



Câmara Municipal de Lisboa
Direcção Municipal de Manutenção e Conservação
Departamento de Edifícios Municipais
Divisão de Projecto de Construção de Edifícios

Emp.^a. 7/DMMC/DEM/DPCE/19 - "EMPREITADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS PRIORITÁRIAS E URGENTES EM EQUIPAMENTOS DESPORTIVOS MUNICIPAIS"

ANEXO V - MAPA DE TRABALHOS E PREÇOS BASE

Código	Designação	Unidade	Preço Base
1	NOTAS INTRODUTÓRIAS		
1.1	Construção Civil		
1.1.1	Nota 1: Todos os artigos incluem o fornecimento e assentamento, todos os acessórios e trabalhos complementares conforme peças escritas e desenhadas do projecto e Caderno de Encargos. Assim, este trabalho deverá obrigatoriamente ser lido em conjunto com as peças referidas, não constituindo por isso uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos devam ser executados.		
1.1.2	Nota 2: O preço unitário da cada artigo deverá considerar a verba destinada à segurança, higiene e saúde em obra. Cabe ao empreiteiro a execução da sinalética necessária, não só em termos de identificação da obra como, também, no que diz respeito à segurança, conforme PSS ou Fichas de Segurança em Obra.		
1.1.3	Nota 3: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, deve considerar-se incluída a execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas na legislação em vigor para o tratamento de resíduos, recolha, triagem, licenciamento, armazenamento temporário, cargas, transportes e descargas necessárias efetuar desde a origem até ao recetor final licenciado bem como todas as taxas e custos relativas à sua gestão e tratamento nos destinos finais.		
1.1.4	Nota 4: Deverá ser apresentada sempre, antecipadamente, a documentação técnica que suporta a qualidade dos materiais propostos, boletins de aprovação de materiais (BAM) acompanhadas das fichas técnicas dos materiais a apresentar para aprovação prévia do Dono de Obra.		
1.1.5	Nota 5: Terá de ser entregue à fiscalização cópia das guias de transporte de RCD que serão conferidas em obra, bem como dos certificados finais de RCD.		
1.1.6	Nota 6: Constitui encargo do empreiteiro, o fornecimento e utilização de máquinas, equipamentos, utensílios, ferramentas, montagem e desmontagem de andaimes, ensaios e todo o restante material indispensável à boa execução da obra.		
1.1.7	Nota 7: Constitui encargo do empreiteiro, antes do início dos trabalhos, proceder à remoção de móveis diversos, equipamentos, lixos e "trastes" de qualquer natureza, necessário à execução dos trabalhos e encaminhamento final de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobranes.		
1.1.8	Nota 8: Cabe ao empreiteiro a elaboração de avisos aos utentes, comunicados e todos os contactos necessários, com vista à execução dos trabalhos. Estas acções devem, previamente, ser dadas a conhecer à fiscalização através do envio de cópia (dos avisos e/ou comunicados e contactos) via fax, email ou livro de obra.		
1.1.9	Nota 9: Cabe à entidade construtora efectuar todas as diligências necessárias e suportar todos os encargos junto das entidades certificadoras, bem como fecho/corte/descelagem das diversas colunas.		
1.1.10	Nota 10: Cabe ao empreiteiro o desvio e a reposição de todos os condicionantes existentes na área de intervenção, tais como, catenárias, cabos e equipamentos.		
1.1.11	Nota 11: Cabe ao empreiteiro proceder a todos os trabalhos necessários para proteger a via pública (peões e veículos).		
1.1.12	Nota 12: O preço unitário da cada artigo deverá considerar a verba destinada à limpeza final do espaço ou da área de intervenção, após a conclusão das obras.		

Código	Designação	Unidade	Preço Base
1.1.13	Nota 13: No desmonte, manuseamento e transporte de material que contenha amianto, o empreiteiro deverá considerar em todos os preços unitários, o procedimento de acordo com a lei em vigor.		
1.1.14	Nota 14: Cabe ao empreiteiro a montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, trabalhos de restabelecimento de todas as servidões e serventias que sejam necessários executar, bem como de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, em conformidade com a legislação em vigor, incluindo painel de identificação, vedação da obra, mobilização de equipamento para execução dos trabalhos, limpeza final da obra nos limites de intervenção, com todos os trabalhos e materiais necessários. Nota: Este artigo inclui a manutenção de uma Instalações Sanitárias no estaleiro em intervenção, a executar, de modo a assegurar a sua utilização por parte da Fiscalização, bem como zona de escritório para elaboração de reuniões, durante o período de execução da empreitada.		
1.1.15	Nota 15: Cabe ao empreiteiro e gestão de resíduos em obra - Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagem previstas na legislação em vigor para o tratamento de resíduos do Projecto de Execução, relativos aos materiais que contém Amianto, incl.º carga mecânica ou manual dentro da obra e transporte de lixos e/ou entulhos e dos produtos resultantes das demolições e existentes no local, remoções para reutilização e/ou reciclagem e/ou para entrega em operadores licenciados e autorizados, todos os encargos com os operadores licenciados, empolamentos, taxas e montagem de equipamentos e serviços. (pago de acordo com os certificados de RCD, conforme indicado no C.E)		
1.1.16	Nota 16: Cabe ao empreiteiro, a colocação e desmontagem de lona impermeável para evitar provisoriamente infiltrações de água, incluindo aluguer, transporte, aplicação e remoção, amarração, bem como todos os materiais e trabalhos necessários em coberturas e terraços.		
1.1.17	Nota 17: Cabe ao empreiteiro a montagem, manutenção e desmontagem de torres de andaime com escada de acesso, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança no Trabalho, em conformidade com a legislação em vigor, incluindo todos os acessórios, travamentos, materiais e mão de obra necessária à execução e manutenção da mesma durante a obra. para acesso a pontos altos, torres até 3,0x3,0 m a definir pela fiscalização, critério de medição metro linear de altura		
1.1.18	Nota 18: Cabe ao empreiteiro a montagem, manutenção e desmontagem de andaime com escada de acesso, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança no Trabalho, em conformidade com a legislação em vigor, incluindo todos os acessórios, travamentos, materiais e mão de obra necessária à execução e manutenção da mesma durante a obra. para execução de trabalhos de reparação diversos em pontos altos ou com acessos difíceis. não executáveis sem andaime		
1.1.19	Nota 19: Cabe ao empreiteiro o fornecimento e montagem, manutenção e desmontagem de cobertura provisória em chapa zincada, incluindo estrutura em andaime em todo o perímetro da escola, vigas e perfis na criação de asnas e protecções laterais de modo a impedir a entrada de água		
1.1.20	Nota 20: Cabe ao empreiteiro o fornecimento e montagem de escoramento vertical ou horizontal, de zona em risco, através de estrutura metálica, prumos metálicos, estrutura de andaime ou outra para cumprir normas de segurança e inexistência de risco de derrocada ou queda.		
1.2	Nota AE: Rede de Águas, Esgotos, Solar-Térmico e Ventilação		
1.2.1	Nota AE1: Os ensaios e verificação destas redes deverão garantir o seu bom funcionamento durante todo o período de garantia da obra (5 anos)		
1.2.2	Nota AE2: Constitui encargo do empreiteiro, os ensaios às redes de águas e esgotos, electricidade, segurança contra incêndio, avac, solar-térmico e todas as especialidades existentes no local .		

Código	Designação	Unidade	Preço Base
1.2.3	Nota AE3: Constitui encargo do empreiteiro e do respectivo instalador, fazer os pedidos e acompanhar as respectivas ligações às concessionárias, a efectuar às entidades certificadoras e concessionárias.		
1.2.4	Nota AE4: O preço unitário da cada artigo das instalações de águas, esgotos, solar-termico e ventilação deverá considerar a verba destinada a todo o apoio de construção civil necessário à elaboração da mesma, como roços atravessamentos e outros necessários.		
1.3	Nota G: Rede Gás		
1.3.1	Nota G1: As inspecções de redes de gás só poderão ser efectuadas por entidades inspectoras certificadas para o efeito pela DGEG (Direcção Geral de Energia e Geologia)		
1.3.2	Nota G2: As redes de gás só poderão ser executadas/reparadas/remodeladas por entidades e respectivo pessoal certificados para o efeito pela DGEG		
1.3.3	Nota G3: Constitui encargo do empreiteiro e o respectivo instalador que, como entidade instaladora certificada pela DGEG, fazer o pedido e consequente acompanhamento de ligação de ramal de ligação á rede de distribuição de gás a efectuar pela concessionária.		
1.3.4	Nota G4: As características construtivas dos locais, para que aí possam ser instalados aparelhos a gás do tipo A e B, deverão ser asseguradas pelas especialidades associadas à construção do edifício (de acordo com a NP 1037); no entanto esta especialidade alerta desde já para o facto da necessidade de haver abertura permanente entre a cozinha e o exterior. Tal deverá ser verificado e contabilizado nos trabalhos de construção civil.		
1.3.5	Nota G5: O preço unitário da cada artigo das instalações de gás deverá considerar a verba destinada a todo o apoio de construção civil necessário à elaboração da mesma, como roços atravessamentos e outros necessários.		
1.3.6	Nota G6: Constitui encargo do empreiteiro, os ensaios e certificações das instalações da rede de gás.		
1.3.7	Nota G7: As marcas e modelos dos equipamentos/materiais indicados servem de referência ao padrão de qualidade pretendido, podendo ser instalados outros desde que sejam equivalentes com características não inferiores		
1.4	Nota IET: Instalações Eléctricas e Telecomunicações		
1.4.1	Nota IET1: Constitui encargo do empreiteiro, os ensaios e certificações das instalações eléctricas e telecomunicações.		
1.4.2	Nota IET2: O preço unitário da cada artigo das instalações eléctricas e telecomunicações deverá considerar a verba destinada ao apoio de construção civil, como abertura e tapamento de roços, atravessamentos de pavimentos, paredes e tetos, abertura, assentamento e remate de caixas de aparelhagem, derivação e caixas diversas e outros trabalhos de construção necessários à elaboração da rede de ited e elétrica .		
1.4.3	Nota IET3: No fornecimento e instalação dos materiais abaixo indicados, consideram-se incluídos todos os acessórios necessários ao seu funcionamento, bem como o apoio de construção necessário à sua instalação.		
1.4.4	Nota IET4: As marcas e modelos dos equipamentos/materiais indicados servem de referência ao padrão de qualidade pretendido, podendo ser instalados outros desde que sejam equivalentes com características não inferiores		
1.4.5	Nota IET5: Os trabalhos serão executados de acordo com as Regras Técnicas das Instalações Eléctricas de Baixa Tensão, diretivas da Direcção Geral de Energia, Manual ITED 3ª Edição, Normas Portuguesas em vigor e cumprindo as indicações que para esse fim lhe sejam dadas pela Fiscalização da obra.		
2	PAREDES		
2.1	Demolição de paredes de qualquer material, qualquer espessura, incluindo escoramentos, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	12,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
2.2	Demolição de paredes de qualquer material, qualquer espessura, incluindo picagem de todos os revestimentos existentes nas duas faces, escoramentos, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	25,00 €
2.3	Desmonte de paredes em placas de gesso cartonado normal ou hidrófugo, incluindo perfis metálicos, qualquer tipo de isolamento, bem como encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	12,00 €
2.4	Desmonte de forras em placas de gesso cartonado normal ou hidrófugo, incluindo o desmonte de perfis metálicos, isolamentos existentes, todos os trabalhos, bem como encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e	m2	9,00 €
2.5	Desmonte de placas de gesso cartonado normal ou hidrófugo, incluindo manter os perfis metálicos e isolamentos existentes, bem como todos os trabalhos e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	6,00 €
2.6	Levantamento de revestimentos cerâmicos em chapas de gesso cartonado, incluindo o desmonte dessas chapas e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	9,00 €
2.7	Remoção de revestimentos cerâmicos, picagem de toda a base de assentamento para posterior aplicação de reboco, incluindo todos trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	11,00 €
2.8	Limpeza prévia das superfícies estucadas ou rebocadas incluindo a remoção de tintas soltas, remoção de sujidade, partículas soltas e materiais similares, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	3,00 €
2.9	Limpeza, barramento e tratamento de juntas em paredes revestidas com azulejo, incluindo todos os materiais, trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	7,00 €
2.10	Picagem do reboco e estuque total em paredes para posterior execução de novo reboco incluindo todos os materiais, trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	7,50 €
2.11	Picagem do reboco total em paredes para posterior execução de novo reboco incluindo picagem ou desmonte de todos os revestimentos existentes (azulejo, estuque e outros), com todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	11,00 €
2.12	Picagem de estuque em paredes para posterior execução de novo estuque incluindo todos os materiais, trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	5,00 €
2.13	Reparação das superfícies de todas as paredes até 50%, constituída por toda a picagem das zonas de reboco/estuque que se encontre degradado, alegamento da fissuração e refechamento com argamassas não retrácteis e reposição com fornecimento de novas argamassas do reboco/estuque incluindo todos os materiais e trabalhos necessários bem como, encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes. /(o preço unitário deve ser dado considerando na àrea total dos paramentos a reparar)	m2	8,70 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
2.14	Reparação de revestimentos cerâmicos em paredes, constituída pela substituição ou reposição de elementos em mau estado de conservação ou em falta (até 30%), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobranes. - (o preço unitário deve ser dado considerando na área total dos paramentos a reparar)	m2	12,50 €
2.15	Reparação de paredes em placas de gesso cartonado simples ou hidrófugo, constituída pela remoção de elementos degradados (placas de gesso, lâ de rocha quando existente e estrutura metálica) até 30%, reposição dos mesmos com a mesma espessura e composição, incluindo perfis metálicos se necessário, barramentos e fita em toda as paredes onde necessário, fornecimento e aplicação de todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes, bem como encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobranes. - (o preço unitário deve ser dado considerando a área total dos paramentos a reparar)	m2	7,00 €
2.16	Reparação de ombreiras em qualquer tipo de argamassa, com picagem e execução de novas argamassas idênticas às existentes onde necessário e pintura na parte exterior da ombreira com tinta acrílica para exteriores cor mais idêntica à existente quando exista na zona de montagem de novas caixilharias e vãos de porta, incluindo fornecimento e aplicação de todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	ml	7,00 €
2.17	Fornecimento e execução de paredes interiores em alvenaria de tijolo furado de 30x20x7, assente com argamassa de cimento ao traço 1.4, incluindo vergas em betão armado em vãos , bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	22,00 €
2.18	Fornecimento e execução de paredes interiores em alvenaria de tijolo furado de 30x20x11, assente com argamassa de cimento ao traço 1.4, incluindo vergas em betão armado em vãos , bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	25,00 €
2.19	Fornecimento e colocação de placas de aglomerado prensado de cimento e madeira, tipo "viroc" ou equivalente, com 19mm de espessura, incluindo estrutura de apoio e fixação com perfis zincados, fixação com parafusos à estrutura, fita e barramento de acordo com as fichas técnicas do material, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	28,00 €
2.20	Fornecimento e colocação de placas de aglomerado prensado hidrofugo com 19mm de espessura, incluindo estrutura de apoio e fixação com perfis zincados, fixação com parafusos à estrutura, fita e barramento de acordo com as fichas técnicas do material, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	22,00 €
2.21	Painéis em resina fenólica HPL em divisórias, com a espessura a definir pela fiscalização, para a utilização pretendida, em cor a definir, incl.º portas com todas as ferragens e fecho/fechadura, apoios, fixações, todos os materiais e acessórios necessários ao seu bom funcionamento, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários	m2	113,00 €
