. Faz parte integrante desta empreitada o fornecimento e aplicação de todos os elementos de fixação e remate, nomeadamente parafusos autoroscantes em inox, cavaletes, anilhas estanques, cunhas plásticas, remate de vedação, tudo de acordo com as especificações técnicas do fabricante; e tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	m2	100,00	200,00	100,00		
5.4	Fornecimento e aplicação de rufos em chapa lacada, com 0,30m, na cor Ral 7047, para remate de platbandas da cobertura e palas onde necessário, incluindo presilhas em chapa, dobras, remates, cordão contínuo de mastique de poliuretano elástico tipo "Sikaflex", todos os trabalhos e acessórios para a sua fixação, tudo de acordo com Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	m	118,50	237,00	118,50		

5.6	Fornecimento e aplicação revestimento impermeável elástico de componente de base cimentícia, tipo IMPERCIM 401, ou equivalente + pintura a Cor Rat 9010. Faz parte integrante desta empreitada o fornecimento e aplicação de todos os elementos de fixação e remate, nomeadamente argamassas, pinturas, remate de vedação, tudo de acordo com as especificações técnicas do fabricante; e tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	m2	6,00	12,00	6,00		
<b>CAPITULO 6 ALVENARIAS, REVESTIMENTOS</b>							
6.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico vazado em paredes duplas com 30x20x15cm (exterior), caixa de ar de 0,04m, isolamento em XPS com 0,05m de espessura, mais 30x20x11cm (interior) de espessura, contrafiado, remate à laje superior e a pilares do edifício seja efectuado por intermédio de uma tira resiliente do tipo CDM-BRICK-WALL-STRIP (ou similar), incluindo assente contrafiado com argamassa de cimento CEM II/B-L 32,5 N tipo M-7,5, confeccionada em obra com 270 kg/m <sup>2</sup> de cimento e uma proporção em volume 1/5, para revestir, travamentos, padieiras dos vãos, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	266,31	532,61	266,31		
6.1.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico vazado em paredes Simples com 30x20x20cm de espessura, contrafiado, remate à laje superior e a pilares do edifício seja efectuado por intermédio de uma tira resiliente do tipo CDM-BRICK-WALL-STRIP (ou similar), incluindo assente contrafiado com argamassa de cimento CEM II/B-L 32,5 N tipo M-7,5, confeccionada em obra com 270 kg/m <sup>2</sup> de cimento e uma proporção em volume 1/5, para revestir, travamentos, padieiras dos vãos, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com o caderno de	m2	138,70	277,41	138,70		
6.1.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico vazado em paredes Simples com 30x20x11cm de espessura, contrafiado, remate à laje superior e a pilares do edifício seja efectuado por intermédio de uma tira resiliente do tipo CDM-BRICK-WALL-STRIP (ou similar), incluindo assente contrafiado com argamassa de cimento CEM II/B-L 32,5 N tipo M-7,5, confeccionada em obra com 270 kg/m <sup>2</sup> de cimento e uma proporção em volume 1/5, para revestir, travamentos, padieiras dos vãos, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com o caderno de	m2	594,71	1189,42	594,71		
6.1.4	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico vazado em paredes Simples com 30x20x7cm de espessura, contrafiado, remate à laje superior e a pilares do edifício seja efectuado por intermédio de uma tira resiliente do tipo CDM-BRICK-WALL-STRIP (ou similar), incluindo assente contrafiado com argamassa de cimento CEM II/B-L 32,5 N tipo M-7,5, confeccionada em obra com 270 kg/m <sup>2</sup> de cimento e uma proporção em volume 1/5, para revestir, travamentos, padieiras dos vãos, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com o caderno de	m2	15,99	31,98	15,99		

6.2	Revestimento Avenarias						
6.2.1	Execução de chapisco e emboço, pronto a receber revestimento (areado fino, estanhado, cerâmico, Outro), incluindo tapamento de roços das especialidades, colocação de perfil para protecção de arestas de plástico e metal com perfurações, formação de cantos, guarnições de aberturas, remates com rodapé, aplicação de rede em fibra de vidro tipo Fivtex, para reforço de encontros entre materiais, ou equivalente, com as devidas sobreposições, em ligações com elementos estruturais, remates, todos os materiais e trabalhos necessários a sua boa execução, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	1380,45	2760,90	1380,45		
6.2.2	Execução de barramento geral de regularização com SkaWall 270 renovation, das avenarias existentes, desde o pavimento até 0,10m acima do teto falso onde exista, incluindo remates, todos os materiais e trabalhos necessários a sua boa execução, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	403,04	806,08	403,04		
6.2.3	Execução revestimento de parede com acabamento estanhado com gesso de aplicação em camada fina C6, pronto a receber acabamento final em pintura (Rev1, Rev 4 de 1,60 até ao teto), mediante a aplicação manual sobre um paramento interior, com emboço previamente executado, incluindo remates, perfil de remate em inox nas juntas de dilatação, todos os materiais e trabalhos necessários a sua boa execução, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	959,25	1918,50	959,25		
6.2.4	Fornecimento e aplicação revestimento de paredes (Rev2), em mosaico porcelânico brilhante de 15x15cm, da série arquitetos da Cinca ou equivalente, ref.º 2200, branco, desde o pavimento até ao teto falso, assente com cimento cola tipo "weber col Classic", incluindo cortes, remates, tratamento e betumação de juntas, perfil de remate em inox nas juntas de dilatação, todos os trabalhos e demais materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com caderno encargos e peças desenhadas. Nota: As paredes que tem duche deverão ser impermeabilizadas até 2.00m de altura, desde o pavimento.	m2	294,33	588,66	294,33		
6.2.5	Fornecimento e aplicação revestimento de paredes (Rev3), em mosaico porcelânico brilhante de 15x15cm, da série arquitetos da Cinca ou equivalente, ref.º 2202, Prata, desde o pavimento até ao teto falso, assente com cimento cola tipo "weber col Classic", incluindo cortes, remates, tratamento e betumação de juntas, perfil de remate em inox nas juntas de dilatação, todos os trabalhos e demais materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com caderno encargos e peças desenhadas. Nota: As paredes que tem duche deverão ser impermeabilizadas até 2.00m de altura, desde o pavimento.	m2	51,47	102,94	51,47		

6.2.6	Fornecimento e aplicação revestimento de paredes (Rev4), em mosaico porcelânico 0,15x0,15m, da série arquitetos da Cinca ou equivalente, ref.º 2383, verde Aqua, desde pavimento até 1,60m altura, assente com cimento cola tipo "weber col Classic", incluindo cortes, remates, tratamento e betumação de juntas, perfil de remate em inox nas juntas de dilatação, todos os trabalhos e demais materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com caderno encargos e peças desenhadas. Nota: As paredes que tem duche deverão ser impermeabilizadas até 2.00m de altura, desde o pavimento.	m2	322,38	644,77	322,38		
6.2.7	Execução de areado fino em paredes (Rev5), pronto a receber acabamento final em pintura, incluindo remates, perfil de remate em inox nas juntas de dilatação todos os materiais e trabalhos necessários a sua boa execução, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	407,29	814,58	407,29		
6.2.8	Fornecimento e aplicação de Rodape de Vinil até 0,90m de altura (Rev6) com Perfil PVC de Remate Ventilado Meia Cana com Pestana em PVC à cor do pavimento, incluindo cortes, remates, tratamento, todos os trabalhos e demais materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com caderno encargos e peças desenhadas.	m	145,91	291,82	145,91		
6.2.9	Fornecimento e aplicação de Rodape porcelânico da série arquitetos da Recer, ou equivalente (Rev7), à cor antracite, com dimensões de 8x45 3 1/15 x 18, ref.º U406, assente com cimento cola tipo "weber col Classic", incluindo cortes, remates, tratamento, todos os trabalhos e demais materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com caderno encargos e peças desenhadas.	m	79,40	158,80	79,40		
6.2.10	Execução de tratamento das paredes dos balneários e instalações sanitárias, com impermeabilização do tipo weber.dr 824 ou equivalente com introdução de rede de fibra de vidro weber.dr rede 90 ou equivalente, incluindo todos os materiais, meios e trabalhos para a sua execução, devendo esta ser aplicada de acordo com as prescrições do fabricante. Esta impermeabilização deverá ter continuidade pelas paredes até 0,30 m de altura, e, na zona dos duchas até 2,00 m de altura;	m2	36,40	72,80	36,40		
6.2.11	Fornecimento e colocação de Chapas lacadas à cor Rat 9003, Branco, para remates e isolamento (lã de rocha) de topos paredes entre caixões, com espessura de 2mm, e desenvolvimento corrido de 0,60m, incluindo fixação, dobras, remates, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua execução.	un	7,00	14,00	7,00		

6.2.12	Formação de reboco iso de espessura mínima 10 mm, mediante a aplicação manual sobre um paramento exterior, com chapisco e emboço de argamassa de cimento hidrófugada, previamente executado, de duas camadas de argamassa de cal aérea apagada; a primeira de dosagem 1:4 e inerte grosso e a segunda, de dosagem 1:3 e inerte fino de granulometria muito cuidada. Acabamento superficial: lavagem da superfície da última camada aplicada com água e escova ou trincha de pêlo. Inclusive preparação da superfície suporte, colocação da malha de fibra de vidro anti-álcalis para reforço de encontros entre materiais diferentes e nas testas de laje, em 20% da superfície do paramento, formação de juntas, cantos, mestras, arestas, reentrâncias, ombreiras, padieiras, remates nos encontros com paramentos, revestimentos ou outros elementos assentes na sua superfície.	m2	451,00	902,00	451,00		
6.3	Revestimento Pavimentos						
6.3.1	Execução de betonilha de regularização esp. 0,04 a 0,08m, incluindo projecção em poliuretano tapamento de roços das especialidades, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	680,85	1361,70	680,85		
6.3.2	Fornecimento e aplicação revestimento pavimentos (PAV2), em revestimento cerâmico da série Atitude da Recer, ou equivalente, à cor Antracite, com dimensão de 0,45x0,45x0,08m, Ref.º M112, assente com cimento cola tipo "weber col Classic", incluindo cortes, remates, tratamento e betumação de juntas, perfil transição de pavimentos, todos os trabalhos e demais materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com caderno encargos e peças desenhadas.	m2	294,50	589,00	294,50		
6.3.3	Fornecimento e aplicação de revestimento em vinílico da gama Etemal da FORBO, ou equivalente (Pav3), com espessura de 2mm e camada de desgaste se 0,07mm, cor Iron Cement e tratamento Pur Pearl, ref.º 12732, incluindo isolamento Euroblok Reno 021, ou equivalente, massa de regularização, colas, soldaduras, perfil transição de pavimentos, meia cana, e demais trabalhos e acessórios necessários, tudo conforme o caderno de encargos e peças desenhadas e de acordo com prescrições do fabricante.	m2	271,50	543,00	271,50		

6.3.4	Fornecimento e aplicação de Pavimento contínuo de ligantes sintéticos em resina de epoxy incolor (Pav4), de dois componentes sem solventes (não tóxicos), aplicar 7F-14c C-Floor E140 com rolo, ou equivalente, 1 demão do selante 7F140, 1 demão do 7F400 à cor, seguindo os passos de mistura, ou seja, 2 kg de 7F400(2 componentes) + 1,2 sílica 7S360, tudo misturado para obter uma espessura de aprox. 2mm, ver B.T. esquemas de pintura, "esquemas B"; 1 a 2 demãos do 7P280 à cor, para criar anti-derrapante misturando a sílica 7S090, conforme indicações do esquema do B.T. , esquemas de "pintura F3", incluindo rodapé no mesmo material, com 10 cm de altura, executado sobre meia cana, perfil transição de pavimentos, dobragem em rodapé para parede e demais trabalhos e materiais necessários, tudo conforme o caderno de encargos e peças desenhadas e de acordo com prescrições do fabricante	m2	15,50	31,00	15,50		
6.3.5	Fornecimento e aplicação revestimento pavimentos (PAV5), em revestimento cerâmico da série Atitude Plus da Recer, ou equivalente, à cor Antracite, com dimensão de 0,45x0,45x0,08m, Ref.ª M112, assente com cimento cola tipo "weber col Classic", incluindo cortes, remates, tratamento e betumação de juntas, perfil transição de pavimentos, todos os trabalhos e demais materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com caderno encargos e peças desenhadas.	m2	38,00	76,00	38,00		
6.3.6	Fornecimento e aplicação revestimento pavimentos (PAV6), em revestimento cerâmico da série Nova Arquitetura da Cinca, ou equivalente, com ref.ª 5502, Prata, com dimensão de 0,20x0,20m, assente com cimento cola tipo "weber col Classic", incluindo cortes, remates, tratamento e betumação de juntas, perfil transição de pavimentos, todos os trabalhos e demais materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com caderno encargos e peças desenhadas.	m2	79,85	159,70	79,85		
6.3.7	Fornecimento e aplicação de revestimento dos cobertores dos degraus das escadas em estrutura metálica em madeira de carvalho maciço de 2 cm de espessura. O acabamento final nos degraus será em verniz sintético incolor satinado (meio brilho). As arestas dos coberturas deverão ser boleadas com 5 ranhuras no sentido longitudinal para proporcionar uma maior aderência. Ver projeto de Especialidades	m2	7,92	15,84	7,92		
6.4	Revestimento Tectos						
6.4.1	Fornecimento e aplicação de tecto falso (Tf1) em gesso cartonado , tipo KNAUF, ou equivalente, sistema D113, placas de gesso cartonado Ignífugo E=0.015m, com 12.5mm e barramento geral pronto a pintar, incluindo negativos, recaídas, sancas, pronto a pintar com cor RAL: 9003, fornecimento da estrutura de suporte em aço galvanizado, fixações e todos os materiais e acessórios necessários a sua boa execução, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	111,50	223,00	111,50		

6.4.2	Fornecimento e aplicação de tecto falso metálico (T12), tipo sistema Up and Slide C2, da CONFORMETAL, ou equivalente, placas com 600x600mm de largura e comprimento, em aço alumínio, com pintura Ral AB White, com superfície lisa, perfurada com tela e arestas biseladas, incluindo negativos, recaídas, sancas, fornecimento da estrutura de suporte em aço galvanizado, fixações e todos os materiais e acessórios necessários a sua boa execução, tudo de acordo com caderno de encargos e peças	m2	124,50	249,00	124,50	
6.4.3	Fornecimento e aplicação de tecto falso contínuo, tipo "KNAUF" (T13), sistema D113, placa Standard 12.5mm hidrofuga, e barramento geral pronto a pintar, incluindo negativos, recaídas, sancas, pronto a pintar com cor RAL: 9003, fornecimento da estrutura de suporte em aço galvanizado, fixações e todos os materiais e acessórios necessários a sua boa execução, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	71,50	143,00	71,50	
6.4.4	Execução de areado fino em tecto (T14), pronto a receber acabamento final em pintura, incluindo remates, perfil de remate em inox nas juntas de dilatação todos os materiais e trabalhos necessários a sua boa execução, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	135,85	271,70	135,85	
6.4.5	Fornecimento e aplicação de tecto falso contínuo em gesso cartonado, tipo KNAUF, ou equivalente, sistema D12.PT (T16), placas de gesso cartonado micro-perfurado, com 12.5mm e barramento geral pronto a pintar, incluindo negativos, recaídas, sancas, pronto a pintar com cor RAL: 9003, fornecimento da estrutura de suporte em aço galvanizado, fixações e todos os materiais e acessórios necessários a sua boa execução, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	194,50	389,00	194,50	
6.4.6	Fornecimento e aplicação de alçapões em tectos falsos tipo "Knauf", para acesso e manutenção de infra-estruturas de 400*400 mm, de acordo com as necessidades das várias especialidades, incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios necessários, tudo conforme caderno de encargos e peças desenhadas.	un	40,00	80,00	40,00	
<b>CAPITULO 7 CARPINTARIA</b>						

7.1	<p>PORTA INTERIOR com abertura para o interior dos compartimentos, de batente, do tipo "Portaro" da Vicaina ou equivalente com 2 folhas; CorRAL9003. Acessórios: estrutura interior em réguas de madeira, interior em aglomerado, revestimento em CPL ou HPL; Orlas em PVC em todo perímetro; Fechadura em inox com marcação CE; Parafusos fixação com grau 4 corrosão; Aro com estrutura em contraplacado denso; Guarnições boleadas com sistemas de fixação que permite ajustar à espessura da parede, revestimento em CPL; Chapa de Protecção em aço inox com espessura de 1mm, com 0,30m de altura na parte inferior e 0,20m na zona central, colocada nas zonas de impacto, dobradiças de 3"; 2 espelhos; Chave; Borracha batente, Parafusos; Puxador em aço inoxidável fosco; Chapa testa e batente de pavimento em aço inoxidável fosco qualidade aisi 304 ref. 1626, do tipo "Jval" ou equivalente; Incluindo fixações, vedação periférica, todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.</p>						
7.1.1	PI1 900x2000mm (1 folha)	un	15,00	30,00	15,00		
7.1.2	PI2 900x2000mm (1 folha)	un	18,00	36,00	18,00		
7.1.3	PI5 900x2000mm (2 folha)	un	2,00	4,00	2,00		
7.2	<p>PORTA INTERIOR de correr do tipo "Portaro" da Vicaina ou equivalente em cassete metálica; Cor RAL 9003. Acessórios: estrutura interior em réguas de madeira, interior em aglomerado, revestimento em CPL ou HPL; Orlas em PVC em todo perímetro; Fechadura em inox com marcação CE; Parafusos fixação com grau 4 corrosão; Aro com estrutura em contraplacado denso; Guarnições boleadas com sistemas de fixação que permite ajustar à espessura da parede, revestimento em CPL; 2 espelhos; Chave; Borracha batente, Parafusos; Puxador em aço inoxidável fosco; Chapa testa e batente de pavimento em aço inoxidável fosco qualidade aisi 304 ref. 1626, do tipo "Jval" ou equivalente; Incluindo fixações, vedação periférica, todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, tudo de acordo com caderno de encargos e</p>						
7.2.1	PI3 900x2000mm (1 folha)	un	1,00	2,00	1,00		

7.3	<p>PORTA INTERIOR de correr do tipo "Portaro" da viciama ou equivalente em cassete à vista; Cor RAL 9003. Acessórios: estrutura interior em régua de madeira, interior em aglomerado, revestimento em CPL ou HPL; Orlas em PVC em todo perímetro; Fechadura em inox com marcação CE; Parafusos fixação com grau 4 corrosão; Aro com estrutura em contraplacado denso; Guarnições boleadas com sistemas de fixação que permite ajustar à espessura da parede, revestimento em CPL; 2 espelhos; Chave; Borracha batente, Parafusos; Puxador em aço inoxidável fosco; Chapa testa e batente de pavimento em aço inoxidável fosco qualidade aisi 304 ref. 1626, do tipo "Jval" ou equivalente; Trinco em sistema de fecho para WC com indicador "Ivte ocupado", do tipo JNF, ou equivalente, ref: SM.051; Incluindo fixações, vedação periférica, todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas</p>						
7.3.1	PI4 900x2000mm (1 folha)	un	1,00	2,00	1,00		
7.4	<p>PORTA INTERIOR com abertura para o interior dos compartimentos, de batente, do tipo "Portaro" da Viciama ou equivalente; CorRAL9003. Acessórios: estrutura interior em régua de madeira, interior em aglomerado, revestimento em CPL ou HPL; Orlas em PVC em todo perímetro; Fechadura em inox com marcação CE; Parafusos fixação com grau 4 corrosão; Aro com estrutura em contraplacado denso; Guarnições boleadas com sistemas de fixação que permite ajustar à espessura da parede, revestimento em CPL, dobradiças de 3"; 2 espelhos; Chave; Borracha batente, Parafusos; Puxador em aço inoxidável fosco; Chapa testa e batente de pavimento em aço inoxidável fosco qualidade aisi 304 ref. 1626, do tipo "Jval" ou equivalente; Incluindo fixações, vedação periférica, todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com caderno de</p>						
7.4.1	PI6 840x1600mm (1 folha)	un	1,00	2,00	1,00		