2.22	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco ao traço 1:3 de cimento, e areia, com acabamento sarrafado para posterior aplicação de ceramico ou pedra, em todas as zonas necessárias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	7,00 €
2.23	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco ao traço 1:6 de cimento, e areia, com acabamento sarrafado para posterior aplicação de ceramico ou pedra, em todas as zonas necessárias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	11,00 €
2.24	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco ao traço 1:9 de cimento, e areia, com acabamento sarrafado para posterior acabamento a estuque, em todas as zonas necessárias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	12,50 €
2.25	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco ao traço 1:6 de cimento, e areia, com acabamento areado fino, em todas as zonas necessárias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	13,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
2.26	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco ao traço 1:9 de cimento, e areia, com acabamento areado fino, em todas as zonas necessárias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	13,00 €
2.27	Fornecimento e aplicação de reboco mineral para saneamento de paredes com ascensão de sais solúveis, tipo Weber.cal sane, ou equivalente, em superfícies de paredes interiores, seguindo todos os preceitos informativos de aplicabilidade fornecidos pelo fabricante, incluindo preparação da base existente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários para uma boa execução.	m2	24,00 €
2.28	Fornecimento e aplicação de rede 90 tipo Weber.dry ou equivalente, a ser incorporada na primeira de duas camadas de argamassa monocomponente flexível de impermeabilização, para aplicação em paredes interiores, seguindo todos os preceitos informativos de aplicabilidade fornecidos pelo fabricante, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para uma boa execução.	m2	8,80 €
2.29	Fornecimento e montagem de rede de fibra de vidro tipo "mapei referencia mapenet 150" ou equivalente a colocar entre o salpisco e o reboco, incluindo fixação bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	8,80 €
2.30	Fornecimento e execução de parede em placas de gesso cartonado hidrófugo nas duas faces para fecho de vãos, composto por guias no pavimento e teto, perfil de 45 mm a definir pela fiscalização, afastados de 30 cm ao eixo, travamento com o mesmo perfil a 1,50 m de altura, dupla placa de 13 mm em cada face, lã de rocha de 70kg/m3 e de 40 mm de espessura tipo "PN-70 da sotecnisol" ou equivalente, incluindo fita de remate e barramento nas zonas das juntas e fixações, bem como todos os trabalhos de remate com as paredes existentes, trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	55,00 €
2.31	Fornecimento e execução de parede em placas de gesso cartonado hidrófugo nas duas faces para fecho de vãos, composto por guias no pavimento e teto, perfil de 90 mm a definir pela fiscalização, afastados de 30 cm ao eixo, travamento com o mesmo perfil a 1,50 m de altura, dupla placa de 13 mm em cada face, lã de rocha de 70kg/m3 e de 60 mm de espessura tipo "PN-70 da sotecnisol" ou equivalente, incluindo fita de remate e barramento nas zonas das juntas e fixações, bem como todos os trabalhos de remate com as paredes existentes, trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	75,00 €
2.32	Fornecimento e execução de parede em placas de gesso cartonado hidrófugo nas duas faces para fecho de vãos, composto por guias no pavimento e teto, perfil de 70, afastados de 30 cm ao eixo, travamento com o mesmo perfil a 1,50 m de altura, dupla placa de 13 mm em cada face, lã de rocha de 70kg/m3 e de 60 mm de espessura tipo "PN-70 da sotecnisol" ou equivalente, incluindo fita de remate e barramento nas zonas das juntas e fixações, bem como todos os trabalhos de remate com as paredes existentes, trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	68,00 €
2.33	Fornecimento e montagem de placas de gesso cartonado hidrófugo, com 13mm de espessura, para posterior assentamento de azulejos, incluindo rectificação da estrutura e lã de rocha quando necessário, fornecimento de todos os materiais e execução de todos os trabalhos necessários e inerentes nas zonas desmontadas.	m2	22,00 €
2.34	Fornecimento e montagem de placas de gesso cartonado corta fogo, com 13mm de espessura, para posterior assentamento de azulejos, incluindo rectificação da estrutura e lã de rocha quando necessário, fornecimento de todos os materiais e execução de todos os trabalhos necessários e inerentes nas zonas desmontadas.	m2	28,00 €
2.35	Fornecimento e montagem de placas de gesso cartonado, com 13mm de espessura, para posterior assentamento de azulejos, incluindo rectificação da estrutura e lã de rocha quando necessário, fornecimento de todos os materiais e execução de todos os trabalhos necessários e inerentes nas zonas desmontadas.	m2	18,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
2.36	Fornecimento e execução de forras em placas de gesso cartonado hidrófugo, com isolamento EPS/ lâ de rocha de 70kg/m3 com espessura de 40mm, incluindo colagem, fita de remate e barramento nas zonas das juntas e fixações, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	37,50 €
2.37	Fornecimento e execução de forras em placas de gesso cartonado hidrófugo, constituída por 2 chapas de 12,5 mm de espessura, isolamento EPS/ lâ de rocha de 70kg/m3 com espessura de 40 a 60 mm a definir pela fiscalização, incluindo colagem, fita de remate e barramento nas zonas das juntas e fixações, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	44,00 €
2.38	Fornecimento e aplicação de forras em chapa de gesso cartonado hidrofugo constituída por 2 chapas de 12,5 mm de espessura, incluindo estrutura, aparafusamentos, fornecimento e aplicação de isolamento em lâ de rocha de 100 KG/m3 com 8 cm de espessura, todos os trabalhos, materiais, acessórios e remates necessários à boa execução desta atividade	m2	50,00 €
2.39	Fornecimento e execução de forras em placas de gesso cartonado, com isolamento EPS/ lâ de rocha de 70kg/m3 com espessura de 40mm, incluindo colagem, fita de remate e barramento nas zonas das juntas e fixações, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	31,00 €
2.40	Fornecimento e execução de forras em placas de gesso cartonado anti fogo, com isolamento EPS/ lâ de rocha de 70kg/m3 com espessura de 40mm, incluindo colagem, fita de remate e barramento nas zonas das juntas e fixações, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	42,00 €
2.41	Fornecimento e colocação de azulejo 15x15, tipo "Cinca - Nova Arquitetura/Arquitectos" ou equivalente de acordo com as CTE, cores a definir em obra (até 4 cores entre polidos e mates), a aplicar sobre paredes rebocadas ou em gesso cartonado, assente com cimento cola tipo "weber flex" ou equivalente, bem como betumagem de juntas cor a definir pela fiscalização tipo "weber.color slim" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	m2	35,00 €
2.42	Fornecimento e colocação de azulejo de 20x20, tipo "Cinca - Nova Arquitetura/Arquitectos" ou equivalente de acordo com as CTE, cores a definir em obra (até 4 cores entre polidos e mates), a aplicar sobre paredes rebocadas ou em gesso cartonado, assente com cimento cola tipo "weber flex" ou equivalente, bem como betumagem de juntas cor a definir pela fiscalização tipo "weber.color slim" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	m2	35,00 €
2.43	Fornecimento e colocação de azulejo de 10x10, tipo "Cinca - Nova Arquitetura/Arquitectos" ou equivalente de acordo com as CTE, cores a definir em obra (até 4 cores entre polidos e mates), a aplicar sobre paredes rebocadas ou em gesso cartonado, assente com cimento cola tipo "weber flex" ou equivalente, bem como betumagem de juntas cor a definir pela fiscalização tipo "weber.color slim" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	m2	38,00 €
2.44	Fornecimento e colocação de azulejo de dimensão 0,20x0,20 m tipo "pavigrês uni" ou equivalente, cores a definir em obra (até 4 cores entre polidos e mates), a aplicar sobre paredes rebocadas ou em gesso cartonado, assente com cimento cola tipo "weber flex" ou equivalente, bem como betumagem de juntas cor a definir pela fiscalização tipo "weber.color slim" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	m2	35,00 €
2.45	Fornecimento e execução de acabamento de paredes a estuque tipo mecafino ou equivalente, com prévia execução de esboço areado fino à base de cal, incluindo todos os trabalhos, remates e materiais necessários e inerentes.	m2	14,00 €
2.46	Fornecimento e execução de barramento liso em paredes interiores, tipo Matesica, ou equivalente, composto por Adecriil, ou equivalente, em 2 demãos e Novicril 160, ou equivalente, nas demãos necessários para as paredes ficarem totalmente lisas, incluindo todos os remates, arestas em PVC pintável quando necessário, trabalhos e materiais necessários à boa execução desta atividade.	m2	20,50 €
3	DIVERSOS		

Código	Designação	Unidade	Preço Base
3.1	Desmonte de tubagens, cablagens e calhas diversas que se encontrem à vista e que não sejam para manter, incluindo os tamponamentos e desactivações necessárias, execução das reparações resultantes, com todos os meios, materiais e trabalhos inerentes, bem como encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes. (Cj por equipamento)	Cj	150,00 €
3.2	Colocação e desmontagem de lona impermeável para evitar provisoriamente infiltrações de água, incluindo aluguer, transporte, aplicação e remoção, amarração, bem como todos os materiais e trabalhos necessários em coberturas e terraços.	m2	6,00 €
3.3	Montagem, manutenção e desmontagem de torres de andaime com escada de acesso, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança no Trabalho, em conformidade com a legislação em vigor, incluindo todos os acessórios, travamentos, materiais e mão de obra necessária à execução e manutenção da mesma durante a obra. para acesso a pontos altos, torres até 3,0x3,0 m a definir pela fiscalização, critério de medição metro linear de altura	ml	125,00 €
3.4	Montagem, manutenção e desmontagem de andaime com escada de acesso, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança no Trabalho, em conformidade com a legislação em vigor, incluindo todos os acessórios, travamentos, materiais e mão de obra necessária à execução e manutenção da mesma durante a obra. para execução de trabalhos de reparação diversos em pontos altos ou com acessos difíceis. não executáveis sem andaime	m2	15,00 €
3.5	Limpeza e desinfeção do edifício/espço, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos.	un	200,00 €
4	PAVIMENTOS		
4.1	Limpeza de pavimentos cerâmicos, barramento e tratamento de juntas, incluindo todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	7,00 €
4.2	Limpeza de pavimentos flutuantes, incluindo todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	4,50 €
4.3	Desmonte de pavimentos cerâmicos (todas as camadas) incluindo rodapés, com execução de todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	7,00 €
4.4	Desmonte de pavimentos existentes em madeira, alcatifa, cortice, vinílico ou outro (todas as camadas), base de assentamento bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	7,00 €
4.5	Desmonte de rodapés em cerâmico ou outros, incluindo reparação e preparação da base existente com argamassas de cimento e estuque para posterior aplicação de rodapé em madeira ou outro material a definir pela fiscalização e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	ml	3,80 €
4.6	Desmonte de rodapés em madeira ou MDF, incluindo todos os trabalhos necessários e encaminhamento final adequado de todos os entulhos e materiais sobrantes, de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos.	ml	2,00 €
4.7	Remoção de betonilhas de regularização, colas de assentamento e bases de enchimento, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	9,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
48	Remoção com picagem de enchimentos em massame de betão simples ou armado, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	13,00 €
4.9	Demolição e picagem de enchimentos existentes até 15 cm de altura, executados com qualquer tipo de argamassa e armadura se existente, para ficar à cota do soalho e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	11,00 €
4.10	Preparação da base existente em tacos,corticite, vinílico ou mosaico, com desmonte de todas as peças soltas, picagem de argamassas ocas e execução de novas argamassas afagadas à cota do pavimento existente, para posterior colocação de novo pavimento, incluindo fornecimento de todos os materiais necessários, meios e trabalhos inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	5,00 €
4.11	Reparação de todo o pavimento em madeira (incluindo rodapés), constituída pela substituição ou reposição de elementos em mau estado de conservação ou em falta (até 30%), incluindo afagamento, envernizamento com verniz de poliuretano aquoso de 2 componentes em 2 demãos com prévia aplicação de uma demão de primário, bem como preparação prévia das superfícies, betumagem, com todos os materiais, peças de remate, meios e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	35,00 €
4.12	Reparação de todo o pavimento em madeira (incluindo rodapés se existirem), incluindo afagamento, envernizamento com verniz tipo ou equivalente BONO, em 2 demãos com prévia aplicação de uma demão de primário, bem como preparação prévia das superfícies, betumagem, com todos os materiais e peças de remate, meios e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	40,00 €
4.13	Reparação geral de rodapé de madeira, constituída pela substituição ou reposição de elementos em mau estado de conservação ou em falta (até 30%), incluindo lixar, betumar, uma demão de primário adequado ao acabamento e as demãos necessárias de acabamento (envernizamento ou pintura), bem como preparação prévia das superfícies, com todos os materiais, meios e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	ml	5,50 €
4.14	Reparação de pavimentos cerâmicos (incluindo rodapés), constituída pela substituição/reposição de elementos em mau estado de conservação ou em falta (até 30%), incluindo betumagem da totalidade do pavimento com remoção dos betumes existentes, bem como todos os materiais, peças de remate e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.(medição da área total)	m2	22,00 €
4.15	Reparação geral de rodapé cerâmico, incluindo limpeza, substituição de peças degradadas ou em falta, onde necessário (até 30%), incluindo betumagem da totalidade do rodapé com remoção dos betumes existentes, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.(medição da área total)	ml	6,00 €
4.16	Fornecimento e execução de betonilha de regularização e de enchimento das superfícies ao traço 1:3 hidrofuga até 5 cm de espessura a definir em obra, incluindo armadura de fibra de vidro tipo "sika AR95" ou equivalente , para assentamento de pavimentos, na cozinha e casa de banho	m2	15,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
4.17	Fornecimento e execução de betonilha de regularização e de enchimento das superfícies ao traço 1:3 hidrofuga até 5 cm de espessura a definir em obra, acabamento afagado por meio de helicóptero ou outro meio, incluindo armadura de fibra de vidro tipo "sika AR95" ou equivalente , para assentamento de pavimentos, na cozinha/refeitórios e casa de banho/balneários	m2	17,50 €
4.18	Fornecimento e colocação de solho aparelhado, em madeira maciça de riga/pinho, macho-fêmea, em pavimentos, incluindo fixações, acessórios e todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	32,00 €
4.19	Fornecimento e colocação de tacos ou parquet em madeira maciça de qualquer natureza, em pavimentos, assente com cola branca, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	24,00 €
4.20	Fornecimento e colocação de pavimento flutuante estratificado com 8 mm de espessura com base em HDF (painel de fibras de madeira de alta densidade), da classe AC4 sistema de encaixe rápido sem cola tipo Poliface referência Home ou equivalente, com acabamento a definir em obra, assente sobre nova betonilha, com prévia aplicação de tela de polietileno + HDPE, incluindo remates e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários, conforme indicações do fabricante.	m2	26,00 €
4.21	Fornecimento e colocação de rodapés em MDF, com 7 cm de altura e 12 mm de espessura, com acabamento a definir em obra, adequado a pavimento flutuante, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	ml	7,50 €
4.22	Fornecimento e colocação de rodapés em madeira maciça, com 10x2cm, adequado a pavimento de madeira, incluindo o tratamento em autoclave, pintura com uma demão de tapa poros, uma demão de primário e as demãos necessárias de tinta de esmalte ou de verniz encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais e materiais sobranes.	ml	10,00 €
4.23	Fornecimento e assentamento de Ladrilho de Grés Vidrado de Pasta Branca Vitrificado 30x30cm tipo Cinca nova arquitetura ou equivalente e respectivo rodapé de 8 cm de alto, cor a definir em obra, assente com cimento cola, incluindo betumagem de juntas, todos os materiais e trabalhos acessórios e complementares, necessários.	m2	30,00 €
4.24	Fornecimento e assentamento de mosaico de grês porcelanico técnico tipo "pavigrês unicolor", anti derrapante ou equivalente, de dimensão e cor (pode ser escolhido até 3 cores) a definir em obra, assente com cimento cola tipo weber flex ou equivalente, bem como betumagem de juntas cor a definir pela fiscalização tipo "weber.color slim" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	m2	35,00 €
4.25	Fornecimento e assentamento de rodapé em mosaico de grês porcelanico tecnico tipo "pavigrês unicolor" ou equivalente cor idêntica ao pavimento escolhido, assente com cimento cola tipo weber flex ou equivalente, incluindo betumagem de juntas com produto tipo "weber.color slim" ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos acessórios e complementares.	ml	8,00 €
4.26	Fornecimento e assentamento de mosaico de grês porcelanico tipo "pavigrês torchis/chicago" ou equivalente, de dimensão e cor (pode ser escolhido até 3 cores) a definir em obra, assente com cimento cola tipo weber flex ou equivalente, bem como betumagem de juntas cor a definir pela fiscalização tipo "weber.color slim" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	m2	42,00 €
4.27	Fornecimento e assentamento de rodapé em mosaico de grês porcelanico tecnico tipo "pavigrês torchis/chicago" ou equivalente cor idêntica ao pavimento escolhido, assente com cimento cola tipo weber flex ou equivalente, incluindo betumagem de juntas com produto tipo "weber.color slim" ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos acessórios e complementares.	ml	11,00 €
4.28	Fornecimento e aplicação de focinhos antiderrapantes em perfis PVC flexível da Tarkett modelo NM20 ou equivalente, colado com cola de contacto em todos os degraus, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento	ml	3,50 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
4.29	Fornecimento e Reparação de pavimento vinílico existente, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares necessários	m2	12.00
4.30	Fornecimento e assentamento de remate de transição em inox, entre zonas húmidas e secas, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios e complementares.	ml	22,00 €
4.31	Fornecimento e aplicação de pavimento em vinílico do tipo ou equivalente da Polyflor, gama 2000 PUR, cor a definir em obra, com todos os acessórios e materiais necessários ao bom funcionamento.	m2	45,00 €
4.32	Execução de betonilha afagada a colher	m2	14,00 €
4.33	Afagamento e envernizamento de pavimento de madeira, incluindo substituição de tabuas "macheadas" se necessário	m2	35,00 €
4.34	Fornecimento e execução de tacos ou parquet em madeira maciça de qualquer natureza, em pavimento, assente com cola branca, incl.º cortes, desperdícios, betumar juntas, limpeza final, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários	m2	20,00 €
4.35	Fornecimento e execução de flutuante laminado sintético de alta pressão (HPL), com núcleo de MDF de alta densidade (HDF), AC 1, em pavimentos, incl.º limpeza e preparação/reparação da superfície, manta de espuma de polietileno e manga plástica, todos os acessórios compatíveis com o piso conforme especificação do fabricante, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento	m2	18,00 €
4.36	Fornecimento e aplicação de pavimento em argamassa autonivelante de revestimento tipo Weber.floor for e acabamento a pintura epoxy de base aquosa tipo Weber PX ou equivalente cor a definir em obra, com todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	m2	25,00 €
4.37	Reparação de pavimento em resina epoxy existente, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares	m2	25,00 €
4.38	Fornecimento e execução de pavimento constituído por primário tipo Sikafloor 156 ou equivalente, enchimento tipo Sikafloor 264 ou equivalente e selante tipo Sikaloor 264 ou equivalente, numa espessura total de 5mm, cor a definir em obra, com todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as indicações do fornecedor	m2	26,65 €
5	TECTOS		
5.1	Desmonte completo de tecto em qualquer material, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários bem como, encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	7,00 €
5.2	Desmonte de tectos falsos de qualquer natureza e de todos os elementos neles integrados, incluindo estruturas de suporte e isolamentos, todos os materiais e trabalhos necessários, bem como encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	7,00 €
5.3	Limpeza, reparação e tratamento da estrutura de vigamento, com fornecimento de novos perfis metálicos idênticos aos existentes galvanizados e pintados para substituídos existentes, e refixação de perfis soltos onde necessário (a fixação ou refixação de perfis será feita com parafusos galvanizados ou em inox) incluindo todos os fornecimento de materiais, remates, acessórios necessários e encaminhamento final adequado, de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes. - (o preço unitário deve ser dado considerando na área total dos tectos a reparar)	m2	24,00 €
5.4	Reparação das superfícies dos tectos e de todos os elementos neles integrados, incluindo sancas, constituída pela picagem das zonas de reboco/estruque que se encontre degradado (até 30%), alegamento da fissuração e reposição com fornecimento e aplicação com novas argamassas não retráteis de reboco e/ou estuque, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, bem como encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes. - (o preço unitário deve ser dado considerando na área total dos tectos a reparar)	m2	7,50 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
5.5	Reparação de tectos falsos em placas de gesso cartonado normal ou hidrófugo e de todos os elementos neles integrados, incluindo sancas, constituída pela remoção de elementos degradados (até 30%), reposição dos mesmos com a mesma espessura e composição, incluindo perfis metálicos se necessário, isolamento em lã de rocha, barramentos e todos os materiais e trabalhos necessários, bem como encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes. - (o preço unitário deve ser dado considerando na área total dos tectos a reparar)	m2	7,50 €
5.6	Execução de picagem de rebocos e estuques, em tetos, até às lajes de betão, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, bem como encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	9,00 €
5.7	Fornecimento e colocação de isolamento térmico em lã de rocha de 100 KG/m3 com 10 cm de espessura a colocar entre lage e tecto falso, incluindo cortes, desperdícios,, sistema de suporte do isolamento tipo ripas em pvc ou metálicas . com fornecimento de todos os materiais, remates e acessórios necessários. - inclui desmonte do existente e encaminhamento final adequado, de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	22,00 €
5.8	Fornecimento e colocação de isolamento térmico em lã de rocha de 100 KG/m3 com 6 cm de espessura a colocar entre lage e tecto falso, incluindo cortes, desperdícios,, sistema de suporte do isolamento tipo ripas em pvc ou metálicas . com fornecimento de todos os materiais, remates e acessórios necessários. - inclui desmonte do existente e encaminhamento final adequado, de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	18,00 €
5.9	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco ao traço 1:6 de cimento, e areia, com acabamento areado fino, em todas as zonas necessárias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	11,00 €
5.10	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco ao traço 1:9 de cimento, e areia, com acabamento sarrafado, em todas as zonas necessárias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	13,00 €
5.11	Fornecimento e montagem de tectos em placas de gesso cartonado de 13 mm, incluindo sanca ou alheta, a definir em obra pela fiscalização, remates, fita de rede para tapamento de juntas, estrutura e suspensões metálicas de perfis galvanizados, barramentos e todos os materiais e trabalhos complementares e necessários.	m2	30,00 €
5.12	Fornecimento e montagem de tectos em placas de gesso cartonado de 13 mm, incluindo sanca ou alheta conforme defenição da fiscalização, remates, fita de rede para tapamento de juntas, estrutura e suspensões metálicas de perfis galvanizados, barramentos e isolamento acústico com lã mineral de espessura até 100 mm a definir em obra e de densidade 70kg/m3, bem como todos os materiais e trabalhos complementares e necessários.	m2	37,00 €
5.13	Fornecimento e execução de tecto continuo formado por camada simples de Placas de Gesso Laminado perfuradas tipo Knauf Delta-Cleano Rectilinea 8/18 R com Bordos FF ou equivalente, Inclui aplicação de banda acústica tipo Knauf/30 ou equivalente em neoperene entre os perfis U e as paredes perimetrais, lã mineral tipo Knauf Ultracustic ou equivalente de 30 mm de espessura, tratamento de juntas com pasta tipo Knauf - Uniflott ou equivalente e aplicação do primário tipo Knauf "Tiefengrund" ou equivalente, pronta a pintar.	m2	29,62 €
5.14	Tecto falso em Placa de aço galvanizado pré-lacado cor branca, com as dimensões iguais às existentes e 0,5 mm de espessura, superfície lisa com canto para perfis à vista, para tectos falsos amovíveis, com todos os acessórios e materiais necessários ao seu bom desempenho.	m2	29,64 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
5.15	Fornecimento e montagem de tectos em placas de gesso cartonado hidrófugo de 13 mm, incluindo sanca ou alheta, a definir em obra pela fiscalização, remates, fita de rede para tapamento de juntas, estrutura e suspensões metálicas de perfis galvanizados, barramentos e todos os materiais e trabalhos complementares e necessários.	m2	37,00 €
5.16	Fornecimento e montagem de tectos em placas de gesso cartonado anti fogo, incluindo sanca ou alheta, a definir em obra pela fiscalização, remates, fita de rede para tapamento de juntas, estrutura e suspensões metálicas de perfis galvanizados, barramentos e todos os materiais e trabalhos complementares e necessários.	m2	37,00 €
5.17	Fornecimento e montagem de tectos em dupla placa de gesso cartonado de 13 mm, incluindo sanca ou alheta, a definir em obra pela fiscalização, remates, fita de rede para tapamento de juntas, estrutura e suspensões metálicas de perfis galvanizados, barramentos e todos os materiais e trabalhos complementares e necessários.	m2	35,00 €
5.18	Fornecimento e montagem de tectos em dupla placa de gesso cartonado hidrófugo de 13 mm, incluindo sanca ou alheta, a definir em obra pela fiscalização, remates, fita de rede para tapamento de juntas, estrutura e suspensões metálicas de perfis galvanizados, barramentos e todos os materiais e trabalhos complementares e necessários.	m2	42,00 €
5.19	Fornecimento e montagem de tectos em dupla placa de gesso cartonado anti fogo, incluindo sanca ou alheta, a definir em obra pela fiscalização, remates, fita de rede para tapamento de juntas, estrutura e suspensões metálicas de perfis galvanizados, barramentos e todos os materiais e trabalhos complementares e necessários.	m2	42,00 €
5.20	<i>Fornecimento e montagem em tectos de alçapões em gesso cartonado simples/hidrofugo ou anti fogo a definir em obra pela fiscalização, incluindo, remates, reforços estruturais, fita de rede para tapamento de juntas, barramentos e todos os materiais e trabalhos complementares e necessários e inerentes, com:</i>		
5.20.1	60x60 cm	un.	115,00 €
5.20.2	50x50 cm	un.	100,00 €
5.20.3	40x40 cm	un.	88,00 €
5.21	Fornecimento e execução de barramento liso em tetos interiores tipo Matesica, ou equivalente, composto por AdecriL, ou equivalente, em 2 demãos e Novicril 160, ou equivalente, nas demãos necessários para os tetos ficarem totalmente lisos, incluindo todos os remates, trabalhos e materiais necessários à boa execução desta atividade.	m2	23,00 €
5.22	Fornecimento e execução de acabamento de tetos a estuque tipo mecáfino ou equivalente, com prévia execução de esboço areado fino à base de cal, incluindo todos os trabalhos, remates e materiais necessários e inerentes.	m2	14,00 €
5.23	Fornecimento e Pintura a tinta de esmalte aquoso acetinado em tectos, cor a definir em obra, incluindo todos os trabalhos necessários de preparação das superfícies	m ²	13,50 €
5.24	Fornecimento e Pintura a tinta de esmalte aquoso mate em tectos, cor a definir em obra, incluindo todos os trabalhos necessários de preparação das superfícies	m ²	13,50 €
6	ESTRUTURA - BETÃO		
6.1	Lavagem através de pressão de água de todas as superfícies de betão à vista, com todo as as reparações necessárias e fornecimento e aplicação de verniz	m2	12,00 €
6.2	Picagem de todo o betão carbonatado, apodrecido ou oco para colocar as armaduras à vista, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	9,00 €
6.3	Escovagem mecânica ou manual de toda as armaduras existentes visíveis após picagem, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	8,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
6.4	Reparação de elementos de betão armado (vigas, pilares, paredes/muros e outros elementos, com fornecimento e aplicação de todos os materiais necessários, composto por: Escovagem de toda as armaduras existentes visíveis após picagem, incluindo todos os reforços estruturais necessários conforme definição em obra, com varão nervurado A400 com o mesmo diâmetro existente, para substituição de zonas de armaduras em falta ou em que a secção neste momento seja inferior a 2%, com todos os trabalhos, soldaduras (os varões serão soldados às zonas sãs e não atados) e acessórios necessários, quando necessário fazer ancoragens do novo varão em aço ao betão existente será com bucha química tipo "Hilti" ou equivalente, incluindo a execução de furos necessários; Fornecimento e aplicação de tratamento das armaduras com produto de base cimentícia polimérica monocomponente com inibidores de corrosão tipo "mapefer 1K da mapei" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais, remates e acessórios necessários de acordo com ficha técnica do fabricante; Fornecimento e execução de argamassa de acabamento pronto a pintar de argamassa de base cimentícia tipo "Planitop 210 da Mapei" ou equivalente, a aplicar sobre o betão novo, proteções necessários aos elementos contíguos à zona de aplicação, todos os trabalhos e acessórios necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	90,00 €
6.5	Fornecimento e aplicação de tratamento das armaduras com produto de base cimentícia polimérica monocomponente com inibidores de corrosão tipo "mapefer 1K da mapei" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais, remates e acessórios necessários de acordo com ficha técnica do fabricante, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	13,30 €
6.6	Fornecimento e execução de enchimento com argamassas não retráteis de granulados grossos para enchimento com a espessura necessária, incluindo proteções necessários aos elementos contíguos à zona de projecção, todos os trabalhos e acessórios necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	35,00 €
6.7	Fornecimento e aplicação de protetor anti-graffiti tipo ou equivalente a PRO SP da Tecnograffiti	m2	12,00 €
6.8	Fornecimento e aplicação de verniz para betão, interior e exterior, base aquosa, acetinada, transparente liso, do tipo ou equivalente da DYRUP, refª 5050, com todos os materiais necessário ao seu bom acabamento	m2	15,00 €
6.9	Fornecimento e execução de argamassa não retátil de acabamento liso de base cimentícia, a aplicar sobre a reparação de betão, proteções necessários aos elementos contíguos à zona de aplicação, todos os trabalhos e acessórios necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	18,00 €
7	ESTRUTURA METÁLICA		
7.1	Desmonte de vigas e pilares em perfis metálicos, incluindo descozer apoios, escoramentos, remates, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	ml	12,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
7.2	Reparação das estruturas metálicas existentes, incluindo mastros de bandeiras, com decapagem das mesmas, reforços e soldaduras onde necessário, uma demão de metalização a frio em todas as faces, uma demão de primário tipo hammerite liso" ou equivalente e acabamento com mais duas demãos do mesmo material nas partes visíveis, cor a definir em obra pela fiscalização, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	25,00 €