7.5	PORTA INTERIOR com abertura para o interior dos compartimentos, vai e vêm, do tipo "Portaro" da Vicaïma ou equivalente; CorRAL9003. Acessórios: estrutura interior em réguas de madeira, interior em aglomerado, revestimento em CPL ou HPL; Orlas em PVC em todo perímetro; Fechadura em inox com marcação CE; Parafusos fixação com grau 4 corrosão; Aro com estrutura em contraplacado denso; Guarnições boleadas com sistemas de fixação que permite ajustar à espessura da parede, revestimento em CPL; Chapa de Protecção em aço inox com espessura de 1mm, com 0,30m de altura na parte inferior e 0,20m na zona central, colocada nas zonas de impacto, dobradiças de 3"; 2 espelhos; Chave; Borracha batente, Parafusos; Puxador em aço inoxidável fosco; Chapa testa e batente de pavimento em aço inoxidável fosco qualidade aisi 304 ref. 1626, do tipo "Jva" ou equivalente; Incluindo fixações, vedação periférica, todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com caderno de						
7.5.1	PI7 900x2000mm (1 folha)	un	1,00	2,00	1,00		
7.8	Fornecimento, execução e assentamento de Prateleira de mural perfurada, tipo Qualiaço, ou equivalente com 1000x3000x30mm, em aço inoxidável ASI304, todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com caderno de encargos e peças	un	8,00	16,00	8,00		
7.9	Fornecimento, execução e assentamento de mesa de trabalho, tipo Qualiaço, ou equivalente, com dimensões de 600x600x850mm, em aço inoxidável ASI304, com Estrutura em tubo quadrado de 40mm em aço inoxidável AISI304 todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com caderno de	un	1,00	2,00	1,00		
7.10	Fornecimento, execução e assentamento de lha, tipo Qualiaço, ou equivalente, com dimensões de 1800x700x850mm, em aço inoxidável ASI304, com Estrutura em tubo quadrado de 40mm em aço inoxidável AISI304 todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	un	1,00	2,00	1,00		
7.11	Fornecimento, execução e assentamento de mesa de trabalho, tipo Qualiaço, ou equivalente, com dimensões de 2000x600x850mm, em aço inoxidável ASI304, com Estrutura em tubo quadrado de 40mm em aço inoxidável AISI304 todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com caderno de	un	1,00	2,00	1,00		

7.12	Fornecimento, execução e assentamento de Bancada de lavagem, tipo Quailaço, ou equivalente, com dimensões de 1800x600x1000mm, tampo estampado de forma a garantir o máximo de qualidade e higiene possível, em aço inoxidável AISI304, com lavadouro de 2 portas, furo de esgoto com 1 1/2", Pés reguláveis, todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	un	1,00	2,00	1,00		
7.13	Fornecimento, execução e assentamento de Lava-mãos tipo Quailaço, ou equivalente, com dimensões de 400x400x940mm, Fiáveis e robustos, em aço inoxidável AISI304, cuba estampada numa peça só, Opção de comando por pé, Água simples, todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	un	1,00	2,00	1,00		
7.14	Fornecimento, execução e assentamento de Armário Louceiro tipo Quailaço, ou equivalente, com dimensões de 100x600x2000mm, fabricado de acordo com as normas sanitárias, armário de armazém de palamenta, construção em aço inoxidável AISI304, portas pivotantes com fecho magnético, três prateleiras intermédias incluídas e reguláveis em altura, pés reguláveis, todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	un	1,00	2,00	1,00		
7.15	Fornecimento, execução e assentamento de Balcão para bar, tipo Quailaço, ou equivalente, com móvel em aço inoxidável AISI304, com cinco portas de correr e sistema de refrigeração, dimensões 40x2700x900mm. A parte posterior do movel irá prologar-se para uma altura que permita fazer o balcão de atendimento com as seguintes dimensões: 40x2700x1150mm todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	un	1,00	2,00	1,00		
7.16	Fornecimento e aplicação de divisórias fenólicas; standard c/ duas faces decorativas; tipo "Banema modelo Bn-C171"; com espessura 13mm; · Cor Ref: 030 Blanco Especial, acabamento unicolor, Acessórios: Em aço inoxidável aisi 304; acabamento escovado; 3 dobradiças por porta e 1 fecho de porta "livre/ocupado", puxador, pés, suporte de painel (pinças) e suportes de parede da Tupai ou equivalente, incluindo fixações superior em tubo inox 25mm diametro, pateres, todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.						
7.16.1	com (0.10+0.70+0.10)x1.81m (batente)	un	1,00	2,00	1,00		
7.16.2	com (0.10+0.70)x1.81m + 0.58x1.81m (fixo) + (batente)	un	1,00	2,00	1,00		
7.16.3	com 0.67x1.81m (fixo) + (0.70+0.10)x1.81m (batente)	un	1,00	2,00	1,00		

7.17	Fornecimento e aplicação de baias fenólicas; standard c/ duas faces decorativas; tipo "Banema ref. BN-C171"; com espessura 13mm; Cor Ref: 030 Branco Especial; Acessórios: Em aço inoxidável aisi 304; acabamento escovado; esquadro 50x50x30mm, pés inóx da Tupai ou equivalente reguláveis em altura, incluindo fixações, pateres, todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.					
7.17.1	com 0,60x1,20m (fixo)	un	2,00	4,00	2,00	
<b>CAPITULO 8 SERRALHARIAS</b>						
8.1	Fornecimento e aplicação de caixa de alumínio, com rotura térmica, em sistemas de batente com 70mm do tipo Navarra ou equivalente, à cor Ral 7016, perfil tipo N14 300FO face oculta, termolacada na classe D, ferragens da respectiva série com acabamento alumínio acetinado, dobradiças e compassos de série, fechadura, Bites rectos; calços de neopreme; vedantes em EPDM; vidros duplos tipo Isolair Glass, sendo exterior 8mm Sungard SN 51/28HT + Cx ar 16mm + 6mm + 6mm Guardian Extra Clear. incluindo peitoris em mármore Estremoz, todos os acessórios, os materiais e trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico. Vedação periférica com Mastique tipo "SIKA" Refº. Sikaflex 11FC+; detalhes de acordo com os pormenores de construção do catálogo técnico do fabricante, e conforme caderno de encargos e peças desenhadas.					
8.1.1	V01- com 1,00x1,00m (1 folha Osclobatente)	un	1,00	2,00	1,00	
8.1.2	V02- com 1,00x1,00m (1 folha basculante)	un	1,00	2,00	1,00	
8.1.3	V04- com 2x1,00x2,00m (2 folhas basculantes)	un	4,00	8,00	4,00	
8.1.4	V05- com 0,40x0,40m (1 folha fixa)	un	3,00	6,00	3,00	
8.1.5	V06- com 2x1,22x2,00m (2 folhas basculantes)	un	1,00	2,00	1,00	
8.1.6	V12- com 2.16x1.00m (fixa)+ 0.88x1.00m (4 folhas osclobatentes)+2.52x1.00m (fixa)+2.44x1.00m (fixa)+2.45x1.00m (fixa)	un	1,00	2,00	1,00	
8.1.7	V13- 2 folhas com 1.00x2.00m e 3 folhas com 0.93x2.00m (fixas)	un	1,00	2,00	1,00	
8.1.8	V14- com 0.80x0.50m (basculante)+0.76x0.50m(fixa)	un	1,00	2,00	1,00	
8.1.9	V15- com 2x 0.90x0.50m (basculantes)+1.70x0.50m (fixa)	un	1,00	2,00	1,00	
8.1.10	V17- com 0.50x0.50m (basculante)	un	2,00	4,00	2,00	
8.1.11	V18- com 2,00x0.50m (fixa)	un	1,00	2,00	1,00	
8.1.12	V21- 2.10x1.00m(fixa)+3.00x1.00m(fixa)+0.90x1.00m(osclobatente)	un	1,00	2,00	1,00	
8.1.13	V22- 2.06x1.00m(Fixa)+0.90x1.00m(Batente)+2.29x1.00m(fixa)+0.90x1.00m(batente)	un	1,00	2,00	1,00	
8.1.14	V23- 0,90x1.00m(osclobatente)+3.00x1.00m(fixa)+2,10x1.00m(fixa)	un	1,00	2,00	1,00	
8.1.15	V24- 1,57x1.00m(fixa com laminas)+1,33x1.00m(fixa)+0,90x1.00m(osclobatente)	un	1,00	2,00	1,00	

8.1.15	V25- 3,39x1.00m(fixa com laminas) + 2,16x1.00m(fixa) +0,90x1.00m(osciobatente)+1,99x1,00m(fixo)+0,90x1,00m(osciobatente)	un	1,00	2,00	1,00		
8.1.16	V26- 1,86x0,50m(fixa)	un	1,00	2,00	1,00		
8.1.17	V27- 2,65x0,50m(fixa)+ 0,95x0,50m (batente)+ 2,565x0,50m (fixa)	un	1,00	2,00	1,00		
8.1.18	V28- 1,89x0,50m(fixa)	un	1,00	2,00	1,00		
8.2	Fornecimento e aplicação de caixilho de alumínio, com rotura térmica, em sistemas de batente com 50mm do tipo Navarra ou equivalente, à cor Ral 7016, perfil tipo N14 300FO face oculta, temolacada na classe D, ferragens da respectiva série com acabamento alumínio acetinado, dobradiças e compassos de série, fechadura, Bites rectos; calços de neopreme; vedantes em EPDM; idros duplos tipo Isolar Glass, sendo exterior 8mm Sungard SN 51/28HT + Cx ar 16mm + 6mm + 6mm Guardian Extra Clear. incluindo peitoris em mármore Estremoz, todos os acessórios, os materiais e trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico. Vedação periférica com Mastique tipo "SIKA" Refª. Sikaflex 11FC+; detalhes de acordo com os pomenores de construção do catálogo técnico do fabricante, e conforme caderno de encargos e peças desenhadas						
8.2.1	Janela exterior, com 4 folhas fixas e uma porta de batente com, 1 folha com 2.00mx2.10m; 1 folha com 1.00mx2.10m; 1 folha 2.00mx2.56m; 1 folha com 1.00mx2.56m; 1 folha em triangulo com base de 3.00m e altura de 0.81m - V03	un	1,00	2,00	1,00		
8.3	Fornecimento e aplicação de caixilho de alumínio, com rotura térmica, em sistemas de batente com 80mm do tipo Navarra ou equivalente, à cor Ral 7016, perfil tipo N14 300FO face oculta, temolacada na classe D, ferragens da respectiva série com acabamento alumínio acetinado, dobradiças e compassos de série, fechadura, Bites rectos; calços de neopreme; vedantes em EPDM; idros duplos tipo Isolar Glass, sendo exterior 8mm Sungard SN 51/28HT + Cx ar 16mm + 6mm + 6mm Guardian Extra Clear. incluindo peitoris em mármore Estremoz, todos os acessórios, os materiais e trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico. Vedação periférica com Mastique tipo "SIKA" Refª. Sikaflex 11FC+; detalhes de acordo com os pomenores de construção do catálogo técnico do fabricante, e conforme caderno de encargos e peças desenhadas						
8.3.1	V07 e V08- 2 folhas com 1.00x2.00m (fixa)+ 1,00x2,00m (batente)	un	2,00	4,00	2,00		
8.3.2	V11 e V20- com 1.00x2.00m (batente)	un	2,00	4,00	2,00		
8.3.3	V16- com 0.95x2.00m (batente)	un	1,00	2,00	1,00		
8.3.4	V19- com 1 folha 0.50x2.51m(fixa)+ 2 folhas 0.90x2.51m(batente)+1 folha 1.97x2.51m (fixa)	un	1,00	2,00	1,00		

8.4	Fornecimento e aplicação de caixilharia de alumínio, com rotura térmica, em sistemas de batente com 65mm do tipo Navarra ou equivalente, à cor Ral 7016, perfil tipo N14 300FO, estrutura em tubulares em aço galvanizado electrosoldada e revestimento exterior com lâminas em alumínio e acabamento com tinta esmaltada à cor Ral 7016, face oculta, termolacada na classe D, ferragens da respectiva série com acabamento alumínio acetinado, dobradiças e compassos de série, fechadura, Bites rectos; caixões de neopreme; vedantes em EPDM; vidros duplos tipo Isolair Glass, sendo exterior 8mm Sungard SN 51/28HT + Cx ar 16mm + 6mm + 6mm Guardian Extra Clear. incluindo peitoris em mármore Estremoz, todos os acessórios, os materiais e trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acústico. Vedação periférica com Mastique tipo "SIKA" Refª. Sikaflex 11FC+; detalhes de acordo com os pormenores de construção do catálogo técnico do fabricante, e conforme caderno de encargos e peças desenhadas.					
8.4.1	V09- 2 folhas com 2x 0,95x2.00m (batente)	un	1,00	2,00	1,00	
8.4.2	V29- 2 folhas com 2x 1,00x2.00m (batente)	un	1,00	2,00	1,00	
8.5	Janela com caixilharia de alumínio, com rotura de ponte térmica, em sistema de batente com 80mm do tipo "NAVARRA" ou equivalente, série N.º 14 300, à cor RAL: 7016, projetante com compasso de abertura para fora regulável a 30°, 45° e 60° e a abertura da janela deverá fazer-se pelo exterior.. As grades da janela da cela ficam entre a janela e a proteção interior da janela. A proteção interior é constituída por cantoneira em inox AISI 316 (25x25X3) onde é soldada uma chapa perfurada em inox AISI316 do tipo SJ Metal Distendido C5U7 com 1 mm de espessura, ou equivalente. Vidros duplos tipo Isolair Glass, sendo exterior 8mm Sungard SN 51/28HT + Cx ar 16mm + 6mm + 6mm Guardian Extra Clear. incluindo peitoris em mármore Estremoz, todos os acessórios, os materiais e trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acústico. Vedação periférica com Mastique tipo "SIKA" Refª. Sikaflex 11FC+; detalhes de acordo com os pormenores de construção do catálogo técnico do fabricante, e conforme caderno de encargos e peças desenhadas.					
8.5.1	V10- com 0.88mx0.70m (projetante)	un	1,00	2,00	1,00	
8.6	mecânico e com porta homem, com 2 folhas basculantes com 2.35mx2.40m (V30), painel sandwich com dupla chapa de aço de 0,5 mm, formando 80mm de espessura, lacado à cor Ral 7016. Vista exterior com acabamento Stucco (casca de laranja). Grelhas de ventilação com a área mínima (Ak) igual a 1,4m². Portão telecomandado (de uso individual) e também acionado através do plantão na Área de Atendimento. Deverão ser fornecidos com 5 telecomandos., incluindo automatismo motor Line, calhas de fixação, vedações, todos os acessórios necessários aos seu funcionamento.	un	1,00	2,00	1,00	

8.7	Fornecimento e aplicação de caixa para vidro de alumínio, com proteção térmica, em sistemas de batente com 65mm do tipo Navarra ou equivalente, à cor Ral7016, para vãos fixos, perfil tipo N14 300FO face oculta, termolacada na classe D, ferragens da respectiva série com acabamento alumínio acetinado, dobradiças e compassos de série, fechadura, Bites rectos; calços de neopreme; vedantes em EPDM; vidros duplos tipo Isolac Glass, sendo exterior 8mm Sungard SN 51/28HT + Cx ar 16mm + 6mm + 6mm Guardian Extra Clear. e porta automática deslizante da ANTIPÁNICO TOTAL "BESAM" COM SISTEMA "ADS - SLIM OFFICE", em vidro SEKURIT 10 mm, uma mola de pavimento tipo "DORMA" refª "DORMA BTS 80 FORTE" com placa de cobertura universal em aço inoxidável, garras de fixação no vidro tipo "DORMA" superior refª03.114 e inferior refª03.120, asa dupla de porta em aço inoxidável tipo "JNF" com acabamento escovado refª IN205A diam: 19 mm com 250 mm, incluindo selector de 5 posições PSk5, um activador Active 8 com funções de radar e fotocélula integrada para accionamento das folhas móveis, trinco eletromagnético para fecho das folhas móveis,, bateria de emergência em caso de falta de corrente elétrica,acompanhado por um jogo de perfilaria completo besam ads - slim, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico. Vedação periférica com Mastique tipo SIKAFLEX Ref. Sikaflex 11FC-; detalhes de acordo com os						
8.8	Fornecimento e aplicação de caixa para vidro de alumínio, com proteção térmica, em sistemas de batente com 65mm do tipo Navarra ou equivalente, à cor Ral7016, perfil tipo N14 300FO face oculta, termolacada na classe D, ferragens da respectiva série com acabamento alumínio acetinado, dobradiças e compassos de série, fechadura, Bites rectos; calços de neopreme; vedantes em EPDM; vidros duplos tipo Isolac Glass, sendo exterior 8mm Sungard SN 51/28HT + Cx ar 16mm + 6mm + 6mm Guardian Extra Clear. incluindo peitoris em mármore Estremoz, todos os acessórios, os materiais e trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento, todos os trabalhos previstos no projecto de condicionamento acustico. Vedação periférica com Mastique tipo "SIKA" Ref. Sikaflex 11FC-; detalhes de acordo com os pormenores de construção do catálogo técnico do fabricante, e conforme caderno de encargos e peças desenhadas.						
8.8.1	V2- com 2,23x2,67 (fixa) + 0,90x2,67m(batente) + 1,08x2,67m (fixa)	un	1,00	2,00	1,00		
8.8.2	V4- com 0,60x2,60 (fixa) + 0,90x2,60m(batente)	un	1,00	2,00	1,00		
8.9	Fornecimento e aplicação de Janela interior, com 1 folha fixa 1,20x1,20m (V3), Caixa em alumínio termolacada tipo TECHNAL ou equivalente à cor Ral7016, Vidro simples (10 mm) temperado tipo "Saint-Gobain Sgg Spyglass" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	un	1,00	2,00	1,00		

8.10	Fornecimento e instalação de resguardos duches em vidro temperado fosco em 8mm, obradiças de parede para vidro de resguardo de 800mm, com paragem da JNF Architectural Hardware, ou equivalente. Ref: IN.05.303; _ Suporte de parede para vidro de resguardo com 800mm de esp, da JNF Architectural Hardware, ou equivalente. Ref: IN.05.305; _ Sistema de suporte de vidro de 800mm à parede , da JNF Architectural Hardware, ou equivalente. Ref: IN.80.600; _ Puxador duplo com diâmetro de 30mm da JNF Architectural Hardware, ou equivalente. Ref: IN.75.030; e demais acessórios em aço inox, todos os materiais e trabalhos necessários ao perfeito funcionamento.						
8.10.1	Resg1 com (0,70x2,00m (batente) + 0,69x2,00m (fixo)	un	1,00	2,00	1,00		
8.10.2	Resg2 com 2x (0,69x2,00m (batente) + 0,26x2,00m (fixo) + 1,49x2,00m (fixo)	un	1,00	2,00	1,00		
8.10.3	Resg3 com 0,60x2,00m (batente) + 0,20x2,00m (fixo) + 0,80x2,00m (fixo)	un	1,00	2,00	1,00		
8.11	Fornecimento e montagem de corrimão exterior entrada, em aço galvanizado lacado à cor Ral 7016, constituído por barras chatas verticais com 40x10mm e barras chatas que compões o corrimão de 40x10mm, tal como na base que está em aparafusada ao muro, com paters de fixação em barra retangular em aço com fixação através de parafusos e buchas expansivas metálicas do tipo "Hilti", ou equivalente, incluindo acabamento, bem como todos os cortes e soldaduras necessárias. incluindo acabamento, bem como todos os cortes e soldaduras necessárias, tudo conforme cademo de encargos, peças desenhadas.	ml	11,80	23,60	11,80		
8.12	Fornecimento e montagem de corrimão interior, em aço galvanizado lacado à cor Ral 7016, onstituído por barras chatas verticais com 40x10mm e barras chatas que compões o corrimão de 40x20mm, com paters de fixação em barra retangular em aço com fixação através de parafusos e buchas expansivas metálicas do tipo "Hilti", ou equivalente, incluindo acabamento, bem como todos os cortes e soldaduras necessárias. incluindo acabamento, bem como todos os cortes e soldaduras necessárias, tudo conforme cademo de encargos, peças desenhadas.	ml	11,65	23,30	11,65		
8.13	Fornecimento e montagem de corrimão exterior tardoz, em aço galvanizado lacado à cor Ral 7016, constituído por barras chatas verticais com 40x10mm e barras chatas que compões o corrimão de 40x20mm, com paters de fixação em barra retangular em aço com fixação através de parafusos e buchas expansivas metálicas do tipo "Hilti", ou equivalente, incluindo acabamento, bem como todos os cortes e soldaduras necessárias. incluindo acabamento, bem como todos os cortes e soldaduras necessárias, tudo conforme cademo de encargos, peças desenhadas.	ml	10,92	21,84	10,92		

8.14	Fornecimento e colocação de vão(Pc1 0,80x2,00m), de uma folha de batente, em chapa de aço de 3mm de espessura soldada em ambos os lados a estrutura em perfil "U" (60x30x2mm) e pintada a tinta de esmalte na cor Ral 7016, com acabamento mate, com visor em vidro laminado e postigo basculante, incluindo ferragens, acessórios e guarnições e aro para fixação da porta em betão. Tudo executado conforme indicado no mapa de vãos, pormenores do projecto e indicações do fabricante, como a seguir se refere:	un	1,00	2,00	1,00		
8.15	Fornecimento e colocação de porta de segurança (PS1 0,90x2,00m), de uma folha de batente, com estrutura metálica e fechadura de segurança de classe e 4, Modelo porta de alta segurança Power da Portrisa, ou equivalente incluindo grehas intumescentes. Todas as ferragens em aço inoxidável e de acordo com as peças desenhadas, Arestas boleadas, Todas as medidas devem ser confirmadas em obra, Tudo executado conforme indicado no mapa de vãos, pormenores do projecto e indicações do fabricante, como a seguir se refere:	un	2,00	4,00	2,00		
8.16	Fornecimento e aplicação de Portas interiores (PCF1), tipo "Portaro EI15" da Vicaima ou equivalente, espessura 44mm Porta de batente de uma folha; Cor RAL9003; Grau de resistência ao fogo CF15; Estrutura interior em régua de madeira; Interior em aglomerado; Revestimento em CPL ou HPL; Orlas em PVC em todo perímetro. Acessórios: Fechadura em inox com marcação CE; Parafusos fixação com grau 4 corrosão; Aro com estrutura em contraplacado denso; Guarnições boleadas com sistemas de fixação que permite ajustar à espessura da parede, revestimento em CP; Chapa de Protecção em aço inox com espessura de 1mm, com 0,30m de altura na parte inferior e 0,20m na zona central, colocada nas zonas de impacto, dobradiças de 3"; 2 espelhos; Chave; Borracha batente; parafusos; puxador em aço inoxidável fosco; Chapa testa e batente de pavimento em aço inoxidável fosco qualidade aisi 304 ref. 1626, do tipo "Jval" ou equivalente; Incluindo fixações, vedação periférica, todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, tudo de acordo com caderno de encargos e	un	7,00	14,00	7,00		

8.17	Fornecimento e aplicação de Portas interiores (PCF2), tipo "Portaro EI30" da Vicaína ou equivalente, espessura 44mm Porta de batente de uma folha; Cor RAL9003; Grau de resistência ao fogo CF30; Estrutura interior em régua de madeira; Interior em aglomerado; Revestimento em CPL ou HPL; Orlas em PVC em todo perímetro. Acessórios: Fechadura em inox com marcação CE; Parafusos fixação com grau 4 corrosão; Aro com estrutura em contraplacado denso; Guarnições boleadas com sistemas de fixação que permite ajustar à espessura da parede, revestimento em CP; Chapa de Protecção em aço inox com espessura de 1mm, com 0,30m de altura na parte inferior e 0,20m na zona central, colocada nas zonas de impacto, dobradiças de 3"; 2 espelhos; Chave; Borracha batente; parafusos; puxador em aço inoxidável fosco; Chapa testa e batente de pavimento em aço inoxidável fosco qualidade aisi 304 ref. 1626, do tipo "Jval" ou equivalente; Incluindo fixações, vedação periférica, todos os elementos, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, tudo de acordo com caderno de encargos e	un	1,00	2,00	1,00		
8.18	Fornecimento e aplicação de sistema de lâminas de revestimento de fachada em lâminas de alumínio do tipo QS-91x128.65mm com 1,80x0,76m, lacadas a cor RAL: 7016. com distância máxima de fixação entre pontos de 1800mm, incluindo fixações, respetivas ferragens, prumos, acessórios, maciços de amarração, todos os trabalhos e materiais necessário, de acordo com peças desenhadas e caderno de encargos.	m <sup>2</sup>	66,90	133,80	66,90		
8.19	Fornecimento e montagem de grade de enrolar do tipo Span da Tepsol ou equivalente, com 3,00x3,50m, com caixa de proteção, em chapa de aço perfurada com 0,8mm, motorizada com accionamento elétrico incluindo guias laterais em alumínio borracha de proteção, poleias em aço galvanizado, eixo em aço tratado, rodízios e molas de folha em aço temperado, patins em aço galvanizado, tampa facetada a 45° em ao galvanizado lacado, régua de fundo com 2 fechaduras lança fechos, chave de alta segurança, canhão anti broca, cabos eletricos, ubos, ligação a quadre elétrico e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo conforme caderno de encargos, peças desenhadas. A grade de proteção terá uma cor Ral: 7016.	un	1,00	2,00	1,00		
8.20	Fornecimento e aplicação de esteira em todos os elevadores, esteira de rolo do tipo Tecnoscreen 3500 da CONTROSOL, ou equivalente, com uma corrente manual, incluindo os demais componentes para a sua correta instalação e utilização, a adaptação de construção civil, retirada dos existentes (caso existam), carga, transporte e descarga em operador de resíduos certificado para o efeito, de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.						
8.20.1	V01- com 1,00x1,00m	un	1,00	2,00	1,00		
8.20.2	V04 e V07- com 2,00x2,00m	un	5,00	10,00	5,00		
8.20.3	V05- com 0,40x0,40m	un	3,00	6,00	3,00		
8.20.4	V06- com 2,44x2,00m	un	1,00	2,00	1,00		

8.20.5	V12- com 13,24x1,00m	un	1,00	2,00	1,00		
8.20.6	V13- com 4,80x2,00m	un	1,00	2,00	1,00		
8.20.7	V18- com 2,00x0,50m	un	1,00	2,00	1,00		
8.20.8	V21- com 6,00x1,00m	un	2,00	4,00	2,00		
8.20.9	V21 e V23- com 3,00x1,00m	un	1,00	2,00	1,00		
8.20.10	V22- com 2,23x1,00m	un	1,00	2,00	1,00		
8.20.11	V24- com 5,95x1,00m	un	1,00	2,00	1,00		
8.20.12	V25- com 1,86x0,50m	un	1,00	2,00	1,00		
8.20.13	V26- com 1,89x0,50m	un	1,00	2,00	1,00		
8.21	Fornecimento e aplicação de persianas de alta segurança de auto bloqueio em alumínio extrudido com parede dupla e perfil intermédio do tipo CS1000 da Controsol ou equivalente, na cor RAL 7016 motorizadas com comandos, cabos e ligação ao quadro elétrico, incluindo ligações elétricas, ligação ao quadro, caminho de cabos, cabos, comandos, fixação, todos os elementos e acessórios necessários ao seu funcionamento de acordo com precrições do fabricante, cademo de encargos e peças desenhadas.						
8.21.1	V04- com 2,00x2,00m	un	4,00	8,00	4,00		
8.21.2	V06- com 2,42x2,00m	un	1,00	2,00	1,00		
8.21.3	V07 e V08- com 3,00x2,00m	un	2,00	4,00	2,00		
8.21.4	V13- com 4,79x2,00m	un	1,00	2,00	1,00		
8.21.5	V12- com 18,01x2,00m	un	1,00	2,00	1,00		
8.21.6	V21- com 6,00x1,00m	un	1,00	2,00	1,00		
8.21.7	V22- com 6,15x1,00m	un	1,00	2,00	1,00		
8.21.8	V23- com 5,90x1,00m	un	1,00	2,00	1,00		
8.21.9	V24- com 3,80x1,00m	un	1,00	2,00	1,00		
8.21.10	V11 e V20- com 1.00x2.00m	un	2,00	4,00	2,00		
8.21.11	V16- com 0.95x2.00m	un	1,00	2,00	1,00		
8.21.12	V19- com 4,27x2,51m	un	1,00	2,00	1,00		
8.21.13	V25- com 9,85x1,00m	un	1,00	2,00	1,00		
8.21.14	V27- com 6,17x0,50m	un	1,00	2,00	1,00		
8.22	Fornecimento e aplicação de tubulares de protecção aos vãos em perfis de alumínio 40x20x2 lacados à cor RAL7016, incluindo fixações, respetivas ferragens, prumos, acessórios, maciços de amarração, todos os trabalhos e materiais necessário, de acordo com peças desenhadas e cademo de encargos.	ml	67,65	135,30	67,65		
8.23	Fornecimento e montagem de corrimão exterior entrada, em aço galvanizado lacado à cor Ral 7016, constituído por barras chatas verticais com 40x10mm e barras chatas que compões o corrimão de 40x10mm, tal como na base que está em aparafusada ao muro, com paters de fixação em barra retangular em aço com fixação através de parafusos e buchas expansivas metálicas do tipo "Hilti", ou equivalente, incluindo acabamento, bem como todos os cortes e soldaduras necessárias. incluindo acabamento, bem como todos os cortes e soldaduras necessárias, tudo conforme cademo de encargos, peças desenhadas.	ml	25,00	50,00	25,00		

8.24	Fornecimento e aplicação de estores em vãos exteriores, estores de rolo do tipo sistemas blackout (100% opaca), TECNOBOX da CONTROSOL, ou equivalente, com uma corrente manual, incluindo os demais componentes para a sua correta instalação e utilização, a adaptação de construção civil, retirada dos existentes (caso existam), carga, transporte e descarga em operador de resíduos certificado para o efeito, de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.					
8.24.1	V27-com 2,65x0,94x0,50m	un	1,00	2,00	1,00	
8.24.2	V28-com 1,89x0,50m	un	1,00	2,00	1,00	
<b>CAPITULO 9 PINTURAS</b>						
9.1	Tectos					
9.1.1	Execução de pintura de tectos em gesso cartonado, com uma ou duas demão de primário acrílico aquoso branco, com N.º Ref.º 10-600 Primário EP/GC300, ou equivalente e duas a três demão de tinta aquosa formulada a base de dispersão vinílica de aspeto liso mate com N.º Ref.º 10-250 Vinylmatt, ou equivalente, a pintar com cor RAL: 9003., incluindo pintura com aplicação do aditivo anti algas e anti fungos na pintura dos tectos onde haja duche As superfícies serão pintadas de acordo com as prescrições do fabricante, conforme caderno de encargos e peças, incluindo fornecimento tinta e dos materiais necessários, tudo conforme o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	359,00	718,00	359,00	
9.1.2	Execução de pintura de tectos em reboco areado fino, com uma a duas demão de primário aquoso contendo resinas de Hydro - Píolite, N.º Ref.º 10-850 PRIMÁRIO CINOLTE HP, ou equivalente, e duas a três demão de tinta aquosa vinílica de elevada qualidade com película areada fina de aspeto liso mate, N.º Ref.º 10-250 Vinylmatt, ou equivalente, com cor final: RAL: 9003, incluindo pintura com aplicação do aditivo anti algas e anti fungos na pintura dos tectos onde haja duche As superfícies serão pintadas de acordo com as prescrições do fabricante, conforme caderno de encargos e peças, incluindo fornecimento tinta e dos materiais necessários, tudo conforme o caderno de encargos e peças	m2	215,85	431,70	215,85	
9.2	Paredes					
9.2.1	Execução de pintura sobre paredes estanhadas, com primeira demão de primário aquoso branco, de excelentes propriedades antiácidas e elevada capacidade, N.º Ref.º 10-850 PRIMÁRIO CINOLTE HP, ou equivalente, e duas demão de esmalte aquoso 100% acrílico de aspeto liso acetinado, N.º Ref.º 12 220 CINACRYL ACETINADO, ou equivalente, com cor final: RAL: 9003.. As superfícies serão pintadas de acordo com as prescrições do fabricante, conforme caderno de encargos e peças, incluindo fornecimento tinta e dos materiais necessários, tudo conforme o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	876,18	1752,37	876,18	

9.2.2	Execução de pintura sobre paredes interiores areadas, com primeira demão de primário aquoso branco, de excelentes propriedades antialcalinas e elevada capacidade, N.º Ref.º 10-850 PRIMÁRIO CINOLTE HP, ou equivalente, e duas demão de esmalte aquoso Vinílica de aspeto liso mate, N.º Ref.º 10-245 VINYL CLEAN, ou equivalente, com cor final RAL: 9003.. As superfícies serão pintadas de acordo com as prescrições do fabricante, conforme caderno de encargos e peças, incluindo fornecimento tinta e dos materiais necessários, tudo conforme o	m2	407,29	814,58	407,29		
9.2.3	Execução de pintura sobre paredes exteriores areadas, com primeira demão de primário aquoso branco, de excelentes propriedades antialcalinas e elevada capacidade, N.º Ref.º 10-850 PRIMÁRIO CINOLTE HP, ou equivalente, e duas demão de de tinta aquosa 100% acrílica com película areada final de aspeto liso mate, N.º Ref.º 10-175 NOVATEX HD, ou equivalente, com cor final RAL: 9003. As superfícies serão pintadas de acordo com as prescrições do fabricante, conforme caderno de encargos e peças, incluindo fornecimento tinta e dos materiais necessários, tudo conforme o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	975,00	1950,00	975,00		
<b>CAPITULO 10 INSTALAÇÕES TÉCNICAS</b>							
10.1	Fornecimento e instalação Equipamento Sanitário da Sanitana ou equivalente, incluindo ligações, vedações, todos os acessórios necessários à sua aplicação e bom funcionamento, tudo de acordo com prescrições do fabricante, Caderno de Encargos e Peças Desenhadas						
10.1.1	Lavatório Móbil 64 adaptado as necessidades da Pessoa com Deficiência, branco, ref.º H8137140000951	un	1,00	2,00	1,00		
10.1.2	Sanita compacta Móbil 69 S/D adaptado as necessidades da Pessoa com Deficiência, branco, ref.º H8247160000231	un	1,00	2,00	1,00		
10.1.3	Tanque compacto para sanita, branco, ref.º H8277130002101	un	1,00	2,00	1,00		
10.1.4	Tampo de sanita, ref.º H8927113000001	un	1,00	2,00	1,00		
10.1.5	Lavatório tipo "BE YOU" de encastrar 50 da Sanitana ou equivalente. Dimensão 500X460X120mm	un	2,00	4,00	2,00		
10.1.6	Sanita compacta BTW, tipo "BE YOU" da Sanitana ou equivalente. Dimensão 370X640x790 mm, branco, ref.º S10062423300000	un	7,00	14,00	7,00		
10.1.7	Tanque compacto, tipo "BE YOU" da Sanitana ou equivalente, branco, ref.º S10062866600000	un	7,00	14,00	7,00		
10.1.8	Tampo de sanita em Termotur - queda livre, tipo "BE YOU" da Sanitana ou equivalente.	un	7,00	14,00	7,00		
10.1.9	Urinoi simpes, tipo PIK da Sanitana ou equivalente. Dimensão 325x265x480 mm, branco, ref.º S10077430600000	un	3,00	6,00	3,00		
10.1.10	Lavatório 40 tipo "BE YOU" da Sanitana ou equivalente. Dimensão 400X430X165mm	un	5,00	10,00	5,00		
10.1.11	Lavatório 40 Petit tipo "BE YOU" da Sanitana ou equivalente. Dimensão 400X225mm, branco, ref.º S10061617200000	un	2,00	4,00	2,00		

10.1.12	Pia Hospitalar + Greha de plástico. Dimensão 400X430X165mm, cor branca, ref.ª H8510460004231 e H8950490000001	un	1,00	2,00	1,00		
10.2	Fornecimento e instalação de acessórios tipo sanitana ou equivalente, incluindo fixações, ligações, vedações, todos os acessórios necessários à sua aplicação e bom funcionamento, tudo de acordo com prescrições do fabricante, Cademo de <u>Encargos e Peças Desenhadas</u> .						
10.2.1	Suporte para lavatório basculante hidráulico, cromado, ref.ª S10105539600000	un	1,00	2,00	1,00		
10.2.2	Monocomando para lavatório (acessibilidades) Atlas da Sanitana, cromado, ref.ª S50003913250703	un	1,00	2,00	1,00		
10.2.3	Sifão de descarga redondo G1 1/4", cromado, ref.ª TN50008532199900	un	10,00	20,00	10,00		
10.2.5	Tomeira temporizada para lavatório, ECO-STOP da Sanitana ou equivalente., , cromado, ref.ª S50004601250703	un	8,00	16,00	8,00		
10.2.6	Tomeira COSMO para urinol temporizada para urinol, em aplicação de mural, , cromado, ref.ª S500004313450710	un	3,00	6,00	3,00		
10.2.7	Monocomando para chuveiro VIVA, , cromado, ref.ª S50203013912600	un	4,00	8,00	4,00		
10.3	Fornecimento e instalação de acessórios tipo Delabie ou equivalente, incluindo fixações, ligações, vedações, todos os acessórios necessários à sua aplicação e bom funcionamento, tudo de acordo com prescrições do fabricante, Cademo de <u>Encargos e Peças Desenhadas</u> .						
10.3.1	Porta piaçaba WC sem tampa e com bloqueio antirruído, Inox 304 polido Brilhante, ref.ª 4048P	un	8,00	16,00	8,00		
10.3.2	Balde redondondo com pedal 3 Litros, Inox 304 polido Brilhante, ref.ª 449	un	1,00	2,00	1,00		
10.3.3	Barra rebatível e rotativa sem bengala em Aço Inoxidável 304 ref.ª 29011	un	1,00	2,00	1,00		
10.3.4	Doseador de sabão líquido retangular de 1 Litro de mural, Inox 304 polido Brilhante, ref.ª 6580	un	2,00	4,00	2,00		
10.3.5	Dispensador de papel WC modelo grande para 400m, Inox 304 polido Brilhante, ref.ª 2911	un	1,00	2,00	1,00		
10.3.6	Dispensador de papel WC modelo grande para 400m, Inox 304 polido Brilhante, ref.ª 0011120100	un	11,00	22,00	11,00		
10.3.7	Secador de mãos automático com saída de ar orientável 360°, Inox 304 polido Brilhante, ref.ª 6613D	un	8,00	16,00	8,00		
10.3.8	Barra rebatível e rotativa sem bengala, Inox 304 polido Brilhante, ref.ª 5163P1	un	1,00	2,00	1,00		
10.3.9	Papeleira rectangular, sem tampa, modelo robusto	un	11,00	22,00	11,00		
10.3.10	Porta rolos circular industrial 250/300mm, Aço inoxidável 304 ecovado, ref.ª 29011	un	8,00	16,00	8,00		
10.3.11	Espelho em vidro 420x600mm, ref.ª 3450	un	4,00	8,00	4,00		
10.3.12	Espelho inclinável até 20° com puxador, de 6 mm tipo Delabie ou equivalente. Dimensão 450x900x6 mm ref.ª 510202N	un	6,00	12,00	6,00		
10.3.13	Fixações redondos para o espelho (trás 4 unidades), ref.ª 578	un	8,00	16,00	8,00		
10.3.14	Doseador de sabão líquido "soft-touch" de 0.5L em epoxy, Aço inoxidável 304 ecovado, ref.ª 510584	un	9,00	18,00	9,00		
10.3.15	Balde redondo com pedal 3L, diâmetro 170x265mm, epoxy, Aço inoxidável 304 ecovado, ref.ª 449	un	8,00	16,00	8,00		

10.3.16	Cabide , com espessura de 2mm e dimensões de 50x25x145mm, Aço inoxidável 304 polido brilhante, ref.º 101P	un	3,00	6,00	3,00		
10.3.17	Fluxómetro em aço inoxidável anti-vandalismo tipo "Senda - modelo Police, ref.º ou equivalente com placa frontal em aço inox, incluindo todos os acessórios necessários à sua montagem e correcto funcionamento, em aço inox.	un	1,00	2,00	1,00		
10.4	Base de duche integrada no pavimento, tipo sistema ShowerDrain ACO. , Pavimento cerâmico da série Atitude Plusda RECER, ou equivalente, à cor Anthracite, com dimensões de 45x45x8 Plus. Ref: M112. Nos balneários que possuem bases de duche moldadas in situ, terão um apendente de 2.5% direccionada para uma caldeira colocada em uma das extremidades, esta constituída por canal e grelha em aço inox, deverá ter um sifão removível em aço inox.						
10.4.1	Dim. 1500x1000mm	un	4,00	8,00	4,00		
10.5	LOIÇAS SANITÁRIAS - Tipo DELABIE ou equivalente						
10.5.1	Sanita em aço inoxidável tipo ou equivalente a "Senda - Police", com sifão, Inox satinado, ref.º 020136	un	1,00	2,00	1,00		
10.5.2	Lavatório em aço inoxidável tipo ou equivalente a "Senda - Encastrável - Police", completamente equipado com todos os seus componentes, incluindo maço de encastramento com todos os materiais e acabamentos, em inox satinado, ref.º 050168	un	1,00	2,00	1,00		
<b>CAPITULO 11</b>	<b>ELECTRICIDADE E TELECOMUNICAÇÕES</b>						
11,00	ELECTRICIDADE						
11.1	Fornecimento e instalação de acordo com peças desenhadas e escritas do presente projeto incluindo todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento das instalações incluindo também todos os trabalhos de construção civil necessários:						
11.1.1	Entrada de Energia e Corte de Energia						
11.1.1.2	Fornecimento e instalação de câmara de visita quadrada, 500mmx500mmx800mm (C x L x P), contruída em betão armado, incluindo tampa em ferro fundido, D400, com a inscrição "Electricidade".	un	4,00	8,00	4,00		
11.1.1.3	Abertura e tapamento de vala 0,5x1,20m (LxP), incluindo colocação de rede e fita de sinalização	m²	26,00	52,00	26,00		
11.1.1.4	Isogrís ou VD, livre de halogéneos - Ø20mm	m	30,00	60,00	30,00		
11.1.1.5	Tubo PEAD - 125mm2 - 10Kg/cm2, enterrado em vala	m	30,00	60,00	30,00		
11.1.1.6	XZ1(zh)(frs)-U5G1,5 (Cabo Laranja)	m	75,00	150,00	75,00		
11.1.1.7	Cabo XZ1(zh)(frt)-R-1x50mm²	m	128,00	256,00	128,00		
11.1.1.8	Botoneira de corte geral com dupla sinalização e desarme por chave, ref. 038009, da Legrand, ou equivalente	un	3,00	6,00	3,00		
11.2	Caminho de Cabos e Caixa técnica						
11.2.1	Caminho de Cabos em varão eletrosoldado, 400mmx60mm (LxA), pré-galvanizada, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta instalação tais como: (buchas metálicas, varões roscados, anilhas, porcas, travessas, curvas, uniões, etc.), ref. 300G060, da Indelaque, ou equivalente	m	22,00	44,00	22,00		