7.3	Reforço das almas das estruturas metálicas existentes com fornecimento e montagem de chapa lisa de 5 mm de espessura. Incluindo prévia decapagem das estruturas existentes, escoramentos, soldaduras contínuas em todo o perímetro do reforço, tratamento com uma demão de metalização a frio, mais uma demão de primário tipo hammerite liso" ou equivalente e acabamento com mais duas demãos do mesmo material nas partes visíveis, cor a definir em obra pela fiscalização, dimensões da chapa a definir em obra, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	65,00 €
7.4	Reforço dos banzos inferiores das estruturas metálicas existentes com fornecimento e montagem de chapa lisa de 5 mm de espessura. Incluindo prévia decapagem das estruturas existentes, escoramentos, soldaduras contínuas em todo o perímetro do reforço, tratamento com uma demão de metalização a frio, mais uma demão de primário tipo hammerite liso" ou equivalente e acabamento com mais duas demãos do mesmo material nas partes visíveis, cor a definir em obra pela fiscalização, dimensões da chapa a definir em obra, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	65,00 €
7.5	Fornecimento e montagem de todo o tipo de perfis estruturais em ferro metalizados a quente com o mínimo de espessura de 100 microns, incluindo cortes, soldaduras, desperdícios, tratamento com metalização a frio com 2 demãos nas zonas das soldaduras, todos os acessórios, remates e trabalhos necessários à boa execução	kg	5,00 €
7.6	Fornecimento e montagem de todo o tipo de perfis em ferro metalizados a quente com o mínimo de espessura de 100 microns, incluindo cortes, furos antes da metalização com diâmetros necessários para os parafusos definidos, aparafusamento com parafusos até M20 a definir em obra ou definido nas especificações, desperdícios, tratamento com metalização a frio com 2 demãos nas zonas das soldaduras, todos os acessórios, remates e trabalhos necessários à boa execução	kg	6,00 €
7.7	Fornecimento e montagem de todo o tipo de perfis em ferro metalizados a quente com o mínimo de espessura de 75 microns, incluindo cortes, soldaduras, desperdícios, tratamento com metalização a frio com 2 demãos nas zonas das soldaduras, fornecimento e aplicação das demãos necessárias de tinta intumescente prefazendo um total de 500 microns de espessura, todos os acessórios, remates e trabalhos necessários à boa execução, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	kg	7,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
7.8	Fornecimento e montagem de todo o tipo de perfis em ferro metalizados a quente com o mínimo de espessura de 75 microns, incluindo cortes, furos antes da metalização com diâmetros necessários para os parafusos definidos, aparafusamento com parafusos até M20 a definir em obra ou definido nas requisições, tratamento com metalização a frio com 2 demãos nas zonas das soldaduras, fornecimento e aplicação das demãos necessárias de tinta intumescente perfazendo um total de 500 microns de espessura, todos os acessórios, remates e trabalhos necessários à boa execução, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobranes.	kg	8,00 €
7.9	Fornecimento e montagem de chapa de ferro lisa de 5 mm de espessura metalizada a quente com o mínimo de espessura de 100 microns, incluindo furos com diâmetros necessários aos parafusos a utilizar (definidos e pagos com os perfis)cortes, soldaduras, desperdícios, tratamento com metalização a frio com 2 demãos nas zonas das soldaduras, todos os acessórios, remates e trabalhos necessários à boa execução	kg	10,00 €
7.10	Fornecimento e montagem de chapa de ferro lisa de 3 mm de espessura metalizada a quente com o mínimo de espessura de 100 microns, incluindo furos com diâmetros necessários aos parafusos a utilizar (definidos e pagos com os perfis)cortes, soldaduras, desperdícios, tratamento com metalização a frio com 2 demãos nas zonas das soldaduras, todos os acessórios, remates e trabalhos necessários à boa execução, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	kg	12,00 €
7.11	Fornecimento e montagem de chapa de ferro em xadrez ou de gota de 5 mm de espessura metalizada a quente com o mínimo de espessura de 100 microns, incluindo furos com diâmetros necessários aos parafusos a utilizar (definidos e pagos com os perfis)cortes, soldaduras, desperdícios, tratamento com metalização a frio com 2 demãos nas zonas das soldaduras, todos os acessórios, remates e trabalhos necessários à boa execução, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	kg	10,00 €
7.12	Fornecimento e montagem de chapa de ferro lisa de 3 mm de espessura metalizada a quente com o mínimo de espessura de 100 microns, incluindo cortes, desperdícios, tratamento com metalização a frio com 2 demãos nas zonas das soldaduras, todos os acessórios, remates e trabalhos necessários à boa execução em escadas ou outros elementos, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	kg	12,00 €
7.13	Fornecimento e montagem de todo o tipo de perfis não estruturais (facar, redondo e outros do mesmo tipo com parede até 2 mm de espessura) em ferro metalizados a quente com o mínimo de espessura de 100 microns, incluindo cortes, soldaduras, desperdícios, tratamento com metalização a frio com 2 demãos nas zonas das soldaduras, todos os acessórios, remates e trabalhos necessários à boa execução, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	kg	9,00 €
7.14	Vedação tipo "BETAFENCE" ou equivalente, gama tipo "Nylofor 2D SUPER" ou equivalente, iguais ao existente, e postes tipo "BEKAFast" ou equivalente, com tampa e perfil 60x50mm, incl.º abertura de fundação para a fixação de postes, com 0,5x0,5x0,5 m, betão C12/15, todas os trabalhos e acessórios necessários, fornecimentos e colocação de acordo com as especificações técnicas do fabricante.	m2	27,00 €
7.15	Fornecimento e assentamento de vedação em barras metálicas, idêntica ao existente, fixadas ao pavimento com prumos incluindo metalização e pintura	m2	36,00 €
7.16	Reparação de portas corta fogo/segurança, com substituição de molas, dobradiças e barras anti pânico, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento	un	42,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
7.17	Fornecimento e montagem/Substituição de vidros lisos, simples/laminados/duplo, com a espessura e características do existente, em estrutura de alumínio ou metálica, incl.º desmonte, limpeza da estrutura, massas, borrachas, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessário.	m2	25,00 €
8	ENVOLVENTES EXTERIORES - COBERTURAS		
8.1	Desmonte de qualquer telha/painel/chapa e respectivos acessórios, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	5,00 €
8.2	Desmonte de qualquer tipo de chapa não contendo amianto e respectivos acessórios, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	9,00 €
8.3	Desmonte de cobertura em chapa de fibrocimento contendo amianto, incluindo remates e estrutura de suporte, este desmonte será de acordo com a legislação em vigor para materiais que contenham amianto e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos.	m2	65,00 €
8.4	Desmonte de algerozes, caleiras, calhas e abas, de qualquer material e qualquer dimensão, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	ml	9,00 €
8.5	Desmonte de telas de impermeabilizações betuminosas revestidas a alumínio ou xisto em algerozes, caleiras, calhas e abas de qualquer dimensão, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	9,00 €
8.6	Desmonte e arrumação e posterior colocação de seixo nas zonas de terraço	m2	3,00 €
8.7	Desmonte de estrutura de claraboia, incluindo vidros de qualquer tipo, policarbonatos e/ou acrílicos, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários bem como encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	15,00 €
8.8	Limpeza, reparação e tratamento da estrutura de apoio da cobertura e outros elementos estruturais da cobertura, com fornecimento de novos perfis idênticos aos existentes, devidamente tratada e pintada, para substituição dos existentes (considerou-se substituição até 40%), e refixação de perfis soltos onde necessário (a fixação ou refixação de perfis será feita com parafusos galvanizados ou em inox, incluindo todos os fornecimento de materiais, remates, acessórios necessários e encaminhamento final adequado, de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	16,00 €
8.9	Limpeza, reparação/manutenção de algerozes, calhas e caleiras, incluindo reparação/substituição de elementos deteriorados, soldaduras onde necessário, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	ml	19,00 €
8.10	Limpeza de abas e rufos até 0,80 m de desenvolvimento, incluindo reparação/substituição de elementos deteriorados, soldaduras onde necessário, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	ml	14,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
8.11	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização para terraços/coberturas/lages visitáveis com membranas betuminosas de betume modificado com polímeros tipo APP ou equivalente, em 2 camadas sendo a primeira de 40 kg/m2 com armadura de fibra de vidro e a segunda de 40Kg/m2 com armadura de poliéster para posterior aplicação de proteção mecânica, incluindo todos os acessórios necessários para ligação aos tubos de queda, caleiras e outros elementos existentes no terraço/cobertura, execução de meias canas para a dobra da membrana para as paredes quando necessário, e todos os trabalhos e materiais necessários de modo a garantir uma boa execução do sistema, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	37,50 €
8.12	Reparação de caleiras, algerozes, abas e rufos em zinco, fornecimento e colocação de todos os materiais, tendo em conta o seguinte procedimento: Limpeza e desengurduramento das superfícies em zinco para posterior aplicação de impermeabilização, aplicação de uma demão de primário tipo SikaCor EG-1 para bases metálicas ou equivalente, aplicação de pintura impermeabilizante tipo "Sikagard®-570 W Pele Elástica" ou equivalente em 3 demãos com aplicação de rede de fibra de vidro tipo sika GT50" ou equivalente. Quando aplicado em zonas de transição para bases porosas terá que ser utilizado um dos primários próprios para bases minerais de acordo com as fichas técnicas do produto. Na zona de alteração de materiais será necessário mais uma demão, conforme o estipulado na Ficha Técnica do Produto, incluindo todos os trabalhos acessórios e materiais necessários.	m2	35,00 €
8.13	Revisão geral dos algerozes e caleiras em zinco, com execução de soldaduras onde necessário, fornecimento e aplicação de nova impermeabilização tipo "Gumasil 498" ou equivalente com armadura de fibra de vidro, incluindo fornecimento e aplicação de primário para superfícies com betuminoso quando necessário, bem como todos os materiais necessários e inerentes, remates, acessórios e trabalhos necessários, encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	36,00 €
8.14	Revisão geral dos algerozes e caleiras em materiais não ferrosos, com reparação das pendentes existentes, fornecimento e aplicação de nova impermeabilização tipo "Gumasil 498" ou equivalente com armadura de fibra de vidro, incluindo fornecimento e aplicação de primário para superfícies com betuminoso quando necessário, bem como todos os materiais necessários e inerentes, remates, acessórios e trabalhos necessários, encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	36,00 €
8.15	Revisão geral de cobertura, incluindo limpeza completa da mesma nas faces visíveis, substituição dos elementos danificados e partidas, ou em falta (até 30%) idênticas às existentes, fixações, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	11,00 €
8.16	Revisão geral de cobertura, incluindo limpeza completa da mesma, substituição dos elementos partidos, danificadas ou em falta (até 30%), fixação com grampos em inox nas peças novas ou mediante indicações do fornecedor(parafusos e "anilhas" com borracha), bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	27,50 €
8.17	Fornecimento e colocação de chapas metálicas "Sandwich" da Alaço ou equivalente com 5mm de espessura incluindo acessórios e todos os materiais e acessórios necessários	m2	28,00 €
8.18	Limpeza e desobstrução de tubos de queda, incluindo substituição de elementos deteriorados, todos os acessórios, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários	un	7,50 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
8.19	Juntas de dilatação em paramentros verticais ou horizontais, e/ou entre prédios contíguos, reparação com refechamento das arestas com argamassa não retráctil do tipo "Sicatop ref. 121" ou equivalente, incl.º remoção do material existente solto, colocação de cordão de polietileno, mastique do tipo "Fibro-Silicril ref. 243" ou equivalente, reforço das paredes da junta com rede de fibra de vidro do tipo "Tepocril BN" ou equivalente, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários NOTA: O empreiteiro deve apurar a localização e origem das infiltrações que se verificam no interior do edifício, e a partir deste artigo resolver essas anomalias.	ml	10,00 €
8.20	Revisão geral da estrutura metálica das claraboias, incluindo substituição dos elementos deteriorados, decapagem da pintura, tratamento de imunização anti-corrosivo, pintura com uma demão de primário do tipo zarcão e as demãos necessárias de tinta de esmalte, substituição de vidros partidos, revisão dos restantes vidros com colocação de silicone, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	45,00 €
8.21	Reparação da estrutura metálica da claraboia considerando raspagem de tintas, soldaduras onde necessário incluindo fornecimento e colocação de novas saias e remates em zinco com desmonte das existentes, assim como soldaduras, fixações, com aplicação de uma demão de primário anti corrosivo e duas de esmalte em todas as faces da estrutura metálica, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	70,00 €
8.22	Fornecimento e colocação de estrutura da claraboia em perfis de ferro, incluindo metalização, pintura com uma demão de primário tipo "hammerite" ou equivalente e as demãos necessárias de tinta de esmalte tipo "hammerite" liso ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	90,00 €
8.23	Fornecimento e colocação de rufos em chapa de alumínio, com qualquer desenvolvimento, no topo de muretes, incluindo sobreposição, todos os acessórios, fixação, cortes e desperdícios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	ml	20,00 €
8.24	Fornecimento e colocação de rufos em chapa de zinco 12 com sistema de junta agrafada, com qualquer desenvolvimento, no topo de muretes, incluindo sobreposição, todos os acessórios, fixação, cortes e desperdícios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	ml	40,00 €
8.25	Fornecimento e montagem de abas em zinco nº 12 liso, com desenvolvimento até 80cm, incluindo desmontagem das existentes, abertura e tapamento de roços, soldaduras, remates e todos os trabalhos acessórios e materiais necessários à boa execução.	ml	40,00 €
8.26	Fornecimento e colocação de chapa de zinco nº 12 em algerozes, com qualquer desenvolvimento, incluindo aba por baixo do painel de 40 cm, sobreposições, soldadura, abertura e tapamento de roços, todos os acessórios, fixação, cortes e desperdícios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	ml	50,00 €
8.27	Revestimento de coberturas, paredes, e outros elementos com fornecimento e montagem de zinco sistema agrafado tipo "VMZINC® sistema" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários, cor do zinco a definir em obra pela fiscalização	m2	112,00 €
8.28	Fornecimento e execução de impermeabilização de algerozes e caleiras com qualquer desenvolvimento, com produto do tipo "Gumasil da Matesica" ou equivalente, incluindo preparação de base com aplicação de primário, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	30,00 €
8.29	Fornecimento e montagem de chapa em sandwiche tipo " ONDUTHERME" ou equivalente, composto por chapa de aglomerado hidrofugo de 16 mm por cima, nucleo em poliestireno de 100 mm e gesso cartonado de 13 mm por baixo, incluindo todos os acessórios de remate e impermeabilização de acordo com as fichas tecnicas e informação do fabricante, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes	m2	56,50 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
8.30	Fornecimento e montagem de chapa em sanduiche tipo" ONDUTHERME" ou equivalente, composto por chapa de aglomerado hidrofugo de 10 mm por cima, nucleo em poliestireno de 60 mm e gesso cartonado de 13 mm por baixo, incluindo todos os acessórios de remate e impermeabilização de acordo com as fichas tecnicas e informação do fabricante, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes	m2	44,00 €
8.31	Fornecimento e montagem de chapa em sanduiche tipo ERFI ou equivalente, composta por chapa lacada a branco ondulada por cima, lisa por baixo e poliestireno extrudido de 7 cm de espessura entre chapas, incluindo estrutura de suporte em LSF perfil C de 150 mm aparafusado à parede para apoio das chapas, fixações, abas de remate com as paredes existentes, impermeabilizações, silicones, remates, andaimes e todos os materiais e trabalhos necessários	m2	60,00 €
8.32	Fornecimento e aplicação de cordão em mastique de poliuretano para criar junta e impermeabilizar uniões entre metais e pedras, com mastique tipo "Sikaflex® AT-Connection" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, remates e acessórios necessários de acordo com as fichas técnicas do produto.	ml	7,00 €
8.33	Fornecimento e colocação de ralos de pinha em PVC em entradas de tubos de queda, em qualquer diâmetro, incluindo todos os acessórios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	un	15,00 €
8.34	Fornecimento e montagem de tubo ladrão em PVC diametro 50 com 40 cm de comprimento, incluindo abertura de vão na platibanda, aplicação do tubo com argamassaas não retráteis à base de cimento, argamassas de acabamento idêntico ao existente, remates e impermeabilizações necessárias na zona do algeroz, com todos os trabalhos e acessórios necessários e inerentes, encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	un	75,00 €
8.35	Fornecimento e montagem de chapa de zinco nº 12 para acrescentar aba com 40 cm de largura ao algeroz existente, na zona sobre a cobertura, incluindo soldaduras, remates, com todos os trabalhos e acessórios necessários e inerentes, encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	ml	30,00 €
9	TERRAÇOS/COBERTURAS PLANAS		
9.1	Desmonte de qualquer tipo de tela e respectivos acessórios, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	5,00 €
9.2	Fornecimento e aplicação de betonilha com pendentes até 4 cm de espessura média, para posterior aplicação de telas, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	12,00 €
9.3	Fornecimento e colocação de funil de ligação em saídas para tubos de queda de qualquer diâmetro, directo ou lateral, do tipo "EPDM da Derbigum" ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários para ligação ao tubo de queda e à membrana, de modo a garantir uma boa execução do sistema, bem como todos os materiais e trabalhos necessários, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	un	40,00 €
9.4	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização com membranas em PVC -P, incluindo todos os acessórios necessários para ligação aos tubos de queda, caleiras e outros elementos existentes no terraço, execução de meias canas para a dobra da membrana para as paredes quando necessário, e todos os trabalhos e materiais necesssários de modo a garantir uma boa execução do sistema, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	42,50 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
9.5	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização para terraços/coberturas visitáveis com membranas betuminosas de betume modificado com polimeros tipo APP ou equivalente, em 2 camadas sendo a primeira de 40 kg/m2 com armadura de fibra de vidro e a segunda de 40Kg/m2 com armadura de poliester para posterior aplicação de proteção mecanica, incluindo todos os acessórios necessários para ligação aos tubos de queda, caleiras e outros elementos existentes no terraço/cobertura, execução de meias canas para a dobra da membrana para as paredes quando necessário, e todos os trabalhos e materiais necesssários de modo a garantir uma boa execução do sistema, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	37,50 €
9.6	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização para terraços pouco visitáveis com membranas betuminosas de betume modificado com polimeros tipo APP ou equivalente, em 2 camadas sendo a primeira de 40 kg/m2 com armadura de fibra de vidro e a segunda de 50Kg/m2 com armadura de poliester e acabamento a xisto cor a definir pela fiscalização, incluindo todos os acessórios necessários para ligação aos tubos de queda, caleiras e outros elementos existentes no terraço, execução de meias canas para a dobra da membrana para as paredes quando necessário, e todos os trabalhos e materiais necesssários de modo a garantir uma boa execução do sistema, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	42,50 €
9.7	Fornecimento e aplicação de membrana betuminosa de betume modificado com polimeros tipo APP ou equivalente, de 40Kg/m2 com armadura de poliester, incluindo todos os acessórios necessários para ligação aos tubos de queda, caleiras e outros elementos existentes, execução de meias canas para a dobra da membrana quando necessário, e todos os trabalhos e materiais necesssários de modo a garantir uma boa execução da aplicação da membrana, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	22,00 €
9.8	Fornecimento e aplicação de membranas betuminosas de betume modificado com polimeros tipo APP ou equivalente,de 50Kg/m2 com armadura de poliester e acabamento a xisto cor a definir pela fiscalização, incluindo todos os acessórios necessários para ligação aos tubos de queda, caleiras e outros elementos existentes, execução de meias canas para a dobra da membrana quando necessário, e todos os trabalhos e materiais necesssários de modo a garantir uma boa execução do sistema, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	26,50 €
9.9	Fornecimento e execução de betonilha de regularização e de enchimento das superfícies ao traço 1:3 hidrofuga até 5 cm de espessura a definir em obra, acabamento afagado e esquartelado de 2,0 em 2,0 m em ambos os sentidos, incluindo armadura de fibra de vidro tipo "sika AR95" ou equivalente , bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	17,50 €
9.10	Fornecimento e execução de betonilha de alta resistencia tipo "Secil" ou equivalente com 4 cm de espessura, acabamento afagado, incluindo armadura de fibra de vidro	m2	18,00 €
10	ALÇADOS INTERIORES E EXTERIORES		
10.1	Remoção de revestimentos cerâmicos em paredes exteriores, picagem de toda a base de assentamento para posterior aplicação de novo reboco, incluindo todos trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	15,00 €
10.2	Picagem do reboco total em paredes exteriores para posterior execução de novo reboco incluindo picagem ou desmonte de todos os revestimentos existentes (azulejo, estuque e outros), com todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	11,00 €
10.3	Desmonte de azulejos/plaquetas cerâmicas e/ou pedra cuidadosamente que se encontra solto ou oco, limpeza do mesmo com a retirada da totalidade das argamassas existentes no zulejo/plaqueta e/ou pedra, acondicionamento em estaleiro, incluindo posterior reassentamento	m2	12,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
10.4	Limpeza prévia das superfícies exteriores rebocadas incluindo a remoção de grafites, remoção de poeiras e diversos materiais ou materiais similares, com todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	5,00 €
10.5	Lavagem prévia de todas as superfícies exteriores com máquina de pressão a água para remoção de tintas soltas, remoção de fungos, verdetes, poeiras e diversos materiais ou materiais similares em paredes, janelas, estores e outros elementos existentes nos exteriores, com todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	7,50 €
10.6	Reparação de paredes exteriores revestidas a plaquetas com limpeza e substituição de peças danificadas, raspagem e remoção de betumes de juntas, novo tratamento das juntas com betumes lisos para uso exterior, cor a definir pela fiscalização, incluindo todos os materiais, trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	12,00 €
10.7	Reparação das superfícies de paredes exteriores, constituída pela picagem das zonas de reboco que se encontre degradado, alegamento da fissuração e refechamento com argamassas não retráteis e reposição do reboco com picagem e execução de novos com argamassas não retráteis incluindo todos os materiais e trabalhos necessários bem como, encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	11,00 €
10.8	Reparação de revestimentos cerâmicos em paredes exteriores, constituída pela substituição ou reposição de elementos em mau estado de conservação ou em falta por novos idênticos aos existentes (até 30%), incluindo picagem do reboco, execução de novo reboco à base de argamassas de cimento e areia, fornecimento e montagem de todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	37,50 €
10.9	Alegar e colmatar fendas existentes, substituição de zonas em que as argamassas se encontrem ocas, apodrecidas ou em falta, com picagem das argamassas apodrecidas, fornecimento e aplicação de novas argamassas à base de cimento e areia não retráteis de enchimento e acabamento pre doseadas tipo "mapei" ou equivalente com acabamento liso ou areado a definir pela fiscalização em paredes exteriores - INCLUI FRISOS E CUNHAIS EM ARGAMASSA	m2	9,00 €
10.10	Reassentamento de azulejo existente a colocar com a mesma estereotomia existente, assente com cimento cola tipo "weber.fermaflex" ou equivalente e betumada com betume da mesma marca para exteriores e de acabamento liso, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários e inerentes	m2	23,00 €
10.11	Fornecimento e montagem de azulejo até 20x20 cm, com o desenho idêntico ao existente e na estereotomia idêntica à existente, assente com cimento cola tipo "weber.fermaflex" ou equivalente e betumada com betume da mesma marca para exteriores e de acabamento liso, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários e inerentes	un	25,00 €
10.12	Fornecimento e execução em paredes exteriores de salpisco, emboço e reboco ao traço 1:5 de cimento e areia, com acabamento areado fino, em todas as zonas necessárias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	13,00 €
10.13	Fornecimento e execução de encasque em paredes exteriores com argamassa de cimento, e areia ao traço 1.9, incluindo cacos de tijolo ou pedra, para enchimento de vazios, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	9,00 €
10.14	Fornecimento e execução em exteriores de salpisco, emboço e reboco ao traço 1:6 de cimento, e areia, com acabamento sarrafado, em todas as zonas necessárias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	14,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
10.15	Fornecimento e execução em paredes exteriores de salpisco, emboço e reboco ao traço 1:9 de cimento, e areia, com acabamento areado fino, em todas as zonas necessárias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	15,00 €
10.16	Fornecimento e execução em paredes exteriores de salpisco, emboço e reboco ao traço 1:5 de cimento e areia, com acabamento sarrafado, em todas as zonas necessárias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	14,00 €
10.17	Fornecimento e execução em paredes exteriores de salpisco, emboço e reboco ao traço 1:9 de cimento, e areia, com acabamento liso afagado *as costas da colher , em todas as zonas necessárias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	22,00 €
10.18	Fornecimento e aplicação de sistema de reboco térmico tipo mapei ou equivalente para exteriores tipo capotto a aplicar sobre reboco novo ou existente, composto por: tipo nivoplan ou equivalente para aplicar sobre alvenaria com a espessura necessária ou equivalente quando necessário, argamassa tipo MAPETHERM AR1 GG ou equivalente, para colagem e posterior barramento (com 4 mm de espessura no mínimo) para nivelamento dos painéis , painéis em EPS de 5 cm tipo MAPETHERM ou equivalente, armadura de fibra de vidro tipo MAPETHERM NET ou equivalente e acabamento com argamassa tipo QUARZOLITE BASE COAT ou equivalente em 3 demãos, tudo de acordo com as fichas técnicas e informação do fornecedor, bem como todos os trabalhos de remate com as paredes existentes, trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	38,00 €
10.19	Fornecimento e aplicação de produto anti - grafite sobre qualquer tipo de pedras em vãos, socos e forra de paredes, incluindo preparação da base, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	15,00 €
11	ESTORES, ALUMINIOS, PVC E SERRALHARIAS - ESTORES		
11.1	Desmonte de gradeamentos, de caixas de estores e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	un	5,00 €
11.2	Desmonte de estores, incluindo todos os acessórios e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	un	20,00 €
11.3	Fornecimento e montagem de estores interiores completos de rolo tipo ou equivalente TECNOROL COM de película em tela tipo Blackout/opacas, com isolamento térmico, cor a definir em obra, incluindo fitas, corrente, enroladores, calhas, bem como todos os acessórios, equipamentos e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	m2	50,00 €
11.4	Desmonte de caixilharia completa em alumínio, PVC ou similar, incluindo todos os elementos e acessórios pertencentes ao vão e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	un	20,00 €
11.5	Desmonte de aros em alumínio, PVC ou similar e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	un	10,00 €
11.6	Desmonte de portas completas em alumínio, PVC ou similar, incluindo todos os elementos e acessórios pertencentes ao vão e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	un	20,00 €
11.7	Desmonte de perfis ou outros elementos em alumínio, PVC ou similar, incluindo todos os elementos e acessórios pertencentes ao vão e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	ml	5,00 €
11.8	Fornecimento e colocação de perfis de canto em L com 50x50mm, em PVC branco	ml	5,00 €
11.9	Desmonte de gradeamentos de qualquer tipo em alumínio, PVC ou similar, incluindo todos os elementos e acessórios pertencentes ao vão e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	7,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
11.10	Afinação e reparação de caixilharia em alumínio ou PVC ou material similar, com substituição da totalidade dos silicones no interior e exterior com tipo Pattex SL500 Multiusos, ou equivalente, substituição de ferragens, fechaduras, puxadores, rodízios e acessórios por novos idênticos aos existentes quando necessário, para que estas fiquem a funcionar em perfeitas condições, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	un	45,00 €
11.11	Fornecimento e colocação de guarda em alumínio lacado cor a definir em obra pela fiscalização com 0.90 m de altura composto por perfis verticais de 30 mm afastados de 10 cm e horizontal (corrimão) de 50 mm e barra inferior de 50x10 mm, respeitando a lei em vigor, incluindo fixação com unhas ou bolacha, remates em argamassa não retrátil tipo "Coverfix" ou equivalente, isolamento com silicone ou mastique na superfície de contacto entre a estrutura e a superfície de encastramento, todos os acessórios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	ml	120,00 €
11.12	Fornecimento e colocação de porta em alumínio lacado, cores a definir, com ou sem vidro simples de 6 mm, incluindo aros, fechadura, 3 chaves, ferragens, puxadores, batente de pavimento, todos os acessórios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito funcionamento.	m2	175,00 €
11.13	Fornecimento e montagem de caixilharia de correr (duas folhas), em alumínio tipo Navarra série N20200, ou equivalente, cores a definir em obra, incluindo vidro duplo (4mm+caixa de ar 10mm+6mm), incolor ou foscado, ferragens do sistema, silicones tipo Pattex SL500 Multiusos ou equivalente, selagens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	180,00 €
11.14	Fornecimento e montagem de caixilharia de batente (duas folhas), em alumínio tipo Navarra série N12000, ou equivalente, cores a definir em obra, incluindo vidro duplo (4mm+caixa de ar 10mm+6mm), incolor ou foscado, ferragens do sistema, silicones tipo Pattex SL500 Multiusos ou equivalente, selagens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	215,00 €
11.15	Fornecimento e montagem de caixilharia basculante, em alumínio tipo Navarra série N22000, ou equivalente, cores a definir em obra, incluindo vidro duplo (4mm+caixa de ar 10mm+6mm), incolor ou foscado, ferragens do sistema, silicones tipo Pattex SL500 Multiusos ou equivalente, selagens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	200,00 €
11.16	Fornecimento e montagem de caixilharia fixa, em alumínio tipo Navarra série N12000, ou equivalente, cores a definir em obra, incluindo vidro duplo laminado (4mm+caixa de ar 10mm+6mm), incolor ou foscado, silicones tipo Pattex SL500 Multiusos ou equivalente, selagens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	180,00 €
11.17	Fornecimento e montagem de caixilharia de 1 ou 2 folhas de abrir e oscilobatente numa das folhas, em PVC tipo "Cortizo referencia Sistema 70 de PVC DE ABRIR E/OU OSCILOBATENTE" ou equivalente, cores a definir, incluindo vidro duplo (4mm+caixa de ar 12mm+6mm), incolor ou fosco, ferragens do sistema, silicones tipo "Silirub color ou 2+" ou equivalente, selagens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	325,00 €