11.2.2	Caminho de Cabos em varão eletrosoldado, 200mmx60mm (LxA), pré-galvanizada, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta instalação tais como: (buchas metálicas, varões roscados, anilhas, porcas, travessas, curvas, uniões, etc.), ref. 200G060, da Indelague, ou equivalente	m	20,00	40,00	20,00		
11.2.3	Caha técnica plástica, com tampa, para instalação na parede, branca, livre de halogéneos, com 50x180mm (LxA), com uma divisória, incluindo todos os acessórios tais como, buchas, parafusos, anilhas, curvas, uniões, topos, adaptadores, etc, para instalação de cabos de electricidade, cabos de telecomunicações e aparelhagem, ref. 10290HBR, da EFAPEL, ou equivalente	m	80,00	160,00	80,00		
11.3	Quadros Elétricos						
11.3.1	Fornecimento e montagem de quadros elétricos totalmente equipados, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento, identificação de circuitos de forma indelevel, porta com fechadura de chave e incluindo também 30% de espaço de reserva						
11.3.1.1	Q.E, este artigo inclui Q.E(N), Q.E (E) e Q.E(U)	un	1,00	2,00	1,00		
11.3.1.2	Q.P0.1(E)	un	1,00	2,00	1,00		
11.3.1.3	Q.P0.2(E)	un	1,00	2,00	1,00		
11.3.1.4	Q.P0.3, este artigo inclui Q.P0.3(N) e Q.P0.3(E)	un	1,00	2,00	1,00		
11.3.1.5	Q.P1(E)	un	1,00	2,00	1,00		
11.4	Interligação de Quadros elétricos						
11.4.1	Tubos do tipo Comugado, Ø63mm livre de halogéneos, embebidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso ou à vista	m	45,00	90,00	45,00		
11.4.2	Tubos do tipo Comugado, Ø50mm, embebidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso ou à vista	m	20,00	40,00	20,00		
11.4.3	Tubos do tipo Comugado, Ø40mm, embebidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso ou à vista	m	60,00	120,00	60,00		
11.4.4	Cabo XZ1(zh)(frit)-R-5G35mm²	m	65,00	130,00	65,00		
11.4.5	Cabo XZ1(zh)(frit)-R-5G25mm²	m	62,00	124,00	62,00		
11.4.6	Cabo XZ1(zh)(frit)-R-5G16mm²	m	24,00	48,00	24,00		
11.4.7	Cabo XZ1(zh)(frit)-R-5G10mm²	m	20,00	40,00	20,00		
11.4.8	Cabo Xz1(zh)(frit)-U-5G6mm²	m	79,00	158,00	79,00		
11.4.9	Cabo Ljcy 8x0,75mm2	m	60,00	120,00	60,00		
11.5	Iluminação Normal						
11.5.1	Tubos do tipo ERFE ou VD, livre de halogéneos, embebidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso ou à vista						
11.5.1.1	Ø20mm	m	340,00	680,00	340,00		
11.5.2	Cabos do Tipo XZ1(zh)(frit), entubado ou em esteira						
11.5.2.1	3x1,5mm2 ou 3G1,5mm2	m	1020,00	2040,00	1020,00		
11.5.2.2	2x1,5mm2	m	44,00	88,00	44,00		
11.5.3	Luminárias						
11.5.3.1	Luminária 1 - Luminária LED, montagem em poste vertical, 50W, 6000lm, IP68/ IK08, corpo em alumínio injetado, revestido a epóxi poliéster, difusor em vidro temperado transparente a 5mm, 4000K, modelo NYX da Indelague ou equivalente.	un	2,00	4,00	2,00		

11.5.3.2	Luminária 2 - Luminária tubular LED, 13W, 1520lm, IP68, IK10, para aplicação de superfície, em parede ou suspensa, corpo em tubo de policarbonato de diâmetro 52mm transparente e topos injetados em policarbonato transparente. Difusor em policarbonato opalino. Temperatura de Cor 4000K, modelo TTP 50 L0620 TOP 840 LO, da Indeaque, ou equivalente.	un	11,00	22,00	11,00		
11.5.3.3	Luminária 3 - Aplique de parede LED, 7W, 1080lm, IP65, IK06, corpo em alumínio fundido, revestido a epóxi poliéster com elevada resistência UV e à oxidação, difusor em vidro temperado transparente de 3mm. Temperatura de Cor 4000K, modelo ASTRO LED, da Indeaque, ou equivalente.	un	7,00	14,00	7,00		
11.5.3.4	Luminária 4 - Luminária estanque, 29W, [1271x101], 4000lm, IP66/ IK08, corpo injetado em policarbonato, junta de poliuretano e difusor em policarbonato opalino com proteção UV. Temperatura de cor 4000K, modelo STELLA 66 da Indeaque ou equivalente.	un	14,00	28,00	14,00		
11.5.3.5	Luminária 5 - Downlight circular em LED, 7W, 1000lm, IP67, IK10, corpo em alumínio fundido, revestido a epóxi poliéster com elevada resistência UV e à oxidação, difusor em vidro temperado transparente de 8mm. Temperatura de Cor 4000K, modelo JADE MICRO LED, da Indeaque, ou equivalente.	un	2,00	4,00	2,00		
11.5.3.6	Luminária 6 - Luminária tubular LED, 23W, 3040lm, IP68, IK10, para aplicação de superfície, em parede ou suspensa, corpo em tubo de policarbonato de diâmetro 52mm transparente e topos injetados em policarbonato transparente. Difusor em policarbonato opalino. Temperatura de Cor 4000K, modelo TTP 50 L1180 TOP 840 LO, da Indeaque, ou equivalente.	un	7,00	14,00	7,00		
11.5.3.7	Luminária 7 - Downlight redondo em LED, 13W, 1540lm, IP20/54 para encastrar com diâmetro de 100 mm, corpo em ABS injetado e difusor opalino. Temperatura de cor 4000K, modelo VEGA/E da Indeaque ou equivalente.	un	58,00	116,00	58,00		
11.5.3.8	Luminária 8 - Luminária estanque, 36W, [1573x101], 5000lm, IP66/ IK08, corpo injetado em policarbonato, junta de poliuretano e difusor em policarbonato opalino com proteção UV. Temperatura de cor 4000K, modelo STELLA 66 da Indeaque ou equivalente.	un	7,00	14,00	7,00		
11.5.3.9	Luminária 9 - Downlight redondo em LED para encastrar, 10 W, IP20, 4000K, refletor em alumínio brilhante, fluxo luminoso de 1120lm, modelo "Mya" da Indeaque, ou equivalente.	un	3,00	6,00	3,00		
11.5.3.10	Luminária 10 - Luminária estanque, 14W, [660x101], 2000lm, IP66/ IK08, corpo injetado em policarbonato, junta de poliuretano e difusor em policarbonato opalino com proteção UV. Temperatura de cor 4000K, modelo STELLA 66 da Indeaque ou equivalente.	un	2,00	4,00	2,00		
11.5.3.11	Luminária 11 - Downlight redondo em LED para encastrar, 20 W, IP20, 4000K, refletor em alumínio brilhante, fluxo luminoso de 2302lm, modelo "Mya" da Indeaque, ou equivalente.	un	12,00	24,00	12,00		
11.5.3.12	Luminária 12 - Luminária LED para aplicação de encastrar em tetos modulares, 57W, 8208lm, IP20, corpo em chapa de aço, revestido a epóxi poliéster em branco mate, 4000K, modelo CLOUD LED da Indeaque, ou equivalente.	un	15,00	30,00	15,00		

11.5.3.13	Luminária 13 - Luminária tubular LED, 67W, 8098lm, IP68, IK10, para aplicação de superfície, em parede ou suspensa, corpo em tubo de policarbonato de diâmetro 52mm transparente e topos injetados em policarbonato transparente. Difusor em policarbonato opalino. Temperatura de Cor 4000K, modelo TTP 50 L1460 TOP 840 HO, da Indelague, ou equivalente.	un	4,00	8,00	4,00		
11.5.3.14	Luminária 14 - Luminária LED para aplicação de encastrar em tetos modulares, 47W, 6440lm, IP20, corpo em chapa de aço, revestido a epóxi poliéster em branco mate, 4000K, modelo CLOUD LED da Indelague, ou equivalente.	un	2,00	4,00	2,00		
11.5.3.15	Luminária 15 - Luminária tubular LED, 28W, 4560lm, IP68, IK10, para aplicação de superfície, em parede ou suspensa, corpo em tubo de policarbonato de diâmetro 52mm transparente e topos injetados em policarbonato transparente. Difusor em policarbonato opalino. Temperatura de Cor 4000K, modelo TTP 50 L1460 TOP 840 LO, da Indelague, ou equivalente.	un	2,00	4,00	2,00		
11.5.3.16	Luminária 16 - Downlight circular em LED, para aplicação de superfície, 10W, [150mm], 950lm, IP20. Corpo em alumínio extrudido revestido a epoxi poliéster e refletor em alumínio mate com ângulo de 36°. Temperatura de cor 4000K. Modelo BATU da Indelague, ou equivalente.	un	11,00	22,00	11,00		
11.5.3.17	Luminária 17- Luminária LED 26W, 2006lm, IP40 para aplicação encastrada em linha contínua, 1122mm. Perfil de alumínio extrudido anodizado na cor natural com 50mm de largura. Topos em policarbonato injetado e difusor clip-in em policarbonato, modelo REBA EVO E LED LINE da Indelague ou equivalente	un	2,00	4,00	2,00		
11.5.3.18	Luminária 18- Luminária LED 21W, 1530lm, IP40 para aplicação encastrada em linha contínua, 842mm. Perfil de alumínio extrudido anodizado na cor natural com 50mm de largura. Topos em policarbonato injetado e difusor clip-in em policarbonato, modelo REBA EVO E LED LINE da Indelague ou equivalente	un	2,00	4,00	2,00		
11.5.3.19	Luminária 19 - Aplique de parede, Led, 8W, IP54 - IK07, modelo Obalo da Blink, ou equivalente. Este artigo inclui também fornecimento e montagem de caixa tipo C1 e rede de proteção com quadricula de 5mm que serve de alojamento para esta luminária	un	1,00	2,00	1,00		
11.5.3.20	Luminária 20 - Luminária antideflagrante, para montagem saliente, em poliéster reforçado com fibra de vidro (1390x217x170mm), refletor em policarbonato parabólico e difusor em policarbonato reforçado, 2x36W, IP66 - IK10, modelo EX-XLS236DCO, da Indelague, ou equivalente.	un	2,00	4,00	2,00		
11.6	Aparelhagem de Encastrar						
11.6.1	Aparelhagem de encastrar incluindo caixa de aparelhagem funda, caixas de derivação com tampa, espelhos, tedas e centros, em cor branca, da Série LOGUS 90 da Efapel ou equivalente						
11.6.1.1	Interruptor simples	un	14,00	28,00	14,00		
11.6.1.2	Comutador de lustre	un	10,00	20,00	10,00		
11.6.1.3	Comutador de escada simples	un	12,00	24,00	12,00		
11.6.1.4	Comutador de escada duplo	un	3,00	6,00	3,00		
11.6.1.5	Inversor	un	2,00	4,00	2,00		
11.6.1.6	Interruptor simples com sinalizador	un	2,00	4,00	2,00		

11.7	Aparelhagem Saliente						
11.7.1	Aparelhagem saliente, incluindo caixa de derivação com tampa, tecas, em cor cinza, da Série ESTANQUE 48 da Efapel ou equivalente						
11.7.1.1	Interruptor simples	un	6,00	12,00	6,00		
11.7.2	Sensores						
11.7.2.1	Sensor de movimento Tipo DM1 de parede (180°), modelo IS2180ECO, referência 034696 da Steinel ou equivalente	un	6,00	12,00	6,00		
11.7.2.2	Sensor de movimento Tipo DM2 de teto (360°), modelo IS2360 DE ECO referência 034733 da Steinel ou equivalente	un	5,00	10,00	5,00		
11.7.2.3	Sensor de movimento Tipo DM3 de teto (360°), modelo IS345, referência 033804 da Steinel ou equivalente	un	12,00	24,00	12,00		
11.8	Iluminação de Segurança incluindo telecomando						
11.8.1	Tubos do tipo ERFÉ ou VD, livre de halogêneos, embecidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso						
11.8.1.1	Ø20mm	m	480,00	960,00	480,00		
11.8.2	Cabos do Tipo Xz1(zh)(frt), entubado ou em esteira						
11.8.2.1	2x1,5mm (telecomando)	m	218,00	436,00	218,00		
11.8.2.2	3G1,5	m	430,00	860,00	430,00		
11.8.3	Luminárias de Segurança						
11.8.3.1	E1-Bloco Autônomo LED para aplicação encastada, com base e refletor em policarbonato branco, mantida, IP40, com autonomia de 1h, com módulo de telecomando, incluindo, caixas de derivação, bandeiras, caixas de encaixe, aros de remate, fixações, pictogramas, caixas de derivação com tampa, etc. Refª NEX1150-AT da EATON ou equivalente	un	31,00	62,00	31,00		
11.8.3.2	E2-Bloco Autônomo LED para aplicação encastada, com base e refletor em policarbonato branco, não -mantida, IP40, com autonomia de 1h, com módulo de telecomando, incluindo, caixas de derivação bandeiras, caixas de encaixe, pictogramas, caixas de derivação com tampa, etc. Refª NEX1150-AT da EATON ou equivalente	un	17,00	34,00	17,00		
11.8.3.3	E3-Bloco Autônomo LED 3,5W, IP66 - IK09, com com a característica acrescida classe de explosão ATEX - zonas 2 e 22, classe II de isolamento, mantida, com autonomia de 1h, com módulo de telecomando, incluindo bandeiras, caixas de encaixe, pictogramas, caixas de derivação com tampa, etc. Refª 15001-ref 15017 da Benbelli ou equivalente	un	2,00	4,00	2,00		
11.9	Tomadas e alimentação de equipamentos						
11.9.1	Tubos do tipo ERFÉ ou VD, livre de halogêneos, embecidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso ou à vista Ø25mm	m	312,00	624,00	312,00		
11.9.2	Tubos do tipo ERFÉ ou VD, livre de halogêneos, embecidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso ou à vista Ø32mm	m	30,00	60,00	30,00		
11.9.3	Cabos do Tipo XZ1(zh)(frt), entubado ou em esteira - 3G2,5mm2	m	845,00	1690,00	845,00		
11.9.4	Cabos do Tipo XZ1(zh)(frt), entubado ou em esteira - 3G4mm2	m	42,00	84,00	42,00		
11.9.5	Tomadas de encaixar do tipo Schuko 2P+T com obturadores, instalada em parede, incluindo caixa de aparelhagem funda, caixas de derivação com tampa, espelho e centro em branco, da Série Logus 90, da EFAPEL ou equivalente	un	52,00	104,00	52,00		

11.9.6	Tomadas de encastrar do tipo Schuko 2P+T com obturadores, com espelho IP44, instalada em parede, incluindo caixa de aparelhagem funda, caixas de derivação com tampa, espelho e centro em branco, da Série Logus 90, da EFAPEL ou equivalente	un	10,00	20,00	10,00		
11.9.7	Tomadas de encastrar do tipo Schuko 2P+T com obturadores, instalada em calha técnica, incluindo acessórios, caixas de derivação com tampa, e centro em cor branca, da Série Quadro 45 da EFAPEL ou equivalente	un	61,00	122,00	61,00		
11.9.8	Tomadas UPS de encastrar do tipo Schuko 2P+T com obturadores, instalada em calha técnica, incluindo acessórios, caixas de derivação com tampa, e centro em cor vermelha da Série Quadro 45 da EFAPEL ou equivalente	un	15,00	30,00	15,00		
11.9.9	Tomadas de encastrar do tipo Schuko 2P+T com obturadores, instalada em caixa de pavimento, incluindo acessórios de montagem em caixa de pavimento, caixas de derivação com tampa, e centro em cor branca, da Série Quadro 45 da EFAPEL ou equivalente	un	3,00	6,00	3,00		
11.9.10	Tomadas UPS de encastrar do tipo Schuko 2P+T com obturadores, instaladas em caixa de pavimento, incluindo acessórios de montagem em caixa de pavimento, caixas de derivação com tampa, e centro em vermelho, da Série Quadro 45 da EFAPEL ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		
11.9.11	Tomadas saliente estanque do tipo Schuko 2P+T com obturadores, incluindo, caixas de derivação com tampa, da Série Estanque 48 da EfaPel ou equivalente	un	16,00	32,00	16,00		
11.9.12	Fornecimento e montagem de caixa quadrada com tampa, IP65, para ligação de equipamentos	un	15,00	30,00	15,00		
11.9.13	Caixa de Pavimento 16 módulos, com tampa, ref. 83008CZI, da EfaPel, ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		
11.9.14	Tomadas UPS saliente estanque do tipo Schuko 2P+T com obturadores, incluindo, caixas de derivação com tampa, da Série Estanque 48 da EfaPel ou equivalente	un	3,00	6,00	3,00		
11.10	CCTV						
11.10.1	Fornecimento e montagem de sistema completamente equipado incluindo ensaios:						
11.10.1.1	Tubo Isogris, ou VD, livre de halogéneos, embebidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso Ø20mm	m	140,00	280,00	140,00		
11.10.1.2	Cabo UTP Cat 6	m	280,00	560,00	280,00		
11.10.1.3	Câmara BULLET, modelo IWN-22VR, da MAZI ou equivalente	un	7,00	14,00	7,00		
11.10.1.4	Câmara DOME IP, modelo IVN-22VR, da MAZI ou equivalente	un	6,00	12,00	6,00		
11.10.1.5	Gravador IP, 16 Canais, POE, modelo INVR-16BPOE, da MAZI ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		
11.10.1.6	Monitor Full HD 27", modelo UML-273-90 da Bosch / NORBAIN ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		
11.10.1.7	Assessoria técnica incluindo ligações finais, programação e formação	un	1,00	2,00	1,00		
11.11	Sistema de Chamada						
11.11.1	Fornecimento e montagem do sistema de chamada WC pública, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento.						
11.11.2	Tubo Ø25, livre de halogéneos	m	14,00	28,00	14,00		
11.11.3	Tubo Ø20, livre de halogéneos	m	48,00	96,00	48,00		
11.11.4	Cabos do Tipo XZ1(zh)(frt), entubado ou em esteira - 3G2,5	m	16,00	32,00	16,00		
11.11.5	Cabo Licy 8x0,75mm2	m	35,00	70,00	35,00		