11.18	Fornecimento e montagem de caixilharia de 2 folhas de abrir e oscilobatente numa das folhas em PVC tipo "Cortizo referencia Sistema 70 de PVC DE ABRIR E/OU OSCILOBATENTE" ou equivalente, cores a definir, portada no mesmo material incorporada no caixilho com todos os acessórios e trabalhos enecessários, incluindo vidro duplo (4mm+caixa de ar 12mm+6mm), incolor ou fosco, ferragens do sistema, silicones tipo "Silirub color ou 2+" ou equivalente, selagens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	450,00 €
11.19	Fornecimento e montagem de vão de janela em alumínio anodizado à cor natural tipo "Extrusal" sistema A.040 ou equivalente e vidro duplo incolor com 6mm de espessura, incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao bom funcionamento do sistema (dimensão a definir em obra).	m2	125,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
12	SERRALHARIAS		
12.1	Desmonte completo de portas e aros em metal, de qualquer tipo e dimensão, incluindo remates, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobranes.	un	12,00 €
12.2	Reparação de guarda corpos estruturado com perfis de barra de aço S235 JR, galvanizado e pintado a esmalte de acordo com os sistemas preconizados. Incluindo sistema de fixação aos pavimentos e chapas de protecção. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares	m2	30,00 €
12.3	Reparação de portão de enrolar de aço , galvanizado e pintado a esmalte de acordo com os sistemas preconizados. Incluindo substituição de peças e acesórios necessários ao seu bom funcionamento Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares	un	47,00 €
12.4	Fornecimento e assentamento de guarda corpos com zona móvel, estruturado com perfis de barra de aço S235 JR, galvanizado e pintado a esmalte de acordo com os sistemas preconizados. Incluindo sistema de fixação aos pavimentos e chapas de protecção. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares	m2	30,00 €
12.5	Fornecimento e assentamento de corrimão em aço inox AISI 316, diam. 40 mm, fixo ao guarda corpos. Incluindo sistema de fixação. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, conforme elementos desenhados.	ml	45,00 €
12.6	Fornecimento e assentamento de chapa de xadrez de 5 mm de espessura e estrutura de suporte de altura variável, em aço S235 JR, galvanizado e pintado a esmalte de acordo com os sistemas preconizados, em alteamento ao espaço da caleira, complanar com a nova rampa. Incluindo parafusarias em aço inox e todos os trabalhos acessórios e complementares, conforme elementos desenhados.	m2	25,00 €
12.7	Reparação de guardas metálicas de qualquer tipo e feitio, incluindo substituição de elementos deteriorados, substituição de cabos de aço, soldaduras, todos os acessórios, preparação da superfície para posterior pintura bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento.	m2	35,00 €
12.8	Reparação de grades em ferro existentes, com desmonte, transporte para oficina, decapagem, substituição de todos os elementos deteriorados por novos elementos idênticos aos existentes, soldaduras, metalização a quente, transporte para a obra e reassentamento da mesma com novas fixações, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	m2	125,00 €
12.9	Reparação de grades em ferro existentes, com decapagem no local, substituição de todos os elementos deteriorados por novos elementos idênticos aos existentes, soldaduras, metalização a frio com duas demãos, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	m2	60,00 €
12.10	Reparação de portas em ferro e respectivos aros, de qualquer tipo e dimensão, incluindo substituição de elementos deteriorados até 30%, soldaduras, substituição quando necessário de chapas, ferragens, fechadura e puxadores, afinação de todos os acessórios bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes para o perfeito acabamento.	m2	75,00 €
12.11	Reparação de caixilharias em ferro e respectivos aros, de qualquer tipo e dimensão, incluindo substituição de elementos deteriorados até 30%, soldaduras, substituição quando necessário de chapas, ferragens, fechadura e puxadores, afinação de todos os acessórios bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes para o perfeito acabamento. (o vidro encontra-se em capítulo próprio)	m2	60,00 €
12.12	Reparação de degraus completos em ferro (cobertor e espelho), com substituição de todos os elementos deteriorados até 50%, decapagem de toda a tinta, fornecimento e aplicação de duas demãos de metalização a frio em todas as faces, incluindo todos os acessórios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	m2	35,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
12.13	Reparação de cobertores de degraus em ferro até 30 cm de largura, com substituição de todos os elementos deteriorados até 50%, decapagem de toda a tinta, fornecimento e aplicação de duas demãos de metalização a frio em todas as faces, incluindo todos os acessórios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	ml	25,00 €
12.14	Fornecimento e colocação de rolamentos em nylon para portões de correr Refª. 460IØ25mm da Batista Gomes ou equivalente	un	2,50 €
12.15	Fornecimento e colocação de rodas para portões de correr com suporte e canal em U/1 rolamento-inóx Refª. 392 roda Ø80mm da Batista Gomes ou equivalente	un	32,00 €
12.16	Fornecimento e aplicação de chapa de aço S 355 J2H, para reparações de 2mm de esp., galvanizada e ppintada, cor a definir em obra.	m2	12,00 €
12.17	Fornecimento e montagem de fechadura de gancho/garras idêntica à existente para portão de correr	un	17,00 €
12.18	Fornecimento e colocação de guarda em ferro galvanizado com 0.90 m de altura, composto por perfis verticais de 30 mm afastados de 10 cm e horizontal (corrimão) de 50 mm e barra inferior de 50x10 mm, respeitando a lei em vigor, incluindo fixação com unhas ou bolacha, remates em argamassa não retrátil tipo "Coverfix" ou equivalente, isolamento com silicone ou mastique na superfície de contacto entre a estrutura e a superfície de encastramento, todos os acessórios, pintura com uma demão de primário do tipo zarcão e as demãos necessárias de tinta de esmalte sintético cor a definir em obra pela fiscalização, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	ml	120,00 €
12.19	Fornecimento e montagem de porta metálica com 1 folha (dimensão a definir em obra) constituída por 2 montantes e uma travessa em perfis de chapa de aço electrozincada de 1,5mm e folha em chapa de aço electrozincado com 0,8mm nas 2 faces, incluindo todas as ferragens necessários ao seu bom funcionamento (fechaduras, puxador e dobradiças)	un	230,00 €
12.20	Fornecimento e colocação de corrimão em varão de ferro de 5 cm, incluindo fixação, todos os acessórios, metalização, pintura com uma demão de primário do tipo zarcão e as demãos necessárias de tinta de esmalte, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	ml	18,00 €
12.21	Fornecimento e colocação de fechadura do tipo "Viro", ou equivalente, de fixar à face, incluindo 3 chaves a instalar em vãos metálicos, desmontagem da existente, todos os acessórios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito funcionamento.	un	54,00 €
12.22	Fornecimento e colocação de degraus completos (COBERTOR E ESPELHO) em chapa de ferro anti-derrapante metalizada em todas as faces, incluindo desmonte dos existentes, todos os acessórios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento.	un	35,00 €
12.23	Fornecimento e colocação de degraus composto por COBERTOR (apenas) em chapa de ferro anti-derrapante metalizada em todas as faces, incluindo desmonte dos existentes, todos os acessórios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento.	un	25,00 €
12.24	Fornecimento e montagem de porta de segurança com porta de "homem" na entrada do compartimento com qualquer medida, em perfis tubulares e chapas de ferro, incluindo todos os elementos e acessórios de fixação, ferragens, dobradiças e fechaduras, protecções para aduelas/aros, guarnecimentos e paredes, metalização e pintura de todo o conjunto com tinta de esmalte, cor a definir, em tudo de acordo com os elementos escritos e desenhados, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	un	550,00 €
12.25	Fornecimento e montagem de porta e aro em ferro metalizada, composta por perfis facar 30x30 mm, chapa em ferro de 2 mm nas duas faces, metalização a quente, incluindo ferragens, puxador e fechadura de embutir tudo em inox tipo JNF ou equivalente, remates, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	212,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
12.26	Fornecimento e montagem de porta e aro em ferro metalizada, composta por perfis facar 30x30 mm, chapa em ferro de 2 mm nas duas faces, isolamento termico em lã de rocha de 40 mm entre as duas chapas, metalização a quente, incluindo ferragens, puxador e fechadura de embutir tudo em inox tipo JNF ou equivalente, remates, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	252,00 €
12.27	Fornecimento e colocação de batentes em inox para portas interiores e de patim, material a definir em obra, incluindo desmonte das existentes	un	9,00 €
12.28	Fornecimento e montagem de escada de alçapão tipo "LMS METAL 70X120CM do Leroy Merlin" ou equivalente com desenvolvimento da escada de 3,05 m, incluindo corte da estrutura de teto, remates e trabalhos necessários à boa montagem desta atividade - a instalar no teto do último patim para acesso à cobertura junto ao alcapão	un	500,00 €
12.29	Fornecimento e assentamento de grelhas, estruturadas em perfis de aço S 235 JR, metalizado incluindo todas as soldaduras e buchas e parafusarias e réguas em chapa quinada iguais às existentes na porta; incluindo pintura a esmalte sintético côr a escolher; incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares (Dimensão a definir em obra)	m2	87,00 €
12.30	Fornecimento e montagem de portas em alumínio sistema igual ao existente, constituídas por laminas de alumínio extrudido na cor igual à existente, da Extrusal ou equivalente, incluindo ferragens, fechaduras e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. (Dimensão a definir em obra)	m2	187,00 €
12.31	Fornecimento e montagem de grelhas de ventilação, dimensões iguais às existentes, em laminados de alumínio extrudido, lacado na cor igual à existente da Extrusal ou equivalente, incluindo fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. (Dimensão a definir em obra)	m2	65,00 €
12.32	Fornecimento e execução de vãos fixos ou de abrir, em aço galvanizado, composto por estrutura em tubo de caixilharia de abas em aço galvanizado, lâminas de ventilação em chapa quinada de aço galvanizado com 2mm de esp. Rede mosquiteira galvanizada de malha 18/14 fio 0.28 em aro duplo 25x4mm, incluindo cortes, remates e furações e incluindo as ferragens e as fixações necessárias dimensionadas para o peso do vão e com buchas adequadas, incluindo pintura igual ao existente. (Dimensão a definir em obra)	m2	210,00 €
12.33	Fornecimento e execução de grelha amovível constituída por cantoneira periférica de apoio, aro em cantoneira de aço galvanizado 30x30mm, grelha quadriculada em aço galvanizado, malha 30x30mm, barras 25x5mm e 10x5mm, incluindo cortes, remates e furações, incluindo as ferragens e fixações necessárias, incluindo pintura igual ao existente.	m2	87,00 €
13	VIDROS, ACRILICOS E POLICARBONATOS		
13.1	Desmonte de vidro simples ou duplo de qualquer dimensão, em estruturas de aluminio ou metálica, incluindo remoção de massas e silicones, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	18,00 €
13.2	Desmonte de vidro simples ou duplo de qualquer dimensão, em estruturas de PVC ou Alumínio, incluindo remoção de silicones, remoção de bites e reassentamento dos mesmos após colocação de vidro, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	15,00 €
13.3	Desmonte de chapa acrílica ou de policarbonato de qualquer dimensão, em estrutura de aluminio ou metálica, incluindo remoção de massas e silicones, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	10,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
13.4	Desmonte de chapa acrílica ou de policarbonato de qualquer dimensão, em estruturas de PVC ou Alumínio, incluindo remoção de silicones, remoção de bites e reassentamento dos mesmos após colocação de vidro, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	8,00 €
13.5	Fornecimento e aplicação de espelho em chapa de cristal com 6mm de espessura com tratamento anti-humidade incluindo fixação à parede, com dimensão igual à existente	un	29,00 €
13.6	Fornecimento e colocação de vidro incolor ou fosco de 5 mm de espessura, em estrutura de alumínio ou metálica, incluindo silicones e/ou massas de vidraceiro, todos os acessórios, trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes para um perfeito acabamento.	m2	60,00 €
13.7	Fornecimento e colocação de vidro incolor ou fosco de 6 mm de espessura, em estrutura de alumínio ou metálica, incluindo silicones e/ou massas de vidraceiro, todos os acessórios, trabalhos preparatórios e complementares	m2	68,00 €
13.8	Fornecimento e colocação de vidro duplo 6+12+4 mm incolor ou fosco a colocar em perfis de alumínio/PVC ou metálico, com substituição de borrachas/silicones ou massa de vidraceiro, incluindo desmonte e reassentamento de bites e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobranes, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	125,00 €
13.9	Fornecimento e assentamento de vidros duplos, tipo Saint Gobain Climaplust, compostos por vidro exterior tipo Planitherm 6mm temperado, caixa de ar de 12mm, vidro interior tipo Stadip 44.1,(8,4 mm), ou equivalente, incluindo todas as montagens e desmontagens de bites; mastiques tipo Sika ,ou equivalente, resistentes aos UV. Inclui remoção dos vidros existentes, incluindo triagem, transporte e encaminhamento a destino final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos e todos os trabalhos acessórios e complementares.	m2	206,00 €
13.10	Fornecimento e assentamento de película de protecção solar tipo 3M Silver External , ou equivalente, pelo exterior em vidros duplos existentes e novos; incluindo remoção e limpeza de películas ainda existentes, incluindo triagem, transporte e encaminhamento a destino final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos e todos os trabalhos acessórios e complementares. Em todos os vidros da fachada principal.	m2	75,00 €
13.11	Fornecimento e assentamento de estores das lâminas orientáveis, com comando manual, tipo Represtor, ou equivalente com lâminas em alumínio perfuradas (venezianas interiores de 25 mm), cor cinza escuro, incluindo fitas de orientação e vareta de inclinação. Divisão na largura dos vãos a definir em obra e altura total. Incluindo todos os trabalhos e acessórios complementares. (Compartimentos 0.26; 0.27; 1.3; 1.4; 1.10)	m2	61,00 €
13.12	Fornecimento e assentamento de grelhas, estruturadas em perfis de aço S 235 JR, metalizado incluindo todas as soldaduras e buchas e parafusarias e régua em chapa quinada iguais às existentes na porta; incluindo pintura a esmalte sintético cor a escolher; incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares, conforme pormenores:	m2	207,00 €
13.13	Fornecimento e aplicação de chapa acrílica de alto impacto de 6 mm, incluindo aplicação de silicones para uso exterior tipo Silirub color 2+ ou equivalente, considerando a colagem e impermeabilização à estrutura metálica, assim como todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários para um perfeito acabamento.	m2	65,00 €
13.14	Fornecimento e aplicação de vidro laminado 5+5 mm, incluindo aplicação de silicones para uso exterior tipo Silirub color 2+ ou equivalente, , considerando a colagem e impermeabilização dos respectivos vidros à estrutura metálica existente, assim como todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários para um perfeito acabamento.	m2	122,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
13.15	Fornecimento e montagem de vidro laminado tipo STADIP 1210.4 ou equivalente, composto por vidro temperado com H.S.T. de 12mm+4pvbs+10mm termoendurecido tipo PLANIDUR, ou equivalente, incluindo todas as aranhas para fixação dos vidros, em aço inóx, refª. Pauli + Sohn ou equivalente, incluindo pontos de fixação, porcas, anilhas e todos os acessórios, materiais e trabalhos, necessários ao seu bom funcionamento	m2	395,00 €
13.16	Fornecimento e montagem de vidro laminado tipo STADIP 68.4 composto por vidro temperado com H.S.T. serigrafado a 50% a tinta branca, em dots (padrão a definir em obra) de 6mm+4pvbs+8mm termoendurecido tipo PLANIDUR, ou equivalente, incluindo todas as aranhas para fixação dos vidros, em aço inóx, refª. Pauli + Sohn ou equivalente, incluindo pontos de fixação, porcas, anilhas e todos os acessórios, materiais e trabalhos, necessários ao seu bom funcionamento. Nota: Todos os vidros temperados devem cumprir a norma EN 12150 e devem ser objecto do teste destrutivo H.S.T. para vidros com probabilidade de inclusão de sulfureto de níquel.	m2	395,00 €