11.11.6	Quadro de Aívos, com desame no painel, incluindo 5 aívos, baterias e todos os acessórios necessários à sua correta montagem e funcionamento, da Emax, ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		
11.11.7	Botão de chamada (WC), da Emax, ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		
11.11.8	Botão de desame (WC), da Emax, ou equivalente	un	2,00	4,00	2,00		
11.11.9	Sinalizador Luminoso (WC), da Emax, ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		
11.11.10	Botão de chamada , tipo botão de pressão (Quartos de Detenção), modelo Soliroc, da Legrand, ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		
11.11.11	Interruptor simples	un	1,00	2,00	1,00		
11.11.12	Sinalizador Luminoso com rosca miniatura E10 e tampa difusora vermelha referência 26809-39, 75802-39 e 82065-32 da Simom, ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		
11.11.13	Sinalizador Luminoso com rosca miniatura E10 e tampa difusora verde referência 26809-39, 75802-39 e 82065-30 da Simom, ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		
11.11.14	3x1,5mm2 ou 3G1,5mm2	m	15,00	30,00	15,00		
11.11.15	2x1,5mm2	m	15,00	30,00	15,00		
11.12	Sistema de Controlo de Acessos						
11.12.1	Sistema completamente equipado incluindo ensaios:						
11.12.1.1	Tubo Isogris, ou VD, ívre de halogéneos, embebidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso Ø20mm	m	26,00	52,00	26,00		
11.12.1.2	Cabo UTP Cat 6	m	20,00	40,00	20,00		
11.12.1.3	Cabo Ljcy 2x0,75mm2	m	12,00	24,00	12,00		
11.12.1.4	Leitor Biométrico e de proximidade, modelo Nuseasy ACII , da Marca INUX, ou equivalente	un	2,00	4,00	2,00		
11.12.1.5	Fornecimento, instalação e configuração do software necessário ao funcionamento do sistema de controlo de acessos.	un	1,00	2,00	1,00		
11.13	UPS						
11.13.1	Sistema completamente equipado, incluindo arranque, configuração e ensaios:						
11.13.1.1	UPS 15KVA/13,5KW, dupla conversão, entrada e saída trifásica, 30 minutos de autonomia, modelo MKT 30K, da WidePower, equivalente	un	1,00	2,00	1,00		
11.14	GRUPO GERADOR						
11.1.4.1	Sistema completamente equipado, incluindo arranque, configuração e ensaios:						
11.14.1.1	Fornecimento e instalação e arranque de Grupo Gerador de Emergência em canópia insonorizada de 40KVA (Prime-Power) e 44kVA (Emergência) com controlador eletrónico, modelo G545 incluído, e regulação eletrónica de velocidade do motor, incluindo todos os acessórios, cabos de ligação à terra de serviço e de protecção, condutas, grelhas de ventilação, tubo de gases de escape para o exterior, trabalhos de construção civil e demais trabalhos necessários para uma correcta instalação, de acordo com peças desenhadas e escritas, modelo G0044PKSTCA5T4000, da Grupel, ou equivalente.	un	1,00	2,00	1,00		
11.15	Para- Raios						
11.15.1	Para- Raios Ioniflash Mach 60, referência 1001C da Infocontrol ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		
11.15.2	Mastro base, altura total 3 m, referência 1003E_316L da Infocontrol ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		
11.15.3	Fixação mural para mastro (afastamento 15cm), referência 1004D_316L da Infocontrol ou equivalente	un	2,00	4,00	2,00		

11.15.4	Bucha e parafuso para fixação mural, referência 1004B da Infocontrol ou equivalente	un	4,00	8,00	4,00		
11.15.5	Fixação para condutor plano ou redondo ao mastro, referência 1003M da Infocontrol ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		
11.15.6	Fita 30x2mm, ref. 3003A	m	30,00	60,00	30,00		
11.15.7	Fixação para condutor plano ou redondo, referência 2001B da Infocontrol ou equivalente	un	50,00	100,00	50,00		
11.15.8	Bloco de suporte para condutor plano ou redondo, referência 2009A da Infocontrol ou equivalente	un	20,00	40,00	20,00		
11.15.9	Contador de descargas inteligente IFLASH REPORT, referência 2021C da Infocontrol ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		
11.15.10	Ligador amovível (inclui placa sinalizadora), referência 2022A da Infocontrol ou equivalente	un	2,00	4,00	2,00		
11.15.11	Proteção mecânica de baixada, 2m (8-10mm), f30mm, referência 2023B da Infocontrol ou equivalente	un	2,00	4,00	2,00		
11.15.12	Caixa de visita, referência 4005B da Infocontrol ou equivalente	un	2,00	4,00	2,00		
11.15.13	Barra Coletora 7 furos 300x40x5mm, referência 4022C da Infocontrol ou equivalente	un	2,00	4,00	2,00		
11.15.14	Ligador em linha 2 placas (8-10, f30mm / 8-10, f30mm), ref. 2017F da Infocontrol, ou equivalente	un	6,00	12,00	6,00		
11.15.15	Fita 30x2mm, ref. 3003A	m	25,00	50,00	25,00		
11.15.16	Elétrodo em piquet 2m 5/8" (Elétrodo de terras do pára-raios), referência 4001Q da Infocontrol ou equivalente	un	6,00	12,00	6,00		
11.15.17	Elétrodo de Grafite, referência 4001J da Infocontrol ou equivalente	un	2,00	4,00	2,00		
11.15.18	Cartucho Cadweld Plus 90PLUSF20 (Elétrodo de terras do pára-raios), referência 165705 da Infocontrol ou equivalente	un	20,00	40,00	20,00		
11.15.19	Empaquetaduras SCDM01 (Elétrodo de terras do pára-raios), referência 120886 da Infocontrol ou equivalente	un	2,00	4,00	2,00		
11.16	Anel de Terras						
11.16.1	Fita 30x3mm (rede de terras), referência 3005E da Infocontrol ou equivalente	m	200,00	400,00	200,00		
11.16.2	Elétrodo em piquet 2m 5/8" (rede de terras), referência 4001Q da Infocontrol ou equivalente	un	15,00	30,00	15,00		
11.16.3	Ligação equipotencial, fita de 30x3mm/ferro 16mm, referência 4030A da Infocontrol ou equivalente	un	13,00	26,00	13,00		
11.16.4	Cartucho Cadweld Plus 90PLUSF20 (Rede de terras), referência 165705 da Infocontrol ou equivalente	un	50,00	100,00	50,00		
11.16.5	Empaquetaduras SCDM01 (rede de terras), referência 120886 da Infocontrol ou equivalente	un	5,00	10,00	5,00		
11.16.6	Barra coletora com ligador amovível, referência 4011H da Infocontrol ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		
11.16.7	Abertura e tapamento de vala 0,5x1,20m (LxP), incluindo colocação de rede e fita de sinalização	m²	95,00	190,00	95,00		
11.17	Sistema de Vídeo-Porteiro						
11.17.1	Fornecimento e montagem do sistema de vídeo-Porteiro, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento.						
11.17.1.2	Tubo Isogris Ø20	m	58,00	116,00	58,00		
11.17.1.3	Cabo UTP cat. 6	m	65,00	130,00	65,00		
11.18	Carregadores de Veículos Eléctricos						
11.18.1	Fornecimento e montagem do sistema de carregamento de Veículos Eléctricos, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento.						
11.18.1.1	Tubos do tipo VD, Ø50mm livre de halogéneos, instalado à vista, incluindo abraçadeiras tipo click.	m	6,00	12,00	6,00		

11.18.1.2	Tubos do tipo VD, Ø25mm livre de halogéneos, instalado à vista, incluindo abraçadeiras tipo click.	m	14,00	28,00	14,00		
11.18.1.3	Cabo XZ1(zh)(frit)-R-5G10mm², em esteira ou entubado	m	10,00	20,00	10,00		
11.18.1.4	Cabo XZ1(zh)(frit)-U-3G4mm², em esteira ou entubado	m	18,00	36,00	18,00		
11.18.1.5	Carregador de Veículos Elétricos, com uma tomada de 22KW, IP54, IK10, preparado para montagem em parede.	un	1,00	2,00	1,00		
11.18.1.6	Carregador de Veículos Elétricos, com uma tomada de 3,7KW, IP54, IK10, preparado para montagem em parede.	un	1,00	2,00	1,00		
11.19	TELAS FINAIS						
11.20	ITED						
11.20.1	Fornecimento e instalação de acordo com peças desenhadas e escritas do presente projeto incluindo todos os acessórios necessários ao correto funcionamento das instalações incluindo também todos os trabalhos de construção civil necessários:						
11.20.1.1	Redes Exteriores - Telecomunicações						
11.20.1.1.1	Fornecimento e instalação de câmara de visita multioperador quadrada, 500mmx500mmx800mm (C x L x P), contruída em betão armado, incluindo tampa em ferro fundido, D400, com as inscrições "Telecomunicações", "CVM" e "EN124".	un	1,00	2,00	1,00		
11.20.1.1.2	Tubo PEAD 40mm, PN6, enterrado em vala à profundidade de 0,60m.	m	160,00	320,00	160,00		
11.20.1.1.3	Abertura e tapamento de vala, com 0,60m 0,80m (LxP)	m3	26,00	52,00	26,00		
11.20.1.1.4	Fornecimento e instalação de câmara de visita quadrada, 500mmx500mmx800mm (C x L x P), contruída em betão armado, incluindo tampa em ferro fundido, D400, com a inscrição "Telecomunicações".	un	2,00	4,00	2,00		
11.20.2	Caminho de Cabos e calhas						
11.20.2.1	Caminho de cabos em varão eletrosoldado, 200mmx50mm (LxA), pré-galvanizado, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta instalação tais como: (buchas, varões roscados, travessas, anilhas, porcas, uniões, curvas, etc.), ref. 200G060, da Indelague, ou equivalente	m	40,00	80,00	40,00		
11.20.3	Bastidores informáticos						
11.20.3.1	Bastidor informático, de pavimento 19", 42U 800x1000x2000mm (LxPxA), incluindo, rodízios com travão, kit de ventilação com termoestato, e porta com fechadura, referência 2901465 da Teka ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		
11.20.3.2	Bastidor informático, de pavimento 19", 32U 600x600x1600mm (LxPxA), incluindo, rodízios com travão, kit de ventilação com termoestato, e porta com fechadura, referência 2901197 da Teka ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		
11.20.3.3	Painel FO 24 Portas SC/APC c/ enrolador, 19", 1U, referência 2901120 da Teka ou equivalente	un	2,00	4,00	2,00		
11.20.3.4	Painel organizador passa-cabos com argolas, 19 polegadas, referência 2901158 da Teka ou equivalente	un	4,00	8,00	4,00		
11.20.3.5	Painel UTP 24 Portas RJ45 - Cat6A c/ Guia Posterior de Cabos 19", 1U, completamente equipado com fichas RJ45 Fêmea - Cat.6A, referência 2901115 da Teka ou equivalente	un	4,00	8,00	4,00		
11.20.3.6	Painel Coaxial Repartidores 19", equipado com dois derivadores de 4 saídas, 1U, referência 2901229 da Teka ou equivalente	un	3,00	6,00	3,00		
11.20.3.7	Prateleira fixa para bastidor de pavimento 19", 1U, referência 2901212 da Teka ou equivalente	un	2,00	4,00	2,00		
11.20.3.8	Painel 6 Tomadas Schuko c/ Int. 19", 1U, referência 290695 da Teka ou equivalente	un	2,00	4,00	2,00		

11.20.3.9	Amplificador de Linha CATV+SAT c/Ret, Conf. Referência 2901075 da Teka ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		
11.20.3.10	Patch cord RJ45 macho, cat.6A - 1 metro, azul (voz)	un	20,00	40,00	20,00		
11.20.3.11	Patch cord RJ45 macho, cat.6A - 1 metro, vermelho (dados)	un	20,00	40,00	20,00		
11.20.3.12	Patch cord RJ45 macho, cat.6A - 2 metros, azul (voz)	un	10,00	20,00	10,00		
11.20.3.13	Patch cord RJ45 macho, cat.6A - 2 metros, vermelho (dados)	un	10,00	20,00	10,00		
11.20.3.14	Switch WS-C2960+48PST da Cisco, ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		
11.20.3.15	Switch WS-C2960+24PST da Cisco, ou equivalente	un	2,00	4,00	2,00		
11.20.3.16	Mini Gbic Cisco GLC-LH-SMD-WS, da Cisco ou equivalente	un	2,00	4,00	2,00		
11.20.3.17	Fonecimento, montagem, ensaios e configuração de Central VOIP Yestar my PBX, com 2 placas de acesso básico, expensor de 16 portas FXS e Linhas FXO.	un	1,00	2,00	1,00		
11.20.3.18	Telefone VOIP, incluindo licença, modelo 8851 da Cisco, ou equivalente	un	2,00	4,00	2,00		
11.20.3.19	Telefone VOIP, incluindo licença, modelo CP7821-K9 da Cisco, ou equivalente	un	10,00	20,00	10,00		
11.20.3.20	UPS 2KVA/1,8KW, dupla conversão, entrada e saída monofásico, 10 minutos de autonomia, modelo WRT 2K, da WidePower, equivalente	un	2,00	4,00	2,00		
11.20.4	Tubos						
11.20.4.1	Tubos do tipo ISOGRIS ou VD, livres de halogéneos, ou Corrugado Verde, embebidos na parede ou pavimento ou fixos por abraçadeiras dentro do teto falso						
11.20.4.1.1	Ø20mm	m	160,00	320,00	160,00		
11.20.4.1.2	Ø25mm	m	80,00	160,00	80,00		
11.20.4.1.3	Ø40mm	m	64,00	128,00	64,00		
11.20.5	Cabos						
11.20.5.1	Cabo UTP cat. 6A, LSZH condutores de constituição integral em cobre	m	1164,00	2328,00	1164,00		
11.20.5.2	Cabo coaxial - Classe TCD-C-H (3GHz), LSZH	m	255,00	510,00	255,00		
11.20.5.3	Cabo coaxial - Classe TCD-C-H (3GHz), PE (Preto)	m	15,00	30,00	15,00		
11.20.5.4	Cabo de 2 fibras ópticas, monomodo - OS2, LSZH, pré-conetorizado de fábrica, de 5 metros	un	1,00	2,00	1,00		
11.20.5.5	Cabo de 4 fibras ópticas, monomodo - OS2, LSZH	m	28,00	56,00	28,00		
11.20.5.6	Fusões de Fibras ópticas, LSZH, incluindo, pigtafs e mangas	un	16,00	32,00	16,00		
11.20.5.7	Cabo HDMI, incluindo conectores e trabalho de soldadura de pinos	m	10,00	20,00	10,00		
11.20.5.8	Cabo VGA, incluindo conectores e trabalho de soldadura de pinos	m	10,00	20,00	10,00		
11.20.5.9	Cabo de 4 fibras ópticas, multimodo - OM3, LSZH	m	28,00	56,00	28,00		
11.20.6	Tomadas						
11.20.6.1	Tomada RJ45 simples, cat. 6A (Keystones Teka, ref. 2901967) para cabo UTP, para instalação em caixa de aparelhagem de fundo duplo, incluindo cx.aparelhagem 53x53x55mm, (LxAxP), e incluindo espelhos e centros, EFAPEL, Logus 90 Branco, ou equivalente	un	26,00	52,00	26,00		
11.20.6.2	Tomada RJ45 dupla, cat. 6A (Keystones Teka, ref. 2901967) para cabo UTP, para instalação em caixa de aparelhagem de fundo duplo, incluindo cx.aparelhagem 53x53x55mm, (LxAxP), e incluindo espelhos e centros, EFAPEL, Logus 90 Branco, ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		
11.20.6.3	Tomada RJ45 dupla, cat. 6A (Keystones Teka, ref. 2901967), para cabo UTP, instalada em calha técnica, incluindo espelhos, centros e acessórios de montagem em calha, referência Quadro 45, da EFAPEL ou equivalente	un	17,00	34,00	17,00		

11.20.6.4	Tomada RJ45 dupla, cat. 6A (Keystones Teka, ref. 2901967), para cabo UTP, instalada em caixa de pavimento, incluindo espelhos, centros e acessórios de montagem em caixa de pavimento, referência Quadro 45, da EFAPEL ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		
11.20.6.5	Tomada HDMI, para instalação em calha, incluindo acessórios de instalação em calha, e incluindo espelhos e centros, EFAPEL, Logus 90 Branco, ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		
11.20.6.6	Tomada VGA, para instalação em calha, incluindo acessórios de instalação em calha, e incluindo espelhos e centros, EFAPEL, Logus 90, Branco, ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		
11.20.6.7	Tomada TV+R+SAT, incluindo c.a.parelhagem 53x53x55mm, (LxAxP), e incluindo espelhos e centros, EFAPEL, Logus 90 Branco, ou equivalente	un	12,00	24,00	12,00		
11.20.6.8	Tomada dupla de fibra ótica, tipo SC/APC, incluindo c.a.parelhagem 53x53x55mm, (LxAxP), e incluindo espelhos e centros, EFAPEL, Logus 90 Branco, ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		
11.20.7	Antenas, amplificadores e acessórios						
11.20.7.1	Antena para captação de TDT, com filtro LTE	un	1,00	2,00	1,00		
11.20.7.3	Descarregador de sobretensão para cabo coaxial	un	1,00	2,00	1,00		
11.20.7.4	Amplificador de linha (SAT+CATV, com retorno), referência 2901075 da Teka ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		
11.20.8	Terras e alimentações elétricas						
11.20.8.1	Tubo isogris Ø20mm, livres de halogéneos	m	42,00	84,00	42,00		
11.20.8.2	Tubo isogris Ø25mm, livres de halogéneos	m	36,00	72,00	36,00		
11.20.8.3	Cabo XZ1(zh)(ft)-U1G2,5	m	22,00	44,00	22,00		
11.20.8.4	Cabo XZ1(zh)(ft)-U3G2,5	m	20,00	40,00	20,00		
11.20.8.5	Condutor H07V-U1G6	m	16,00	32,00	16,00		
11.20.8.6	Cabo XZ1(zh)(ft)-R1G25	m	22,00	44,00	22,00		
11.20.9	Diversos						
11.20.9.1	Execução de ensaios de funcionalidade ITED, elaboração de relatório de ensaios e funcionalidade ITED e emissão de termo de responsabilidade pela execução de infra-estruturas ITED, de acordo com o Manual ITED - 4ª Edição	un	1,00	2,00	1,00		
11.20.9.2	Elaboração de Telas Finais	un	1,00	2,00	1,00		
<b>CAPITULO 12</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO</b>						
12.1	REDE DE TUBAGEM DE CLIMATIZAÇÃO						
12.1.1	Fornecimento e instalação de redes frigoríficas, em cobre isolado, fixado com abraçadeiras e varão roscado com manga de borracha anti-vibração, quando instalada no interior (teto falso) deverá ser acondicionada em esteira metálica, quando instalada no exterior (cobertura) deverá ser acondicionada no interior de esteira metálica com tampa, quando instalada em roços deverá ser protegida contra o ataque químico das argamassas, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes dimensões e quantidades:						
12.1.1.1	Ø 1/4" (6,35 mm)	ml	252,00	504,00	252,00		
12.1.1.2	Ø 3/8" (9,52 mm)	ml	55,00	110,00	55,00		
12.1.1.3	Ø 1/2" (12,7 mm)	ml	250,00	500,00	250,00		
12.1.1.4	Ø 5/8" (15,88 mm)	ml	33,00	66,00	33,00		
12.1.1.5	Ø 3/4" (19,05 mm)	ml	25,00	50,00	25,00		
12.1.1.6	Ø 7/8" (22,2 mm)	ml	11,00	22,00	11,00		

12.1.2	Fornecimento e instalação de tubo em PVC rígido (DN32) para circuito de esgoto de condensados, incluindo material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais colocadas através de união colada e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e conforme especificado nas condições técnicas e peças desenhadas.	m	130,00	260,00	130,00		
12.2	MATERIAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AR (REDE AERÁULICA)						
12.2.1	Fornecimento e instalação de condutas de secção retangular em chapa de aço galvanizada, fabricadas de acordo com as normas SMACNA, não isoladas, incluindo, embocaduras, derivações, acessórios de montagem, elementos de fixação peças especiais e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas peças desenhadas e nas seguintes quantidades:	m2	19,50	39,00	19,50		
12.2.2	Fornecimento e instalação de condutas de secção retangular em chapa de aço galvanizada, fabricadas de acordo com as normas SMACNA, isoladas pelo exterior com manta em lã de rocha com espessura de 30 mm ( $\lambda=0,040$ W/m°C a 20 °C) e revestida numa das faces com película de alumínio do tipo papel kraft-alumínio ou equivalente, incluindo, portas de visita, embocaduras, derivações, acessórios de montagem, elementos de fixação peças especiais e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas peças desenhadas e nas seguintes quantidades:	m2	155,00	310,00	155,00		
12.2.3	Fornecimento e instalação de condutas de secção retangular em chapa de aço galvanizada, fabricadas de acordo com as normas SMACNA, isoladas pelo exterior com manta em lã de rocha com espessura de 50 mm ( $\lambda=0,040$ W/m°C a 20 °C) e revestida numa das faces com película de alumínio do tipo papel kraft-alumínio ou equivalente, incluindo, portas de visita, embocaduras, derivações, acessórios de montagem, elementos de fixação peças especiais e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas peças desenhadas e nas seguintes quantidades:	m2	37,00	74,00	37,00		
12.2.4	Fornecimento e instalação de forra mecânica em alumínio para condutas expostas, com espessura mínima igual a 0,6 mm, incluindo, acessos a portas de visita, suportes e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes quantidades:	m2	68,00	136,00	68,00		
12.2.5	Fornecimento e instalação de condutas de secção circular de parede simples em tubo espiralado de chapa de aço galvanizado, do tipo SPIRO, fabricadas de acordo com as normas SMACNA, não isoladas, incluindo corte de materiais, uniões, reforços, embocaduras, tampas de registo, elementos de fixação, ligações entre a rede de condutas, portas de visita e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nos seguintes diâmetros e quantidades:						

12.2.5.1	Ø 100 mm	ml	18,00	36,00	18,00		
12.2.5.2	Ø 125 mm	ml	14,00	28,00	14,00		
12.2.5.3	Ø 160 mm	ml	60,00	120,00	60,00		
12.2.5.4	Ø 200 mm	ml	14,00	28,00	14,00		
12.2.5.5	Ø 250 mm	ml	6,00	12,00	6,00		
12.2.6	Fornecimento e instalação de condutas de secção circular de parede simples em tubo espiralado de chapa de aço galvanizado, do tipo SPIRO, fabricadas de acordo com as normas SMACNA, isoladas em lã de rocha com espessura de 30 mm ( $\lambda=0,040$ W/m <sup>2</sup> °C a 20 °C) e revestidas com película de alumínio, incluindo corte de materiais, uniões, reforços, embocaduras, tampas de registo, elementos de fixação, ligações entre a rede de condutas, portas de visita e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nos seguintes diâmetros e quantidades:						
12.2.6.1	Ø 100 mm	ml	108,00	216,00	108,00		
12.2.6.2	Ø 125 mm	ml	42,00	84,00	42,00		
12.2.6.3	Ø 160 mm	ml	31,00	62,00	31,00		
12.2.6.4	Ø 200 mm	ml	73,00	146,00	73,00		
12.2.7	Fornecimento e instalação de condutas de secção circular de parede simples em tubo espiralado de chapa de aço galvanizado, do tipo SPIRO, fabricadas de acordo com as normas SMACNA, isoladas em lã de rocha com espessura de 50 mm ( $\lambda=0,040$ W/m <sup>2</sup> °C a 20 °C) e revestidas com película de alumínio, incluindo corte de materiais, uniões, reforços, embocaduras, tampas de registo, elementos de fixação, ligações entre a rede de condutas, portas de visita e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nos seguintes diâmetros e quantidades:						
12.2.7.1	Ø 125 mm	ml	11,00	22,00	11,00		
12.2.7.2	Ø 200 mm	ml	11,00	22,00	11,00		
12.2.8	Fornecimento e instalação de proteção passiva contra incêndios de condutas, através de projeção pneumática de argamassa ignífuga, reação ao fogo classe A1.						
12.3	MATERIAL DE CONTROLO E DIFUSÃO DE AR						
12.3.1	Fornecimento e instalação de grelhas lineares, do tipo KOOLAIR 31-15 ou equivalente, com lâminas fixas, deflexão 15° com acabamento em alumínio anodizado ou pintado em RAL a definir pela arquitetura, incluindo plenos de ligação construídos em chapa de aço galvanizado e isolados, ligações flexíveis isoladas, acessórios de montagem, elementos de fixação e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências,						
12.3.1.1	GL1 (600 x 100 mm)	un	6,00	12,00	6,00		
12.3.1.2	GL2 (1200 x 100 mm)	un	7,00	14,00	7,00		

12.3.2	Fornecimento e instalação de grelhas de deflexão dupla, do tipo KOOLAIR 20-DH ou equivalente, com acabamento em alumínio anodizado ou pintado em RAL a definir pela arquitetura, incluindo plenos de ligação construídos em chapa de aço galvanizado e isolados, ligações flexíveis isoladas, acessórios de montagem, elementos de fixação e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências, dimensões e quantidades:					
12.3.2.1	GD1 (200 x 100 mm)	un	1,00	2,00	1,00	
12.3.2.2	GD2 (300 x 150 mm)	un	4,00	8,00	4,00	
12.3.2.3	GD3 (350 x 150 mm)	un	1,00	2,00	1,00	
12.3.2.4	GD4 (600 x 100 mm)	un	2,00	4,00	2,00	
12.3.3	Fornecimento e instalação de grelhas de deflexão simples, do tipo KOOLAIR 20-SH ou equivalente, com acabamento em alumínio anodizado ou pintado em RAL a definir pela arquitetura, incluindo plenos de ligação construídos em chapa de aço galvanizado e isolados, ligações flexíveis isoladas, acessórios de montagem, elementos de fixação e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências, dimensões e quantidades:					
12.3.3.1	GS1 (200 x 100 mm)	un	3,00	6,00	3,00	
12.3.3.2	GS2 (300 x 150 mm)	un	3,00	6,00	3,00	
12.3.3.3	GS3 (350 x 150 mm)	un	1,00	2,00	1,00	
12.3.4	Fornecimento e instalação de grelhas de porta de laminares em V para passagem de ar, do tipo KOOLAIR 24-S1 com contra aro, cor a definir pela arquitetura, incluindo abertura de negativo na porta, acessórios de montagem, elementos de fixação e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas peças desenhadas e nas seguintes referências, dimensões e quantidades:					
12.3.4.1	GT1 (400 x 100 mm)	un	1,00	2,00	1,00	
12.3.4.2	GT2 (400 x 200 mm)	un	3,00	6,00	3,00	
12.3.5	Fornecimento e instalação de valvulas de extração circulares do tipo KOOLAIR GPD ou equivalente, com acabamento em RAL 9010 ou em RAL a definir pela arquitetura, incluindo ligações em tubagem flexível, acessórios de montagem, elementos de fixação e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências, dimensões e quantidades:					
12.3.5.1	VA1 (Ø 100 mm)	un	9,00	18,00	9,00	
12.3.5.2	VA2 (Ø 125 mm)	un	2,00	4,00	2,00	
12.3.5.3	VA3 (Ø 160 mm)	un	1,00	2,00	1,00	
12.3.6	Fornecimento e instalação de reguladores de caudal de ar constante, do tipo KOOLAIR KCRK ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas peças desenhadas e nas seguintes referências, dimensões e quantidades:					
12.3.6.1	RRC1 (Ø 100 mm)	un	32,00	64,00	32,00	
12.3.6.2	RRC2 (Ø 125 mm)	un	5,00	10,00	5,00	

12.3.6.3	RRC3 (Ø 160 mm)	un	5,00	10,00	5,00		
12.3.6.4	RRC4 (Ø 200 mm)	un	18,00	36,00	18,00		
12.3.7	Fornecimento e instalação de registos corta-fogo circulares, do tipo KOOLAIR SCFC ou equivalente, de acionamento através de fusível térmico, com interruptor de fim de início e fim de curso e acionamento manual, incluindo cablagem de comunicação, acessórios de montagem e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências, dimensões e quantidades:						
12.3.7.1	RCF1 (Ø 100 mm)	un	8,00	16,00	8,00		
12.3.7.2	RCF2 (Ø 125 mm)	un	2,00	4,00	2,00		
12.3.7.3	RCF3 (Ø 160 mm)	un	3,00	6,00	3,00		
12.4	UNIDADES DE VENTILAÇÃO						
12.4.1	Fornecimento e instalação de Moto-ventiladores da marca SODECA ou equivalente, incluindo variador de velocidade, corte local com suporte para ligações, cablagem de alimentação e controlo, equipamento de proteção elétrica, relógio de programação horária semanal a instalar no interior do Q.E, suportes anti-vibráticos e todos os acessórios necessários para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:						
12.4.1.1	MVE1 (305 m³/h ~ 80 Pa), do tipo SVE-150/L ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		
12.4.1.2	MVE2 (225 m³/h ~ 65 Pa), do tipo SVE-100/L ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		
12.4.1.3	MVE3 (495 m³/h ~ 70 Pa), do tipo SVE-250/L ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		
12.4.2	Fornecimento e instalação de unidade de tratamento de ar da marca SYSTEMAIR ou equivalente, própria para instalação à intempérie, com bateria de expansão direta, pré-filtro M5 na admissão e filtro F7 no circuito de insuflação e filtro F7 no retomo, incluindo meios de elevação para a colocação da unidade na cobertura, maciços/estrutura de assentamento, apoios anti-vibráticos, Comando de Controlo, cablagem de alimentação e controlo, corte local e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas						
12.4.2.1	UTA.1 Insuflação: 3245 m³/h ~ 220 Pa; Retomo: 2735 m³/h ~ 235 Pa; Cap. Arrefecimento Total = 7,45 kW Cap. Aquecimento = 8,45 kW	un	1,00	2,00	1,00		
12.4.2.2	UTA.2 Insuflação: 1705 m³/h ~ 135 Pa; Retomo: 1210 m³/h ~ 145 Pa; Cap. Arrefecimento Total = 4,62 kW Cap. Aquecimento = 5,56 kW	un	1,00	2,00	1,00		
12.5	CLIMATIZAÇÃO						

12.5.1	Fornecimento e instalação de unidades condensadoras do tipo V.R.F.(3 Tubos), da marca LG ou equivalente, próprias para instalar à intempérie, do tipo bomba de calor reversível de expansão direta a operar com fluido frigorigêneo R410A, incluindo maciço/estrutura de assentamento, meios de elevação para a colocação das unidades na cobertura do edifício, derivadores, caixas seletoras, comando de controlo, cablagem de alimentação e controlo, equipamentos de proteção elétrica, comando de controlo e todos os restantes acessórios necessários ao seu correto funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e						
12.5.1.1	UE.1 (Cap. Arref. Nom. = 28,0 kW / Cap. Aquec. Nom. = 31,5 kW), modelo de referência ARUM100LTE5 ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		
12.5.1.2	UE.2 (Cap. Arref. Nom. = 15,5 kW / Cap. Aquec. Nom. = 18,0 kW), modelo de referência ARUB060GSS4 ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		
12.5.2	Fornecimento e instalação de unidades evaporadoras do tipo cassete de uma via, para instalação horizontal em teto falso, da marca LG ou equivalente, incluindo, bomba de elevação de condensados, ligação à rede de condensados, comando de controlo por cabo, cablagem de alimentação e comunicação, equipamento de proteção elétrica, acessórios para fixação e todos os restantes acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e						
12.5.2.1	(Cap. Arref. Nom. = 2,2 kW / Cap. Aquec. Nom. = 2,5 kW), modelo de referência ARNU07GTUB4 ou equivalente. *UI14 *UI16 *UI17 *UI18 *UI19	un	5,00	10,00	5,00		
12.5.3	Fornecimento e instalação de unidades evaporadoras do tipo cassete de quatro vias, para instalação horizontal em teto falso, da marca LG ou equivalente, incluindo, bomba de elevação de condensados, ligação à rede de condensados, comando de controlo por cabo, cablagem de alimentação e comunicação, equipamento de proteção elétrica, acessórios para fixação e todos os restantes acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e						
12.5.3.1	(Cap. Arref. Nom. = 1,6 kW / Cap. Aquec. Nom. = 1,8 kW), modelo de referência ARNU05GTRB4 ou equivalente. *UI2 *UI4 *UI6 *UI7 *UI8 *UI9	un	7,00	14,00	7,00		

12.5.3.2	(Cap. Arref. Nom. = 2,2 kW / Cap. Aquec. Nom. = 2,5 kW), modelo de referência ARNU07GTRB4 ou equivalente. *UI1 *UI3 *UI5 *UI12	un	4,00	8,00	4,00		
12.5.3.3	(Cap. Arref. Nom. = 4,5 kW / Cap. Aquec. Nom. = 5,0 kW), modelo de referência ARNU15GTQB4 ou equivalente. *UI15	un	1,00	2,00	1,00		
12.5.4	Fornecimento e instalação de unidades evaporadoras do tipo mural, para instalação em parede ao nível alto, da marca LG ou equivalente, incluindo, ligação à rede de condensados, comando de controlo por cabo, cablagem de alimentação e comunicação, equipamento de proteção elétrica, acessórios para fixação e todos os restantes acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e						
12.5.4.1	(Cap. Arref. Nom. = 1,6 kW / Cap. Aquec. Nom. = 1,8 kW), modelo de referência ARNU05GSJC4 ou equivalente. *UI13	un	1,00	2,00	1,00		
12.5.5	Fornecimento e instalação de unidades evaporadoras do tipo conduta, para instalação em teto falso, da marca LG ou equivalente, incluindo, ligação à rede de condensados, comando de controlo por cabo, cablagem de alimentação e comunicação, equipamento de proteção elétrica, acessórios para fixação e todos os restantes acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e						
12.5.5.1	(Cap. Arref. Nom. = 4,5 kW / Cap. Aquec. Nom. = 5,0 kW), modelo de referência ARNU15GM1A4 ou equivalente. *UI10	un	1,00	2,00	1,00		
12.5.6	Fornecimento e instalação de caixas de recuperação multiporta da marca LG para inversão de ciclo, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas e nas seguintes quantidades:						
12.5.6.1	C.S.1.1, modelo PRHR043 ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		
12.5.6.2	C.S.1.2, modelo PRHR063 ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		
12.5.6.3	C.S.1.3, modelo PRHR043 ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		
12.5.6.4	C.S.2.1, modelo PRHR063 ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		
12.5.7	Fornecimento e instalação de unidade condensadora, da marca LG ou equivalente, própria para instalar à intempérie, do tipo bomba de calor reversível de expansão direta a operar com fluido frigorigéneo R32, incluindo maciço/estrutura de assentamento, meios de elevação para a colocação da unidade na cobertura do edifício, comando de controlo centralizado, cablagem de alimentação e controlo, equipamentos de proteção elétrica, Kit para interligação com UTA (Unidade de Tratamento de Ar) e todos os restantes acessórios necessários ao seu correto funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:						
12.5.7.1	UE_UTA.1 (Cap. Nom. = 10,5 ~ 17,5 kW), modelo de referência UUD3 ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		

12.5.7.2	UE_UTA.2 (Cap. Nom. = 7,0 ~ 10,5 kW), modelo de referência UUC1 ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		
12.5.8	Fornecimento e instalação de sistema mono-split, composto por uma unidade condensadora própria para instalação à intempérie e uma unidade evaporadora do tipo mural para instalação em parede ao nível alto, da marca LG ou equivalente, incluindo lançador e/ou estrutura de assentamento / fixação, cablagem de alimentação e controlo, equipamentos de proteção elétrica e todos os restantes acessórios necessários ao seu correto funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:						
12.5.8.1	UE Bast / UI Bast, (Cap. Arref. Nom. = 2,5 kW / Cap. Aquec. Nom. = 3,3 kW), modelo de referência DC09RT ou equivalente.	un	1,00	2,00	1,00		
12.5.9	Fornecimento e instalação de controlador central para os sistemas de climatização, modelo PACS5A000 ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:	un	1,00	2,00	1,00		
12.6	PRODUÇÃO DE A.Q.S.						
12.6.1	Fornecimento e instalação de coletor solar plano para recolha automática ou equivalente (Sistema Drainback) da marca Vaillant ou equivalente, com superfície de absorção em serpentina com 4 tomadas e homogénea com área total de 2,51 m <sup>2</sup> e para instalação na horizontal, incluindo maciço de assentamento, estrutura de suporte fabricada em alumínio para cobertura plana, elementos de suporte e fixação, acessórios hidráulicos, cablagem de controlo, e todos os acessórios necessários para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:						
12.6.1.1	CS (Do tipo auroTHERM VFK 135 D, ou equivalente)	un	2,00	4,00	2,00		
12.6.2	Fornecimento e instalação de depósito de acumulação de dupla serpentina, com uma capacidade de 400 lts, porta de limpeza, resistência elétrica 2000 W termómetro integrado, com tratamento vitrificado da marca Vaillant ou equivalente, incluindo maciço de assentamento, acessórios hidráulicos, vaso de expansão, válvula misturadora termostática e todos os acessórios necessários para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:						
12.6.2.1	Dep. modelo bigSTOR VIH S 400/3 BR, ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		

12.6.3	Fornecimento e instalação de grupo hidráulico solar da marca Vaillant ou equivalente, composto por bomba solar de alta eficiência, bomba circuito acumulação de alta eficiência, vaso de drenagem solar, controlador com visualização da produção solar, elementos de segurança, sistema de enchimento e esvaziamento, incluindo todos os acessórios necessários para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades. Modelo auroFLOW plus VPM 15 D ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		
12.6.4	Fornecimento e instalação de bomba de calor do tipo monobloco da marca Vaillant ou equivalente, com fluido natural frigorigéneo R290, com produção de água quente sanitária até 70°C sem resistência elétrica, com proteção contra corrosão classe C5, incluindo módulo hidráulico, interface para conexões elétricas, central de regulação com 2 sondas e com termostato ambiente com sonda exterior, cablagem de alimentação e controlo, equipamentos de proteção elétrica, filtro Y, manómetros com válvula, termómetros com válvula, juntas anti-vibráteis, vaso de expansão e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:						
12.6.4.1	B.C., modelo VWL 45/6 A S3, ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		
12.6.5	Fornecimento e instalação de tubo de cobre próprio para instalações solares, com isolamento, fixado com abraçadeiras e varão roscado, quando instalado no interior da central técnica e à vista, revestido com forra mecânica, quando instalado no exterior (cobertura) deverá ser acondicionado no interior de esteira metálica com tampa, quando instalada em roços deverá ser protegida contra o ataque químico das argamassas, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes dimensões e quantidades:						
12.6.5.1	Ø 15 mm	m	13,00	26,00	13,00		
12.6.6	Fornecimento e instalação de tubagem multicamada, com isolamento em coquilha de borracha esponjosa do tipo ARMACELL ou equivalente, e quando instalada à intempérie, no interior de calha metálica com tampa, incluindo todos os acessórios e suportes necessários para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes dimensões e quantidades:						
12.6.6.1	Ø 20 mm	m	67,00	134,00	67,00		
12.6.7	Fornecimento e instalação de kit de alimentação da água da rede composto por desconector do tipo BA, válvula redutora de pressão, filtro, válvula de retenção, válvula de regulação, manómetros, tratamento de água e todos os acessórios necessário para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas e peças desenhadas:	un	1,00	2,00	1,00		

12.6.7.1	ELETROBOMBAS						
12.6.8	Fornecimento e instalação de eletrobombas da marca WILO ou equivalente, incluindo apoios anti-vibráteis, válvulas de retenção, filtros em Y, válvulas de corte, juntas anti-vibráteis, modulo de comunicação Modbus, equipamento de proteção elétrica, cablagem de alimentação e comunicação, pressostato diferencial e todos os restantes acessórios necessários á sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes dimensões						
12.6.8.1	B.C.R.1 (600 Wh ~ 2 m.c.a.), modelo STAR-Z 25/2	un	1,00	2,00	1,00		
12.7	MATERIAL DE POTÊNCIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E COMANDO DOS EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO, CLIMATIZAÇÃO E PRODUÇÃO DE A.Q.S.						
12.7.1	Fornecimento e instalação de cablagem de alimentação do tipo ignifugos e de segurança contra incêndios, não propagadores de chama, e de comunicação de todo o equipamento de climatização de acordo com as condições técnicas, incluindo esteiras metálicas para interior e exterior com tampa, suportes e todos os acessórios necessários á correta instalação e bom funcionamento:						
12.7.1.1	U3G2,5	ml	370,00	740,00	370,00		
12.7.1.2	U3G4	ml	7,00	14,00	7,00		
12.7.1.3	U5G2,5	ml	20,00	40,00	20,00		
12.7.1.4	Cabo de comunicação	ml	296,00	592,00	296,00		
12.7.2	Fornecimento e instalação de quadros eletricos totalmente equipados, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento, identificação de circuitos de forma indelével, porta com fechadura de chave, com 30% de espaço de reserva e de acordo com o especificado nas especificações técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:						
12.7.2.1	Q.E.Piso_0	un	1,00	2,00	1,00		
12.7.2.2	Q.E.C.T	un	1,00	2,00	1,00		
12.7.2.3	Q.E.Cob.1	un	1,00	2,00	1,00		
12.7.2.4	Q.E.Cob.2	un	1,00	2,00	1,00		
12.8	DEENFUMAGEM						
12.8.1	Fornecimento e instalação de exutor de desenfumagem, modelo SMOKEJET da marca Energimac ou equivalente, com uma área aerodinâmica de abertura igual a 0,305 m², fusível térmico, próprio para ventilação natural e extração natural de fumos em caso de sinistro, incluindo, abertura de negativos, construção de murete para assentamento, rufos, meios de transporte e elevação até ao local de instalação, cablagem resistente ao fogo e todos os acessórios necessários para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:						
12.8.1.1	Exutor, modelo JA 05-0607 ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		