13.17	Fornecimento e aplicação de vidro temperado para divisórias, incolor de 10mm de espessura, do tipo ou equivalente da Tempglass, com todas as peças e acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	m2	62,00 €
13.18	Fornecimento e aplicação de vidro laminado 3+3 mm, incluindo aplicação de silicones para uso exterior tipo Silirub color 2+ ou equivalente, , considerando a colagem e impermeabilização dos respectivos vidros à estrutura metálica existente, assim como todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários para um perfeito acabamento.	m2	80,00 €
13.19	Fornecimento e montagem de chapa de policarbonato transparente alveolar de 6 mm de espessura tipo "Makrolon® multi UV 2/6-8 da plexicril" ou equivalente, incluindo aplicação de silicones para uso exterior tipo Silirub color ou 2+ ou equivalente, , considerando a colagem e impermeabilização dos respectivos vidros à estrutura metálica existente, assim como todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários para um perfeito acabamento. Encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	65,00 €
14	PINTURAS E ENVERNIZAMENTOS		
14.1	Fornecimento e colocação de isolamento anti-alcálico do tipo "Plastrom" ou equivalente, em paredes e/ou tectos, incluindo limpeza e preparação prévia da superfície, desmonte e/ou protecção de todos os elementos existentes, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	5,00 €
14.2	Fornecimento e execução de metalização de elementos metálicos, incluindo decapagem de tinta velha e de ferrugem, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento.	m2	25,00 €
14.3	Fornecimento e execução de pintura a tinta de esmalte em madeiras existentes, com o seguinte esquema: queimar tintas ou vernizes existentes, betumar, lixar, aplicação de uma demão de subcapa e duas de esmalte sintético cor a definir pela fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	38,00 €
14.4	Fornecimento e execução de pintura a tinta de esmalte em madeiras novas, com o seguinte esquema: betumar, lixar, aplicação de uma demão de subcapa e duas de esmalte sintético cor a definir pela fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	21,00 €
14.5	Fornecimento e execução de pintura de serralharias, com tinta de esmalte sintético, incluindo a preparação das superfícies com lixagem e raspagem das tintas e ferrugem existentes, uma demão de anti corrosivo tipo hammerite, ou equivalente, desmonte e reassentamento, se necessário, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	27,50 €
14.6	Fornecimento e aplicação de cor em madeiras existentes tipo Bondex" ou equivalente, cor a definir pela fiscalização eem obra, com o seguinte esquema: lixar vernizes existentes, betumar à cor da porta, lixar, aplicação de uma demão de tapa poros e duas de verniz acrílico acetinado ou mate a definir pela fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	15,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
14.7	Fornecimento e aplicação de de cor em madeiras novas tipo Bondex" ou equivalente, cor a definir pela fiscalização em obra, com o seguinte esquema: aplicação de uma demão de tapa poros e duas de verniz acrílico acetinado ou mate a definir pela fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	17,00 €
14.8	Fornecimento e aplicação de verniz incolor em madeiras tratadas com cor, com o seguinte esquema: aplicação das demãos necessárias de verniz acrílico acetinado ou mate a definir pela fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	15,00 €
14.9	Fornecimento e aplicação de verniz em madeiras existentes, com o seguinte esquema: lixar vernizes existentes, betumar à cor da superfície a tratar, lixar, aplicação de uma demão de tapa poros e duas de verniz acrílico acetinado ou mate a definir pela fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	17,00 €
14.10	Fornecimento e aplicação de verniz em madeiras novas, com o seguinte esquema: aplicação de uma demão de tapa poros e duas de verniz acrílico acetinado ou mate a definir pela fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	15,00 €
14.11	Fornecimento e aplicação de verniz em corrimão de madeira existente, com o seguinte esquema: lixar vernizes existentes, betumar à cor da porta, lixar, aplicação de uma demão de tapa poros e duas de verniz acrílico acetinado ou mate a definir pela fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	ml	6,00 €
14.12	Fornecimento e aplicação de verniz de poliuretano tipo "Durocin POLIURETANO 1K 77-100 da CIN" ou equivalente , incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes em pisos e outras superfícies.	m2	17,00 €
14.13	Execução de afagamento de pavimentos de soalho em madeira de qualquer tipo, betumar e três demãos de verniz de poliuretano tipo "Durocin POLIURETANO 1K 77-100 da CIN" ou equivalente , incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	36,00 €
14.14	Fornecimento e execução de pintura de paredes e tectos interiores, com tinta aquosa tipo Cínaqua da CIN ou equivalente de acordo com as CTE, aplicada com as demãos necessárias ao perfeito acabamento, incluindo uma demão de primário anti-alcálico de acordo com as fichas técnicas do fabricante, incluindo o fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes. NOTA- As paredes e tetos poderão ser pintada com mais que uma cor.	m2	9,50 €
14.15	Fornecimento e execução de pintura de paredes e tectos interiores, com tinta de esmalte acrílico tipo Cinacryl ou equivalente de acordo com CTE, aplicada com as demãos necessárias ao perfeito acabamento, incluindo uma demão de primário adequado, de acordo com as fichas técnicas do fabricante, bem como o fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes. NOTA- As paredes e tetos poderão ser pintada com mais que uma cor.	m2	15,00 €
14.16	Fornecimento e execução de pintura de paredes e tectos exteriores, a tinta texturizada, cor a definir em obra pela fiscalização, ou equivalente, com as demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo limpeza e preparação prévia da superfície, desmonte e/ou protecção de todos os elementos existentes, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	14,00 €
14.17	Fornecimento e execução de pintura de paredes exteriores com tinta acrílica tipo "Novaqua HD da Cin" ou equivalente, incluindo aplicação de primário para paredes de acordo com ficha técnica do fabricante, com todos os trabalhos, materiais, remates e acessórios necessários, cor a definir em obra.	m2	13,00 €
14.18	Fornecimento e execução de pintura de paredes com tinta do tipo "silancolor da Mapei" ou equivalente de acordo com as fichas técnicas e de aplicação do fabricante, aplicada com as demãos necessárias ao perfeito acabamento, sobre uma demão de primário próprio para este tipo de tinta de acordo com as fichas técnicas do fabricante, incluindo fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes, cor a definir em obra.	m2	15,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
14.19	Fornecimento e execução de pintura de paredes interiores com tinta texturizada do tipo "tartaruginha da robialac" ou equivalente de acordo com as fichas técnicas e de aplicação do fabricante, aplicada com as demãos necessárias ao perfeito acabamento, sobre uma demão de primário próprio para este tipo de tinta de acordo com as fichas técnicas do fabricante, incluindo fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes, cor a definir em obra.	m2	12,50 €
14.20	Fornecimento e aplicação de duas demãos fartas de produto fungicida tipo "Cuprinol" ou equivalente, incluindo previa limpeza da madeira a tratar, com todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários À boa execução desta atividade de acordo com as fichas técnicas e recomendações do fabricante	m2	7,00 €
14.21	Pintura de betão em paramentos exteriores com revestimento de proteção para betão de resinas acrílicas de base aquosa tipo "Hempel Contex Protect 58430 da Hempel" ou equivalente, cor cinza o mais parecido com a cor do betão, com as demãos necessárias á boa execução do trabalho, incluindo todos os trabalhos, materiais, remates e acessórios necessários e pintadas de acordo com ficha técnica do fabricante.	m2	14,50 €
15	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
15.1	Desmonte de telas de qualquer natureza, em impermeabilização e em qualquer tipo de base, incluindo limpeza e remoção de restos de betuminoso para posterior aplicação de nova impermeabilização encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobantes, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	7,00 €
15.2	Desmonte de telas de qualquer natureza em algerozes, caleiras, rufos e abas em zinco com qualquer desenvolvimento, incluindo limpeza e remoção de restos de betuminoso para posterior aplicação de nova impermeabilização encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobantes, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	ml	7,00 €
15.3	Fornecimento e colocação sobre base existente de sistema de impermeabilização tipo "aquastop nanoflex da Kerakoll" ou equivalente em 2 demãos de 1 mm armado com rede de fibra de vidro tipo "R1 da kerakoll", incluindo dobras para as paredes com 10 cm, banda 100 do sistema para fechamento das juntas das chapas e nas dobras com todas as paredes a colocar antes da aplicação da 1ª demão, acessórios e trabalhos necessários para a boa execução desta atividade	m2	22,50 €
15.4	Fornecimento e aplicação de isolamento de pavimentos e paredes, em zonas húmidas antes da aplicação do revestimento, com argamassa bicomponente à base de ligante cimentícios, aditivos e polímeros sintéticos tipo mapelastick da mapei, ou equivalente, com armadura de fibra de vidro da mapei ou equivalente, aplicação em 3 demãos de 1 mm, com a colocação da rede após a primeira demão, incluindo aplicação de banda em todo o perímetro tipo "Mapeband" ou equivalente em todas as paredes/pavimento, remates e todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução desta atividade	m2	24,50 €
15.5	Fornecimento e aplicação de isolamento dos pavimentos em todo o piso terreo antes da aplicação do pavimento, com argamassa bicomponente à base de ligante cimentícios, aditivos e polímeros sintéticos tipo "mapelastick foundation da mapei" ou equivalente, com armadura de fibra de vidro tipo "mapei" ou equivalente para este tipo de impermeabilização, com o seguinte modo de aplicação: Aplicação em 3 demãos com a espessura de 1 mm cada a dobrar 50 cm para as paredes (a aplicação em paredes é após picagem e lavagem da parede-esta atividade está contabilizada no capítulo de paredes), colocação da rede após a primeira demão, incluindo remates e todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução desta atividade em todos os compartimentos	m2	29,50 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
15.6	Fornecimento e colocação de revestimento elástico do tipo "Gumasil Ref. ^a 499 da Matesica" ou equivalente, incluindo limpeza, desempenamento e preparação prévia da superfície, rede de fibra de vidro anti-alkalino do tipo "Teprocil BN" ou equivalente, todos os acessórios necessários a garantir uma boa execução do sistema, encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobantes, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	30,00 €
15.7	Fornecimento e colocação de revestimento elástico para coberturas, do tipo "Gumasil Ref. ^a 498 da Matesica" ou equivalente, incluindo limpeza, desempenamento e preparação prévia da superfície, rede de fibra de vidro anti-alkalino do tipo "Teprocil BN" ou equivalente, todos os acessórios necessários a garantir uma boa execução do sistema, encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobantes, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	32,00 €
15.8	Fornecimento e aplicação de argamassa tipo "regicril 412 da matesica" ou equivalente, sobre superfícies com restos de betuminosos, para posterior aplicação de nova impermeabilização, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários	m2	12,00 €
15.9	Fornecimento e execução de emulsão betuminosa, em duas demãos cruzadas, em isolamento, incluindo limpeza e preparação da superfície, encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobantes, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	10,00 €
15.10	Fornecimento e aplicação de sistema de telas betuminosas APP, composto por 2 telas, sendo a 1 ^a de 30 kg/m2 com armadura de poliéster e a 2 ^a de 40 Kg/m2 com acabamento a xisto cor a definir pela fiscalização, para ficar à vista, com subida para as paredes de ambas as telas 30 cm, incluindo todos os trabalhos, materiais, remates e acessórios necessários e inerentes, em pavimentos não visitáveis	m2	42,00 €
15.11	Fornecimento e execução de juntas entre prédios contíguos, reparação com refechamento das arestas com argamassa não retrátil do tipo "Sicatop ref. 121" ou equivalente, incluindo remoção do material existente solto, colocação de cordão de polietileno, mastique do tipo "Fibro-Silicril ref. 243" ou equivalente, reforço das paredes da junta com rede de fibra de vidro do tipo "Tepocril BN" ou equivalente, encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobantes, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	ml	17,00 €
15.12	Fornecimento e aplicação de cordão mastique de poliuretano, tipo "Sikaflex® AT-Connection" ou equivalente, para impermeabilização e colagem da união entre materiais diferentes, incluindo todos os materiais, remates, acessórios trabalhos necessários de acordo com as fichas técnicas do produto.	ml	7,00 €
15.13	Fornecimento e aplicação de verniz intumescente de base aquosa tipo "TRIA WOOD T" ou equivalente, incluindo todo os trabalhos e materiais necessárias, com aplicação de acordo com ficha tecnica do fabricante	m2	22,00 €
15.14	Fornecimento e montagem de cordão de fundo de junta em espuma de polietileno até 30 mm, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários	ml	3,80 €
15.15	Fornecimento e aplicação de isolamento de poliuretano tipo "sikaflex 11FC" ou equivalente, em juntas de materiais e juntas de dilatação, incluindo todos os materiais, remates, acessórios trabalhos necessários de acordo com as fichas técnicas do produto.	ml	6,50 €
15.16	Fornecimento e aplicação de manta acustica tipo M.A.D 4 da Danosa" ou equivalente, com todos os trabalhos, materiais, acessórios e remates necessários à boa execução desta atividade e de acordo com as normas e fichas tecnicas do fabricante	m2	8,50 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
15.17	Fornecimento e aplicação de impermeabilização de superfícies ferrosas (zincos, chapas metálicas e outras) ou à base de cimento, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários, com o seguinte sistema: uma demão de primário tipo "Sikagard®-551 S Primer (para bases compactas)" + "Sikagard®-552 W Aquaprimer (para bases não compactas)" ou equivalente, aplicação com fornecimento de armadura de fibra de vidro tipo "Sika®GT-50" ou equivalente, impermeabilizante tipo Sikagard®-570 W Pele Elástica ou equivalente em 3 demãos de acordo com as fichas técnicas do produto para uma boa impermeabilização, nas zonas onde existam alteração de materiais deve se aplicado mais uma demão de impermeabilizante, com todos os trabalhos, materiais, acessórios e remates necessários à boa execução desta atividade e de acordo com as normas e fichas técnicas do fabricante	m2	39,00 €
16	EQUIPAMENTOS DE COZINHA/REFEITÓRIO		
16.1	Desmonte de torneiras e encaminçamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobantes.	un	2,00 €
16.2	Desmonte de prateleiras, de qualquer natureza e dimensão, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	un	2,00 €
16.3	Desmonte de armários de cozinha superiores e inferiores e bancadas e encaminçamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobantes. (Un - uma cozinha)	Un	100,00 €
16.4	Desmonte de eletrodomésticos e acessórios e encaminçamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobantes.	un	25,00 €
16.5	Desmonte de lava-loiça e acessórios e encaminçamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobantes.	un	10,00 €
16.6	Desmonte de apanha fumos e acessórios e encaminçamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobantes.	un	15,00 €
16.7	Desmonte de exaustores e acessórios e encaminçamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobantes.	un	15,00 €
16.8	Desmonte de portas de armários de cozinha superiores ou inferiores e encaminçamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobantes. (un - uma porta)	un	5,00 €
16.9	Reparação e limpeza do interior das condutas de chaminé em toda a extensão até à saída para exterior, incluindo remoção de materiais dissonantes, e encaminçamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobantes.	un	225,00 €