12.8.2	Fornecimento e instalação de atuadores de porta da marca Energimac ou equivalente, incluindo acessórios de fixação, cablagem elétrica de alimentação e controlo e todos os acessórios necessários para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes quantidades:					
12.8.2.1	AP, (Força compressão 500 N, Força tração 500 N)	un	1,00	2,00	1,00	
12.8.3	Fornecimento e instalação de central de comando eletrónico, modelo SHEV-3-AP, ou equivalente, incluindo acessórios de fixação e suporte, e todos os acessórios necessários para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes quantidades:	un	1,00	2,00	1,00	
12.8.4	Fornecimento e instalação de botoneira de desenfumagem, incluindo acessórios de fixação e suporte, e todos os acessórios necessários para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes quantidades:	un	1,00	2,00	1,00	
12.8.5	Fornecimento e instalação de botoneira de ventilação, incluindo acessórios de fixação e suporte, e todos os acessórios necessários para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes quantidades:	un	1,00	2,00	1,00	
12.8.6	Fornecimento e instalação de detetor de chuva, incluindo acessórios de fixação e suporte, e todos os acessórios necessários para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes quantidades:	un	1,00	2,00	1,00	
12.9	OUTROS					
12.9.1	Fornecimento e instalação de exaustor, incluindo cablagem de alimentação elétrica, equipamentos de proteção elétrica, filtros, acessórios de fixação e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com as especificações das condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes quantidades e referências:					
12.9.1.1	EX.1, modelo DIB98JQ50, da marca BOSCH ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00	
12.10	DIVERSOS					
12.10.2	Estrutura A - Estrutura metálica para assentamento de equipamentos de AVAC a executar em perfil de aço galvanizado por imersão a quente. Plataforma em gradil electrosoldado.	un	1,00	2,00	1,00	
12.10.3	Estrutura B - Estrutura metálica para assentamento de equipamentos de AVAC a executar em perfil de aço galvanizado por imersão a quente. Plataforma em gradil electrosoldado.	un	1,00	2,00	1,00	
12.11	ENSAIOS, MANUTENÇÃO E TELAS FINAIS					
CAPITULO 13	SCIE					
13.1	Extinção					

13.1.1	Fornecimento e montagem de extintores portáteis, conforme as descrito nas peças escritas e sinalizado nas peças desenhadas, incluindo todos os acessórios para a sua correcta utilização e funcionamento, de acordo com as normas em vigor, nomeadamente as NP EN 2, NP EN 3, NP EN 615, NP 1800 e NP 3064, devidamente homologados e com instruções e rótulos em português, tudo conforme Cademo de Encargos e Peças <i>decomhadas</i>						
13.1.1.1	Fornecimento e montagem de Extintores de ABC de 6,00 kg, incluindo acessórios, fixações de parede e ligações, e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Cademo de Encargos.	un	4,00	8,00	4,00		
13.1.1.2	Fornecimento e montagem de Extintores de CO2 de 5,00 Kg, incluindo acessórios, fixações de parede e ligações, e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Cademo de Encargos.	un	10,00	20,00	10,00		
13.1.2	Fornecimento e montagem de Baldes de Areia de 100L, incluindo acessórios e suportes e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Cademo de Encargos.	un	1,00	2,00	1,00		
13.1.3	Fornecimento e montagem de manta ignífuga, incluindo acessórios e suportes e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Cademo de Encargos.	un	1,00	2,00	1,00		
13.2	Sinalética						
13.2.1	Fornecimento e aplicação de sinalética em PVC rígido fotoluminescente de alta intensidade luminosa, c/ 2mm de espessura, com impressão dos caracteres e figuras realizada por serigrafia e com resistência aos UV, incluindo fixação por colagem com recurso a fita cola de dupla face da 3M e todos os trabalhos necessários, tudo conforme cademo de encargos e peças <i>decomhadas</i>						
13.2.1.1	Código - Dimensão [mm] - Tipo 1 (por defeito) / 2 / 3 / P						
13.2.1.1.1	Com a dimensão 200 x 100 [mm] (cod. 0005)	un	1,00	2,00	1,00		
13.2.1.1.2	Com a dimensão 200 x 100 [mm] (cod. 0008)	un	4,00	8,00	4,00		
13.2.1.1.3	Com a dimensão 200 x 100 [mm] (cod. 0009)	un	2,00	4,00	2,00		
13.2.1.1.4	Com a dimensão 200 x 100 [mm] (cod. 0017)	un	37,00	74,00	37,00		
13.2.1.1.5	Com a dimensão 200 x 100 [mm] (cod. 0031)	un	7,00	14,00	7,00		
13.2.1.1.6	Com a dimensão 150 x 150 [mm] (cod. 0400)	un	7,00	14,00	7,00		
13.2.1.1.7	Com a dimensão 240 x 85 [mm] (cod. 0463)	un	6,00	12,00	6,00		
13.2.1.1.8	Com a dimensão 240 x 85 [mm] (cod. 0464)	un	6,00	12,00	6,00		
13.2.1.1.9	Com dimensão 150 x 150 [mm] (cod. 0483)	un	1,00	2,00	1,00		
13.2.1.1.10	Com dimensão 150 x 150 [mm] (cod. 0497)	un	1,00	2,00	1,00		
13.2.1.1.11	Com dimensão 150 x 150 [mm] (cod. 0515)	un	9,00	18,00	9,00		
13.2.1.1.12	Com as dimensões 100 x 100 [mm] (cod. 0540)	un	5,00	10,00	5,00		
13.2.1.1.13	Com as dimensões 300 x 150 [mm] (cod. 0791)	un	1,00	2,00	1,00		
13.2.1.1.14	Com as dimensões 300 x 150 [mm] (cod. 0817)	un	1,00	2,00	1,00		
13.2.1.1.15	Com as dimensões 300 x 150 [mm] (cod. 0825)	un	1,00	2,00	1,00		
13.2.1.1.16	Com as dimensões 300 x 150 [mm] (cod. 0862)	un	2,00	4,00	2,00		
13.2.1.1.17	Com as dimensões 300 x 150 [mm] (cod. 0894)	un	1,00	2,00	1,00		
13.2.1.1.18	Com as dimensões 150 x 150 [mm] (cod. 0950 - P)	un	5,00	10,00	5,00		
13.2.1.1.19	Com as dimensões 150 x 150 [mm] (cod. 0954 - P)	un	4,00	8,00	4,00		
13.2.1.1.20	Com as dimensões 150 x 200 [mm] (cod. 1109)	un	1,00	2,00	1,00		
13.2.1.1.21	Com as dimensões 150 x 200 [mm] (cod. 1110)	un	10,00	20,00	10,00		
13.2.1.1.22	Plantas de Emergência - PE 300 x 400	un	4,00	8,00	4,00		
13.2.1.1.23	Plantas de Emergência - PE 400 x 600	un	5,00	10,00	5,00		

13.2.1.1.24	Instruções de Segurança (Caldeira e Gerador)	un	2,00	4,00	2,00		
13.2.1.1.25	Ponto de Encontro	un	1,00	2,00	1,00		
13.4	Sistema de Detecção de Incêndio						
13.4.01	Fornecimento e montagem do sistema de deteção de incêndio, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento						
13.4.1.1	Tubo 20mm, livre de halogéneos	m	230,00	460,00	230,00		
13.4.1.2	Cabo Jy(St)Y 2x2x0,8mm <sup>2</sup>	m	370,00	740,00	370,00		
13.4.1.3	Central de Detecção de Incêndios, 4 loops, 191 endereços, ref. 6304 da PROTEC, ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		
13.4.1.4	Detector Óptico de Fumos, ref. 6000PLUS/OP, da PROTEC, ou equivalente	un	43,00	86,00	43,00		
13.4.1.5	Detector dupla tecnologia (óptico e térmico), ref. 6000PLUS/OPHT, da PROTEC, ou equivalente	un	2,00	4,00	2,00		
13.4.1.6	Detector Termovelocimétrico, ref. 6000PLUS/HT, da PROTEC, ou equivalente	un	3,00	6,00	3,00		
13.4.1.7	Botoneira Manual de Alarme de Incêndio, ref. 6000/MCP, da PROTEC, ou equivalente	un	13,00	26,00	13,00		
13.4.1.8	Sirene, ref. 6000/SSR da PROTEC, ou equivalente	un	5,00	10,00	5,00		
13.4.1.9	Assessoria Técnica incluindo ligações finais, programação e formação	un	1,00	2,00	1,00		
13.5	Telas Finais						
<b>CAPITULO 14</b>	<b>ARRANJOS EXTERIORES</b>						
14.1	PAVIMENTOS						
14.1.1	Camadas de sub-base e base						
14.1.1.1	Fornecimento e colocação de camada de A.B.G.E. 0/40, agregado britado de granulometria extensa, com espessura de 0,15m, executado numa camada devidamente compactada, precedido de manta geotêxtil de 200g/m <sup>2</sup> (tração mínima de 15 Kn/m). O A.B.G.E. deverá ser da melhor qualidade.						
14.1.1.1.1	Com características de sub-base	m <sup>2</sup>	280,00	560,00	280,00		
14.1.1.1.2	Com características de base	m <sup>2</sup>	761,50	1523,00	761,50		
14.1.2	Camadas de desgaste						
14.1.2.1	Fornecimento e execução de pavimento em cubo de granito de primeira escolha, com 0,10x0,10x0,10m de aresta, assentes sobre traço seco de pó de pedra de cimento à razão de 1:4, com espessura de 0,10m, incluindo assentamento argamassado, cortes, remates, refecimento de juntas, e todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos	m <sup>2</sup>	280,00	560,00	280,00		
14.1.2.2	Fornecimento e execução de pavimento em mosaico ajete "mosaico K" - "Granalhados - Beirão Mate", do tipo "Amop", com 0,60x0,60x0,025m, ou equivalente, assentes sobre traço seco de pó de pedra e cimento à razão de 1:4, com espessura de 0,05m, incluindo assentamento argamassado, cortes, remates, refecimento de juntas, e todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos	m <sup>2</sup>	38,50	77,00	38,50		

14.1.2.3	Fornecimento e execução de pavimento em mosaico hidráulico (lajeta de betão), do tipo "Amop", de cor cinza (005), com 0,40x0,60x0,042m, ou equivalente, assentes sobre traço seco de pó de pedra e cimento à razão de 1:4, com espessura de 0,05m, incluindo assentamento argamassado, cortes, remates, refechamento de juntas, e todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	m2	215,00	430,00	215,00		
14.1.2.4	Fornecimento e execução de pavimento em pave do tipo "Retangular" da "Presdouro", com 0,20x0,10x0,06m, ou equivalente, assentes sobre traço seco de pó de pedra e cimento à razão de 1:4, com espessura de 0,05m, incluindo cortes, remates, refechamento de juntas, e todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	m2	500,00	1000,00	500,00		
14.1.2.5	Fornecimento e execução de pavimento tactil direcional, do tipo "Amop", de cor cinza (005), com 0,40x0,40x0,03m, ou equivalente, incluindo assentamento argamassado, cortes, remates, refechamento de juntas, e todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	m2	8,00	16,00	8,00		
14.1.3	Lancis						
14.1.3.1	Fornecimento e assentamento de lancis em betão, a aplicar na separação das áreas pavimentadas e ajardinadas, assentes com argamassa de cimento e areia de 400 Kg de cimento, lavagem das juntas, refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia de 600Kg de cimento, fundação de lancis em betão C16/20 com 0,20x0,20 m (resistência mínima de 10.7 MPa aos 28 dias), escavação necessária para execução de fundação e transporte dos produtos sobrantes para operador de gestão licenciado, incluindo materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.						
14.1.3.1.1	Lancis em betão com 0,10m de espessura (1,00x0,10x2,50m) - Caldeira de árvore.	m <sup>l</sup>	6,00	12,00	6,00		
14.1.3.1.2	Lancis em betão com 0,10m de espessura (1,00x0,10x2,50m).	m <sup>l</sup>	240,00	480,00	240,00		
14.2	ESTRUTURAS E EQUIPAMENTOS						
14.2.1	Fornecimento e colocação de guarda em ferro com 0,90m de altura, com corrimão com perfil de ferro maciço com 0,05m de largura, com prumos do mesmo material com um afastamento entre si de 0,10m, incluindo elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação, de acordo com as especificações de projecto e o caderno de encargos.	un	2,00	4,00	2,00		

14.2.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria de bloco de betão vazado em parede simples com 0,20m de espessura, contrafiado, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia, lintel (0,25x0,25m), viga de travamento (respaldo 0,10m) e pilaretes (0,20m), com revestimento em ambas as faces com reboco areado fino e pintura com primeira demão de primário aquoso branco, de excelentes propriedades anti-alkalinas e elevada capacidade, N.º Ref.º 10-850 PRIMÁRIO CINOLTE HP, ou equivalente, e duas demões de tinta aquosa 100% acrílica com película areada final de aspecto liso mate, N.º Ref.º 10-175 NOVATEX HD, ou equivalente, com cor final RAL: 9003, incluindo betão, ferro, cofragem, cortes, remates, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	25,00	50,00	25,00		
14.2.3	Fornecimento e colocação de portões, incluindo elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação, de acordo com as especificações de projecto e o caderno de encargos.						
14.2.3.1	Portão de correr do tipo "Betalence", referência "Robusta" (Port1), sobre camil, da "Vedicerca", ou equivalente, motorizado com 5 comandos, com 4000mmx2400mm, quadro construído com trave inferior de 180 x 80 x 5 mm (6,5 a 12 m), 140 x 60 x 3 mm (3 a 6 m) e quadro soldado de 60 x 60 x 2 mm. Barras de 25 x 25 x 1,5 mm soldados a uma distância de 110 mm entre barras. Fornecido com fechadura. Rolamentos integrados com diâmetro de 150 mm. Camil de 65 x 25 mm. Crista dentada para portões a partir de 2 m de altura (opção), órbita de guia e pórtilco de extremidade de 80 x 80 x 3mm com placas base soldadas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	un	1,00	2,00	1,00		
14.2.3.2	Portas pedonais da Bekaert, ou equivalente (port2), com 1000mmx2500mm, Quadro com tubos de secção quadrada de 60 x 40 mm com painel soldado Nylofor, Postes de secção quadrada de tubo soldado com tampa, acessórios dobradiças reguláveis, permitindo a abertura ampla do portão a 180º, sistema de fecho: de combinação integrada, composto de ranhura de fecho, contra-fecho, com cilindros e puxador, ferrolho de solo separado: para portões giratórios e duplos. Em aço, instalado em cada porta, para fixação na placa central, Revestimento Galvanizados no interior e exterior com o mínimo de 275 gr/m2 (conjunto das duas faces) e plastificados a políester com a espessura mínima de 120 microns, Cores Antracite RAL 7016, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	un	2,00	4,00	2,00		
14.2.4	Fornecimento e colocação de vedação em todo o limite da área de intervenção, constituída por painéis do tipo "Securifor" e postes do tipo "Bekasecur" em aço, da "Vedicerca" ou equivalente, incluindo elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação, lintel (0,20x0,20m) e maciços de fundação, de acordo com as especificações de projecto e o caderno de encargos.	ml	215,00	430,00	215,00		

14.2.5	Fornecimento e instalação de luminárias em colunas metálicas em aço galvanizado, formato cilíndrico com altura de 4m e Ø168 no topo, referência "MTR1F04L" com disco "MTR1P03D" para aplicação de 1 ou 2 projetores (14LED - 4000K - 7000Ma - 16240lm - 109W - CRI70; Ta - 30 + 40°C; vida 80.000h a 80% (LB0B10); fator de potência ≥ 0,9), do tipo "Metalogala" ou equivalente, incluindo elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação, de acordo com as especificações de projecto e o caderno de encargos.	un	15,00	30,00	15,00		
14.3	PAISAGISMO						
14.3.1	Transplantes						
14.3.1.1	Execução de transplante de árvores existentes, a intervir com poda de manutenção, equilíbrio e arejamento de copa (por empresa certificada), se necessário, das seguintes espécies, incluindo abertura de cova 1,00x1,00x1,00m, incluindo enchimento das covas com terra vegetal, fertilizante (misturar terra com adubo e estrume), remoção, carga e transporte das terras sobrantes e resíduos resultantes a vazadouro, todos os trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos das seguintes espécies: (NOTA: Árvore será transplantada apenas se apresentar, efectivamente, um bom estado fitossanitário, e se o seu porte permitir a sua realização, caso contrário é proposta a plantação de exemplar da mesma espécie no local proposto para acolher a árvore transplantada.)	un					
14.3.1.1.1	Ap - Acer platanoides (Ácer-da-Noruega);	un	1,00	2,00	1,00		
14.3.1.1.2	Aps - Acer pseudoplatanus (Falso-plátano);	un	1,00	2,00	1,00		
14.3.1.1.3	Jr - Juglans regia (Nogueira);	un	1,00	2,00	1,00		
14.3.1.1.4	Ma - Melia azedarach (Amargoseira);	un	1,00	2,00	1,00		
14.3.1.1.5	Tc - Tilia cordata (Tília-das-folhas-pequenas).	un	1,00	2,00	1,00		
14.3.2	Terra vegetal						
14.3.2.1	Fornecimento, colocação e espalhamento de terra vegetal proveniente de local de empréstimo, com uma espessura de 0,20 m. Preparação de modelação prévia do terreno com terra franca e isenta de pedras e outros inertes estranhos à sua condição natural, zonas de plantações de herbáceas, sub-arbustos e árvores, todos os trabalhos inerentes mão de obra e meios necessários, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.	m3	419,05	838,10	419,05		
14.3.3	Sementeiras e Revestimentos de Solo						
14.3.3.1	pelo método de sementeira clássica, com uma densidade de sementeira de 50g/m2, da mistura do tipo "Greenkeeper PRADO SEQUEIRO" da "A. Pereira Jordão" ou equivalente, com as seguintes espécies: 20% Festuca arundinacea; 20% Festuca rubra "rubra"; 25% Lolium perenne; 30% Lolium multiflorum; 2,5% Trifolium incarnatum; 2,5% Trifolium repens, todos os trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	m2	381,65	763,30	381,65		

2.3.3.2	Fornecimento e colocação de revestimento em graxina de granito bago de arroz amarelo, em camada com espessura de 0,05m, sobre tela de controle de infestantes todos os trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	m3	1,87	3,74	1,87		
14.3.3.3	Fornecimento e aplicação de tela em polietileno, de cor preta, por cima da terra modelada, de forma a impedir o aparecimento de ervas infestantes e a impedir a evaporação da humidade existente no solo (as uniões da tela devem sobrepor-se 30/40cm), tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	m2	37,40	74,80	37,40		
14.3.4	Plantações						
14.3.4.1	Plantação de Árvores						
14.3.4.1.1	Fornecimento e plantação de árvores* bem conformadas, incluindo abertura de cova 1,00x1,00x1,00m, incluindo enchimento das covas com terra vegetal, fertilizante (misturar terra com adubo e estrume), remoção das terras sobranes a vazadouro, todos os trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos: (* - Plantação no caso de o estado fitossanitário e porte das árvores existentes não permitir o seu transplante para local proposto na área de intervenção.)						
14.3.4.1.1.1	Árvore Acer platanoides (Acer-da-Noruega), de conformação natural, fornecida em vaso, com PAP 10/12, e altura mínima de 1,50m.	un	1,00	2,00	1,00		
14.3.4.1.1.2	Árvore Acer pseudoplatanus (Falso-plátano), de conformação natural, fornecida em vaso, com PAP 10/12, e altura mínima de 1,50m.	un	1,00	2,00	1,00		
14.3.4.1.1.3	Árvore Juglans regia (Nogueira), de conformação natural, fornecida em vaso, com PAP 10/12, e altura mínima de 1,50m.	un	1,00	2,00	1,00		
14.3.4.1.1.4	Árvore Melia azedarach (Amargoseira), de conformação natural, fornecida em vaso, com PAP 10/12, e altura mínima de 1,50m.	un	1,00	2,00	1,00		
14.3.4.1.1.5	Árvore Tilia cordata (Tília-das-folhas-pequenas), de conformação natural, fornecida em vaso, com PAP 12/14, e altura mínima de 1,50m.	un	1,00	2,00	1,00		
14.3.4.1.2	Fornecimento e plantação de árvores bem conformadas, incluindo abertura de cova 1,00x1,00x1,00m, incluindo enchimento das covas com terra vegetal, fertilizante (misturar terra com adubo e estrume), remoção das terras sobranes a vazadouro, todos os trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos:						
14.3.4.1.2.1	Ma - Melia azedarach (Amargoseira), de conformação natural, fornecida em vaso, com PAP 10/12, e altura mínima de 1,50m.	un	2,00	4,00	2,00		
14.3.4.2	Plantação de Sub-arbustos						

14.3.4.2.1	Fornecimento e plantação de sub-arbustos de conformação natural em maciço, com distribuição regular, plantados em quincôncio, com espaçamento mínimo de 0,50m, sobre revestimento de solo em graxilha de granito bago de arroz e tela de controlo de infestantes, incluindo enchimento das covas com terra vegetal, fertilizante (misturar terra com adubo e estrume), remoção das terras sobrantes a vazadouro, todos os trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de						
14.3.4.2.1.1	Ec - Erica carnea (Urze-de-inverno), de conformação natural, fornecida em vaso, com altura de 0,20/0,30m.	un	50,00	100,00	50,00		
14.3.4.2.1.2	Pt - Pittosporum tobira "nana" (Pitóspero-japonês), de conformação natural, fornecida em vaso, com altura de 0,30/0,50m.	un	11,00	22,00	11,00		
14.3.4.2.1.3	Ro - Rosmarinus officinalis (Alecrim), de conformação natural, fornecida em vaso, com altura de 0,30/0,50m.	un	46,00	92,00	46,00		
14.3.5	Tutoragem						
14.3.5.1	Colocação de tutoragem dupla [2 tutores] para árvore em varolas de pinho ou de eucalipto e terão que ser direitas, secas, limpas de nós e sãs, de forma hexagonal com medida variável entre 0,075m e 0,10 m de diâmetro e com medida variável entre 1,50m e 2,00 m de altura, incluindo os atilhos ou cintas serão em borracha de tonalidade verde ou preta para amarração da árvore fornecimento de todos os materiais, mão de obra e equipamentos necessários para a sua perfeita execução de acordo com o caderno de encargos e especificações do projecto. * - Tutoragem no caso de o estado fitossanitário e porte das árvores existentes não permitir o seu transplante para local proposto na área de intervenção, e serem plantados exemplares novos.)	un	7,00	14,00	7,00		
14.4	REDE DE REGA						
14.4.1	Abertura e tapamento de roços de apoio à execução da rede de rega com 40x50cm, em zonas de terreno natural.	m	137,00	274,00	137,00		
14.4.2	Execução de ligação da rede de rega proposta ao ponto de água existente, incluindo fornecimento e instalação de contador, e todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	un	1,00	2,00	1,00		
14.4.3	Programador e Sensor de chuva						
14.4.3.1	Fornecimento e instalação de "Programador Rain Bird ESP-TM2 - 4 est.", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	un	1,00	2,00	1,00		
14.4.3.2	Fornecimento e instalação de sensor de chuva da "Rain Bird" ou equivalente, tipo "Pluviómetro com suporte RSD-BEX", incluindo todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	un	1,00	2,00	1,00		
14.4.4	Electroválvulas e Kit's de controlo						
14.4.4.1	Fornecimento e instalação de válvulas de esfera em PVC, no início do sistema de rega, incluindo todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.						
14.4.4.1.1	Válvula de esfera PVC F/F	un	2,00	4,00	2,00		

14.4.4.2	Fornecimento e instalação de electroválvulas e kits de controlo da "Rain Bird", ou equivalente, incluindo fornecimento de materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento, e todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e <u>caderno de encargos</u> .						
14.4.4.2.1	Electroválvula tipo "100-DV - 1" c/ solenoide 24VAC", ou equivalente.	un	1,00	2,00	1,00		
14.4.4.2.2	Electroválvula tipo "PGA 150 - 1 1/2" c/ solenoide 24VAC", ou equivalente.	un	1,00	2,00	1,00		
14.4.4.2.3	Kit de controlo 1": 1 válvula DV 1" e filtro regulador de pressão (XCZ) 1", ou equivalente.	un	1,00	2,00	1,00		
14.4.4.2.4	Passador PVC e união rosca macho (ligação conduta principal)	un	3,00	6,00	3,00		
14.4.4.2.5	Tê simples PVC	un	1,00	2,00	1,00		
14.4.4.2.6	Joelho PVC	un	2,00	4,00	2,00		
14.4.4.2.7	Casquilho duplo PVC 1"	un	4,00	8,00	4,00		
14.4.4.2.8	Casquilho duplo PVC 1 1/2"	un	2,00	4,00	2,00		
14.4.4.2.9	União rosca macho/fêmea 40x1,5"	un	1,00	2,00	1,00		
14.4.4.2.10	União rosca macho/fêmea 32x1"	un	2,00	4,00	2,00		
14.4.4.2.11	Conectores estanques	un	6,00	12,00	6,00		
14.4.4.2.12	"Caixa para válvulas VBA-1220 PRETA, 48x63cm, alt. = 30,5cm", ou equivalente.	un	1,00	2,00	1,00		
14.4.4.2.13	Fornecimento e instalação de cabo elétrico e tubo corrugado para ligação do programador às electroválvulas e aos kits de controlo, incluindo todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e <u>caderno de encargos</u> .						
14.4.4.2.13.1	Cabo elétrico 5 condutores 0,75mm <sup>2</sup> , série Multifilar, ou equivalente	ml	3,00	6,00	3,00		
14.4.5	Aspersores e Pulverizadores						
14.4.5.1	Fornecimento e instalação de aspersores do tipo "Hunter" ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, e incluindo todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o <u>caderno de encargos</u> .						
14.4.5.1.1	"PGJ-04 - Aspersor PGJ da Hunter, rosca fêmea de 1/2", ou equivalente:						
14.4.5.1.1.1	PGJ-04 com bico 2.5, raio de alcance de 8,20m, e sector de rega de 90°	un	5,00	10,00	5,00		
14.4.5.1.1.2	PGJ-04 com bico 2.5, raio de alcance de 8,20m, e sector de rega de 180°	un	5,00	10,00	5,00		
14.4.5.2	Fornecimento e instalação de pulverizadores do tipo "Rain Bird" ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, e incluindo todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o <u>caderno de encargos</u> .						
14.4.5.2.1	"Pulverizador 1804-SAM - Altura de elevação: 10cm (4")", com bico "Série 10-VAN", da "Rain Bird", ou equivalente.						
14.4.5.2.1.1	1804-SAM com bico "Série 10-VAN", raio de alcance de 2,90m, e sector de rega de 90°	un	4,00	8,00	4,00		
14.4.5.2.1.2	1804-SAM com bico "Série 10-VAN", raio de alcance de 2,90m, e sector de rega de 180°	un	5,00	10,00	5,00		
14.4.6	Bocas de rega						

14.4.6.1	Fornecimento e instalação de bocas de rega do tipo "Rain Bird" ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, e incluindo todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.					
14.4.6.1.1	"5LRC Boca de rega com tampa de termoplástico amarela c/ fechadura, rosca 1" F BSP".	un	1,00	2,00	1,00	
14.4.6.1.2	"55K Chave para a boca de rega, rosca 1" BSP macho"	un	1,00	2,00	1,00	
14.4.6.1.3	"SH-2 Joelho giratório de bronze p/ chave 5LRC, rosca 1"Fx1" M"	un	1,00	2,00	1,00	
14.4.6.1.4	"Chave para abertura da tampa da boca de rega 5LRC"	un	1,00	2,00	1,00	
14.4.6.1.5	"Manguera para jardim 25mm (rolo 50mts.)"	un	1,00	2,00	1,00	
14.4.7	Tubagem					
14.4.7.1	Fornecimento e instalação de tubagem PEAD e PEBD, incluindo fornecimento e instalação de todos os acessórios necessários à sua correta instalação e ao bom funcionamento da tubagem, assim como todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.					
14.4.7.1.1	Tubo PEAD PN8 - 63mm (para ligação entre a área técnica e a rede proposta)	ml	52,00	104,00	52,00	
14.4.7.1.2	Tubo PEAD PN8 - 40mm	ml	83,00	166,00	83,00	
14.4.7.1.3	Tubo PEAD PN8 - 32mm	ml	113,50	227,00	113,50	
14.4.7.1.4	Tubo PEBD PN6 - 16mm	ml	28,50	57,00	28,50	
14.4.7.2	Fornecimento e instalação de tubo XPCV da Rain Bird, ou equivalente, tipo "Dripline RB castanho, parede dupla 1,2mm, anti-drenante, 2,2Vh, 50cm, 100m", incluindo fornecimento e instalação de todos os acessórios necessários à sua correta instalação e ao bom funcionamento da tubagem, assim como todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	ml	69,00	138,00	69,00	
14.4.8	Negativos					
14.4.8.1	Fornecimento e instalação de negativos para atravessamento de tubagem em zona de pavimento, de diâmetro adequado à receção das tubagens a proteger, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	ml	16,50	33,00	16,50	
<b>CAPITULO 15 DIVERSOS</b>						
15.5	Fornecimento e aplicação de sinalética / sanitária: em aço inox aisi 304, tipo pictograma jnf com fixação para adesivo extraforte, ref. in.26.201/2017; tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	un	7,00	14,00	7,00	
15.6	Fornecimento e aplicação de painel identificativo das salas em acrílico (A5), tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	un	35,00	70,00	35,00	
15.8	Fornecimento e colocação de Tapete (Pav1) em grelha de perfil em alumínio em H com borracha embutida e separadores de borracha, da LIMPOPE, ou equivalente, modelo Retilíneo com espaç. de 13mm. Ref: 10013, sistema para caixa previamente cavada no solo, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	un	1,00	2,00	1,00	

15.10	Fornecimento e aplicação de painel institucional interior, serigrafada sobre chapa de aço inox com 5mm de espessura e lettering em letras de aço inox com 10mm de espessura, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	un	1,00	2,00	1,00		
15.11	Fornecimento e aplicação de painel institucional exterior, com 1.106x0.685 em estrutura metálica com chassis de suporte de iluminação e caixa de luz em policarbonato de vinil, azul e branco de acordo com o desenho fornecido, fixo na parede com buchas metálicas M10, incluindo fixações, lâmpadas, eletrificação de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	un	1,00	2,00	1,00		
15.13	Fornecimento e montagem de eletrodomésticos incluindo incluindo fixação, todos os elementos e acessórios necessários ao seu funcionamento de acordo com especificações do fabricante, caderno de encargos e peças desenhadas. dos seguintes elementos:						
15.13.1	Ferro com caldeira DG9226FO (pressão: 9.6 bar - jato vapor 490g/min).	un	1,00	2,00	1,00		
15.13.2	Tábua de engomar IB3001 (122x40cm), tipo Braun, ou equivalente	un	1,00	2,00	1,00		
15.13.3	Máquina de lavar alta centrifugação ecológica XP 8Kg;	un	1,00	2,00	1,00		
15.13.4	Máquina de secar a roupa, tipo Tecnilramo, ou equivalente Secador industrial ES 11 - 17kg;	un	1,00	2,00	1,00		
15.13.5	Frigorífico combinado da LIEBHERR, ou equivalente, Classe A+++ CNP 4313-23 001	un	1,00	2,00	1,00		
15.13.6	Placa de indução da AEG IDK84453IB, ou equivalente, classe A+;	un	1,00	2,00	1,00		
15.13.7	Forno elétrico da Balay Compacto 3CB5878N0 Vidro Preto, ou equivalente, classe A+++;	un	1,00	2,00	1,00		
15.13.8	Máquina de lavar a Loixa Bosch SMS46F101E A+++ , ou equivalente, ;	un	1,00	2,00	1,00		
15.13.9	Micro-ondas da FLAMA ou equivalente, 1824FL;	un	1,00	2,00	1,00		
15.13.10	Máquina de café de cápsulas DeLonghi Nespresso Latissima EN750.MB, ou equivalente.	un	1,00	2,00	1,00		
<b>OMISSÕES</b>							
	Fornecimento e execução de platibandas.						

Amarante, 02/02/2024



## MUNICÍPIO DE MURÇA - CAMARA MUNICIPAL

### DIVISÃO DE PLANEAMENTO E GESTÃO URBANA

#### LICENCIAMENTO DE OBRAS PARTICULARES E GESTÃO URBANÍSTICA

<b>Parecer:</b>	Visto. Concordo. Atento o teor da presente informação, sou a propor que superiormente sejam proferidos competentes despachos no sentido de a Câmara Municipal vir a adotar uma deliberação conducente à emissão de um parecer favorável à constituição da compropriedade requerida e à concomitante passagem da respectiva certidão. 05-02-2024 <i>[Handwritten signature]</i>	<b>Despacho:</b> À próxima reunião de Câmara. <i>[Handwritten signature]</i> 06-02-2024
<b>Assunto:</b>	Constituição de Compropriedade de Terreno, Pedido de Certidão	
<b>REQ:</b>	Cabeça de Casal da Herança de Alberto dos Santos Teixeira – Candedo	Procº Nº 02/CC/2024

### INFORMAÇÃO

#### 1- INTRODUÇÃO

1.1- Através do requerimento registado no Balcão único, com o n.º 31/24, datado do dia 30/01/2024, a requerente Ana Madalena dos Santos Martins, vem na qualidade de herdeira da Herança de Alberto dos Santos Teixeira, proprietária, solicitar a emissão do parecer favorável a que se refere o artigo 54º da lei n.º 64/2003, de 23 de agosto, para instruir a celebração de escritura da qual vai resultar a constituição da compropriedade, de dois prédios rústicos localizados em “Atras da Igreja” na localidade de Sobreira, inscritos na matriz predial rústica da Freguesia de Candedo sob os artigos 219 e 221.

1.2.- Em anexo ao seu pedido, a requerente apresenta os seguintes elementos:

- Cadernetas Prediais Rústicas dos prédios inscritos na matriz predial da Freguesia de Candedo.
- Termos de Responsabilidade do Sistema de Informação Cadastral Simplificada emitidos pelo BUPi.



## MUNICÍPIO DE MURÇA – CAMARA MUNICIPAL

### 2. – PARECER

#### 2.1 – Enquadramento do Pedido na Lei

2.1.1.- De acordo com o disposto no n.º 1 do artigo 54º da Lei n.º 91/95, de 2 de setembro, alterada pela Lei n.º 64/2003, de 23 de agosto, sob a epígrafe “Medidas Preventivas”, a celebração de quaisquer atos ou negócios jurídicos entre vivos de que resulte ou possa vir a resultar a constituição de compropriedade ou a ampliação do número de compartes de prédios rústicos carece de parecer favorável da Câmara Municipal.

2.1.2. – Também, de acordo com o que se encontra estabelecido no n.º 2 do mesmo artigo, o “parecer previsto no número anterior só pode ser desfavorável com fundamento em que o ato ou negócio visa ou dele resulte parcelamento físico em violação ao regime legal dos loteamentos urbanos, nomeadamente pela exiguidade da quota ideal a transmitir para qualquer rendibilidade económica não urbana.”

#### 2.2. – Enquadramento dos Prédios Rústicos nos Instrumentos de Planeamento Territorial

Tendo em conta a indicação de localização fornecida pela requerente aos serviços, e que se encontra apenas ao processo, foi feita a demarcação na planta de localização:

- O prédio rústico sito no lugar denominado “Atras da Igreja” sob o artigo n.º 219, com a área de 280 m<sup>2</sup>, segundo o PDM de Murça encontra-se inserido em Solo Rural, designadamente em “Espaços Agrícolas”, conforme planta em anexo.
- O prédio rústico sito no lugar denominado “Atras da Igreja” sob o artigo n.º 221, com a área de 1.220 m<sup>2</sup>, segundo o PDM de Murça encontra-se inserido em Solo Rural, designadamente em “Espaços Agrícolas”, conforme planta em anexo.

#### 2.3.- Especificidades do Pedido

O pedido tem em vista a celebração de uma escritura pública de dois prédios rústicos inscritos na matriz predial rústica da Freguesia de Candedo, em regime de compropriedade, não pretendendo a interessado a divisão física do mesmo.



## MUNICÍPIO DE MURÇA – CAMARA MUNICIPAL

### 3. Propostas de Decisão

3.1.- Considerando que o pedido tem em vista a adjudicação, em regime de compropriedade dos prédios supra referidos, sem parcelamento físico, situação diferente daquela que a Lei pretende salvaguardar nos termos do n.º 2 do artigo 54.º (parcelamento físico em violação do regime legal dos loteamentos urbanos);

3.2. – Estes Serviços Técnicos são de entendimento que o pedido formulado é passível de ser atendido favoravelmente, propondo-se ao Executivo que emita parecer favorável à constituição da compropriedade requerida.

3.3.- Considerando que a requerente solicita a emissão de certidão, propõe-se que a mesma seja emitida de acordo com o presente parecer técnico.

À consideração superior.

A Técnica Superior,

05-02-2024

---

(Simone Batista da Costa Marques)



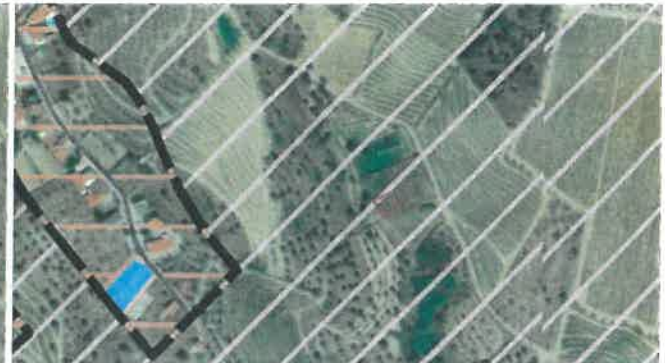
## MUNICÍPIO DE MURÇA – CAMARA MUNICIPAL

### Anexo I

Planta de Localização “Atras da Igreja” 219:



Planta de Ordenamento “Atras da Igreja” 219:



Planta de Localização “Atras da Igreja” 221:



Planta de Ordenamento “Atras da Igreja” 221:

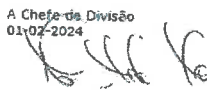





**MUNICÍPIO DE MURÇA - CAMARA MUNICIPAL**

**Divisão de Planeamento e Gestão Urbana**

**SECTOR DE CEMITÉRIOS**

<b>Despacho</b>	<p>Sobre a matéria proponho superiormente que o processo seja presente à reunião do Executivo municipal para efeitos de deliberação quanto ao proposto na informação infra.</p> <p>A Chefe da Divisão 01-02-2024</p> 	<p><b>Deliberação</b></p> <p>À próxima reunião de Câmara.</p>  06-02-2024
-----------------	--	--

<b>ASSUNTO:</b>	<b>Aquisição de sepultura</b>	
<b>REQ.:</b>	<b>Cândida Maria Rodrigues e Irmãos - MURÇA</b>	<b>PROC° N° 29/23/CEMSEP</b>

**I N F O R M A Ç Ã O**

**1 – INTRODUÇÃO**

Através do requerimento, com registo de entrada nos serviços da Divisão de Apoio e Gestão Urbana, n.º 438/22, datado de 03/11/2022, a D. Cândida Maria Rodrigues e Irmãos, na qualidade de Interessados, vem requerer a aquisição da sepultura com o n.º 226, localizada no 2.º talhão direito do Cemitério Municipal de Murça.

Para concretizar esse objetivo, a requerente solicita à Camara municipal o pagamento da mesma em 10 prestações de igual valor.

Nos termos da legislação aplicável, nomeadamente o art.º 18 do Regulamento de Liquidação e Cobrança de Taxas Municipais, compete à Camara Municipal autorizar o pagamento em prestações, nos termos do Código do Procedimento e de Processo Tributário, desde que se encontrem reunidas as condições para o efeito. Os pedidos de pagamento em prestações devem conter a identificação do requerente, a natureza da dívida e o numero de prestações pretendido, bem como os motivos que fundamentam o pedido.

No caso do deferimento do pedido, o valor de cada prestação mensal corresponderá ao total da dívida dividido pelo numero de prestações autorizado, acrescendo ao valor de cada prestação os juros de mora contados sobre o respetivo montante desde o termo do prazo para pagamento voluntário até à data do pagamento efetivo de cada uma das prestações.

## 2 -PROPOSTA

Assim, caso a Camara aceite o que agora é requerido, e sendo o valor a pagar pela sepultura de **1149,90 €** (mil cento e quarenta e nove euros e noventa cêntimos) de acordo com o art.º 39º, capítulo II, do anexo I da tabela de taxas, o pagamento de cada prestação será de **119,60 €**, num total de 10 prestações de juros já acrescido à taxa de 4% e deverá ocorrer durante o mês a que esta corresponder, até ao 8º dia.

A falta de pagamento de qualquer prestação implica o vencimento imediato das seguintes, assegurando-se a execução fiscal da dívida remanescente mediante a extração da respetiva certidão de dívida.

Nos termos legais, poderá o Sr.º Presidente da Camara Municipal condicionar a autorização do pagamento fracionado das taxas à prestação de caução.

Murça, em 31 de janeiro de 2024

A chefe de Divisão,



(Maria Lopes)