16.10	Fornecimento e montagem de misturadora de lava-loiça tipo "H2" da OFA, refª GV.T5903, modelo hospitalar ou equivalente, incluindo incluindo ligações à rede de água, torneiras de esquadria com filtro de 1/2"/3/8" e todos materiais, acessórios, ligações e todos os trabalhos necessários.	un	250,00 €
16.11	Fornecimento e assentamento de lava-loiça inox com uma cuba e escorredor industrial, para encastrar, incluindo válvula sifonada, ligações à rede de drenagem, todos os componentes e acessórios, fixação, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	un	100,00 €
16.12	Fornecimento e colocação de conjunto de armário superior para cozinha em aglomerado de madeira de 18mm de espessura, folheado a melamina e orlado nas portas (cores a definir em obra), com diversas alturas, incluindo prateleiras, portas e todas as ferragens e acessórios necessários e inerentes (medidas a definir em obra). Modulo e porta do esquentador revestido a chapa de alumínio.	m2	245,00 €
16.13	Fornecimento e colocação de armário superior para cozinha em MDF hidrofugo termolaminado, incluindo prateleiras em termolaminado branco, portas em MDF hidrofugo lacadas a cor a definir em obra e todas as ferragens e acessórios necessários e inerentes (medidas e estereotomia a definir em obra, toda o mdg será de 19mm de espessura).	m2	325,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
16.14	Fornecimento e colocação de conjunto de armário de bancada para cozinha em aglomerado de madeira de 18mm de espessura, folheado a melamina e orlado nas portas (cores a definir em obra), incluindo um corpo de gavetas, prateleiras, portas, ilhargas e todas as ferragens e acessórios necessários e inerentes (medidas a definir em obra)	m2	270,00 €
16.15	Fornecimento e colocação de conjunto de armário de bancada para cozinha com estrutura em aglomerado de madeira, de 18mm espessura, folheado a melamina (cores a definir em obra), incluindo prateleiras, portas, frentes de gavetas e ilhargas tudo termolaminado a branco, todas as ferragens e acessórios necessários e inerentes (medidas a definir em obra).	m2	325,00 €
16.16	Fornecimento e colocação de conjunto de armário de bancada para cozinha em MDF hidrofugo termolaminado a branco, incluindo 1 módulo de 4 gavetas com frentes lacadas com cor a definir em obra, prateleiras a branco, portas lacadas com cor a definir em obra, ilhargas e todas as ferragens e acessórios necessários e inerentes (medidas e estereotomia a definir em obra, todo o mdf será de 19 mm de espessura e hidrofugo).	m2	425,00 €
16.17	Fornecimento e assentamento de tampo de bancada que incluiu os respectivos roda-tampas em inóx, com vista de 3 cm de espessura, incluindo cortes para encastramento de cuba e todos os acessórios de fixação e trabalhos necessários.	m2	155,00 €
16.18	<i>Fornecimento e montagem de tubo tipo "spiro ou equivalente" rígido em chapa, incluindo isolamento termico, todos acessórios, remates, materiais e trabalhos necessários de diâmetro:</i>		
16.18.1	90mm	ml	27,00 €
16.18.2	100mm	ml	29,00 €
16.18.3	110mm	ml	31,00 €
16.18.4	125mm	ml	33,00 €
16.19	<i>Fornecimento e montagem de tubo tipo "spiro ou equivalente" flexível de alumínio, incluindo revestimento termico todos acessórios, remates, materiais e trabalhos necessários de diâmetro:</i>		
16.19.1	90mm	ml	20,00 €
16.19.2	100mm	ml	21,00 €
16.19.3	110mm	ml	22,00 €
16.19.4	125mm	ml	23,00 €
16.20	<i>Fornecimento e montagem de tubo tipo "spiro ou equivalente" flexível, de alumínio, incluindo todos acessórios, remates, materiais e trabalhos necessários de diâmetro:</i>		
16.20.1	90mm	ml	15,00 €
16.20.2	100mm	ml	17,00 €
16.20.3	110mm	ml	20,00 €
16.20.4	125mm	ml	21,00 €
17	LOUÇAS E EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS		
17.1	Desmonte de torneiras e/ou todos os acessórios pertencentes à rede de águas que se encontrem nas paredes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	un	2,00 €
17.2	Desmonte de equipamentos sanitários (lavatório, sanita, autoclismo) e acessórios, e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes. (un=1 peça)	un	12,00 €
17.3	Desmonte cuidadoso de autoclismo e reassentamento, incluindo novos acessórios de ligação e fixação, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	un	15,00 €
17.4	Limpeza de equipamentos sanitários (lavatório, sanita), com desmonte e reassentamento, incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes. (un=1 peça)	un	35,00 €
17.5	Limpeza das loiças sanitárias existentes, com os produtos adequados ao efeito, incluindo aplicação de silicone na periferia, vedantes, válvulas e tamponamentos laterais nos lavatórios (quando necessários, bem como fornecimento e colocação ou substituição de acessórios em falta ou degradados. (un=1 peça)	un	25,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
17.6	Urinóis de coluna em louça branca vitrificada, modelo a definir pela Fiscalização, incl.º fluxómetro, ligações, todos os acessórios, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimentos e execução.	un	170,00 €
17.7	Reparação com alteração de sistema de drenagem de águas nas zonas dos lava pés com substituição de tubagem de águas, colocação de um sistema de manter água na bacia "boia" de retenção desmonte com reposição de mosaicos e azulejos se necessário e abertura de roços e carotes (Un=1 conjunto	Un	1 250,00 €
17.8	Fornecimento e colocação de tampo de caleiras em inox, incluindo aros de rebordo	un	78,00 €
17.9	Reparação de roturas em canalização de qualquer natureza, incl.º abertura e tapamento de roço, substituição das peças danificadas, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimentos e montagem.	un	50,00 €
17.10	Fornecimento e colocação de barras de apoio do tipo "Mediclinics", código 73252 N, refª B-4998 N ou equivalente, incluindo todos os trabalhos para a sua correcta fixação	un	220,00 €
17.11	Reparação de fluxómetros, incluindo substituição das peças danificadas, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários	un	20,00 €
17.12	Fornecimento e montagem de fluxómetros, tipo ou equivalente Tempolux diâmetro 35, tubo direito, refª. 778755, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários	un	75,00 €
17.13	Fornecimento e montagem de conjunto misturadora temporizada para duche tipo ou equivalente "Aru" da OFA, refª 300.32, com c/ Castelo temporização regulável (15-30s) e Pulsador suave refª. B300.32, c/ Sistema anti-bloqueio refª. A300.32 e c/ Válvula Anti-Legionela Refª. 300.32, incluindo válvula "Clic Clac" ou outra a definir, vedantes e todos os acessórios e ligações necessárias à boa execução desta atividade.	un	190,00 €
17.14	Fornecimento e montagem de misturadora temporizada de lavatório tipo ou equivalente "H4" da OFA, modelo hospitalar refª GK.T0504, incluindo válvula "Clic Clac" ou outra, bichas e todos os acessórios e ligações necessárias à boa execução desta atividade.	un	95,00 €
17.15	Fornecimento e montagem de torneira de passagem/segurança com filtro 1/2" / 3/8" para corte aos aparelhos sanitários/autoclismo, incluindo todos os acessórios, ligações, materiais e trabalhos necessários.	un	22,00 €
17.16	Fornecimento e montagem de torneira de serviço com bica lisa ou roscada, tipo "Euroliva" ou equivalente, qualquer diâmetro, incluindo ligações, todos os acessórios e todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	un	24,00 €
17.17	Fornecimento e colocação de aro e tampa de sanita em plástico branco, modelo a definir pela fiscalização, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários.	un	35,00 €
17.18	Fornecimento e assentamento de autoclismo em plástico completo, tipo "OLI", "Kariba", ou equivalente, incluindo torneira de esquadria, acessórios, tubo de descarga e todas as ligações, materiais e trabalhos necessários.	un	70,00 €
17.19	Fornecimento e assentamento de sanita sistema compacto em louça branca vitrificada tipo "Sanitana refª munique" ou equivalente, com descarga ao pavimento ou à parede, incluindo tanque em louça, ferragens, ligações, impermeabilizações com silicones anti fungos, restantes trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	un	180,00 €
17.20	Fornecimento e assentamento de sanita sifónica simples, em louça branca vitrificada tipo Munique, da Sanitana, ou equivalente, modelo a definir pela Fiscalização, incluindo ligações, todos os acessórios, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	un	92,00 €
17.21	Fornecimento e assentamento de lavatório de coluna tipo "Sanitana refª munique" ou equivalente, em louça vitrificada branca tamanho a definir pela fiscalização, incluindo todos os acessórios, remates, impermeabilizações com silicones anti fungos e ligações necessárias à sua perfeita montagem.	un	125,00 €
17.22	Fornecimento e colocação de grelhas de ventilação em PVC na cor branco nas casas de banho, incluindo desmonte das existentes com remoção e transporte a vazadouro, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	un	12,50 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
17.23	Fornecimento e montagem de grelha em inox 15x15 assente com parafusos em inox a colocar no arçado de tardo, incluindo rede mosquiteira pelo interior par evitar a entrada de insectos todos os acessórios, ligações e trabalhos necessários de acordo com ficha técnica e de montagem do fabricante	un	25,00 €
17.24	Fornecimento e montagem de espelho incolor colado, Tipo "SGG Miralite-Evolution" ou equivalente, incluindo acessórios de fixação em inox, silicones anti fungos, remates e restantes materiais e trabalhos necessários à sua perfeita montagem.	m2	100,00 €
18	PEDRAS E CANTARIAS		
18.1	Limpeza de soleiras, peitoris, ombreiras, vergas e capeamentos em pedra, com utilização de água, produto de limpeza neutro e escova de aço onde necessário, bem como fornecimento e aplicação de produto hidrófugo a submeter à aprovação da fiscalização, com 2 demãos, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	9,00 €
18.2	Reparação e restauro de cantarias, incluindo aplicação de biocida, limpeza através de escovagem e jacto de água de pressão controlada, reposição de volumes com pedra ou resinas epóxicas, colocação de gateamentos e chumbadores em aço inox sempre que necessário, remontagem do conjunto, aplicação de 2 demãos de produto hidrofugo tipo "acrosil da matesica" ou equivalente bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e acessórios a um perfeito acabamento.	m2	22,00 €
19	CARPINTARIAS		
19.1	Desmonte de aros/aduelas e guarnições de vão, remoção e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes, incluindo execução das reparações inerentes, com todos os materiais e trabalhos necessários.	un	10,00 €
19.2	Desmonte de portas interiores e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes, incluindo execução das reparações inerentes, com todos os materiais e trabalhos necessários.	un	12,00 €
19.3	Desmonte integral de armários/cacifos e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes, incluindo execução das reparações inerentes, com todos os materiais e trabalhos necessários.	un	40,00 €
19.4	Desmonte de prateleiras/mesas/bancadas/bancos, de qualquer largura e respectivos apoios e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes, incluindo execução das reparações inerentes, com todos os materiais e trabalhos necessários.	ml	5,00 €
19.5	Desmonte de degraus completos de qualquer dimensão, incluindo remates e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	un	10,00 €
19.6	Desmonte completo de escadas de qualquer dimensão e material, incluindo remates e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	15,00 €
19.7	Desmonte completo de corrimão e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	ml	2,00 €
19.8	Desmonte de conjunto de ferragens, composto por dobradiças, fechadura e puxadores de portas interiores ou exteriores com encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos. (1un - conjunto de todas as ferragens de uma porta).	un	7,00 €
19.9	Desmonte de friso/roda cadeiras em madeira ou outros materiais existente em lamberins, paredes e outros locais, com encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes, incluindo todos os meios e trabalhos necessários.	ml	2,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
19.10	Reparação de degraus completos em madeira (cobertores e espelhos), incluindo substituição de todos os elementos deteriorados até 50%, bem como fornecimento e aplicação de todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários inerentes, para posterior aplicação do acabamento. (o preço unitário deve ser dado considerando na área total dos degraus completos a reparar)	un	15,00 €
19.11	Reparação de caixilharia e aros , de qualquer tipo de madeira e dimensão, incluindo substituição de elementos deteriorados, desmonte, fornecimento e montagem de ferragens idênticas às existentes, afinação, todos os acessórios bem como, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	65,00 €
19.12	Reparação de prateleiras/armários/bancadas/bancos em qualquer material existente, com substituição de elementos deterioradas, fornecimento e montagem de poleias idênticas às existentes quando necessário, incluindo a preparação prévia das superfícies para posterior aplicação de acabamento, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	25,00 €
19.13	Afinação e reparação de portas de armários, com substituição de ferragens, para que estas fiquem a funcionar em perfeitas condições, incluindo preparação da base para posterior acabamento, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	20,00 €
19.14	Reparação de aduelas/aros e guarnições, com substituição dos elementos em mau estado de conservação até 50%, incluindo preparação das superfícies para posterior acabamento, bem como todos os materiais, trabalhos necessários e inerentes.	ml	7,00 €
19.15	Reparação/afinação de portas interiores, com substituição de todos os elementos deteriorados, por novos idênticos aos existentes quando necessário(madeiras), com encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobantes, incluindo todos os materiais, trabalhos necessários e inerentes.	m2	25,00 €
19.16	Reparação/afinação de portas interiores, com substituição de todos os elementos deteriorados, por novos idênticos aos existentes quando necessário, incluindo substituição de ferragens, puxadores e fechadura idênticas às existentes quando necessário, com encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobantes, incluindo fornecimento e aplicação de todos os materiais, trabalhos necessários e inerentes.	m2	65,00 €
19.17	Reparação e tratamento de degraus em madeira existentes (cobertor e espelho), com fornecimento de todos os materiais, constituída pela:-substituição e reposição de todos os elementos em mau estado de conservação e em falta, idênticos aos existentes onde necessário (foi considerado 50%), inclui todos os materiais, meios e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobantes. unidade de medição - ml do conjunto de cobertor e espelho (medição total de todos os degraus)	un	22,00 €
19.18	<i>Fornecimento e assentamento de aros/aduelas e guarnições em MDF hidrofugo de 25 mm de espessura folheadas a folha de madeira de pinho/carvalho/mogno/ faia e/ou cerejeira a definir pela fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios necessários e inerentes.</i>		
19.18.1	Até 25 cm de largura	ml	15,00 €
19.18.2	Superior a 25 cm	ml	30,00 €
19.19	<i>Fornecimento e assentamento de aros/aduelas e guarnições em MDF hidrofugo de 25 mm de espessura para posterior pintura, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios necessários e inerentes.</i>		
19.19.1	Até 25 cm de largura	ml	12,00 €
19.19.2	Superior a 25 cm	ml	25,00 €
20	PORTAS		
20.1	Portas Balneários - Para substituição		

Código	Designação	Unidade	Preço Base
20.1.1	Fornecimento e montagem de portas em fenólico com revestimento HPL 4mm tipo Sportorion ou equivalente, cor RAL 5014 nas duas faces, incluindo ferragens em inox JNF ou equivalentes, aro interior estruturado em réguas de 150x30mm em compacto fenólicos, incluindo todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	un	600,00 €
20.1.2	Fornecimento e montagem de molas aéreas do tipo da JNF IN.21.765.BA, em aço inox, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos.	un	12,00 €
20.1.3	Fornecimento e montagem de puxadores de alça fixa com placa de espelho aparafusada à placa da face posterior atravessando a porta, do tipo JNF IN 16.220.19 ou equivalente com adaptação para fechadura de canhão hungaro tipo Yale a incluir no fornecimento, com fixação através de parafusos passantes do tipo JNF IN.08.PLI.N ou equivalente, e um parafuso autoroscante, em aço inox, limitado à profundidade do fenólico, de acordo com o representado nas peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos.	un	24,00 €
20.1.4	Fornecimento e montagem de batentes para uso intenso, de fixação ao pavimento, em aço inox com amortecedor de borracha do tipo JNF IN 13.011 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos.	un	12,00 €
20.2	Portas de Pavilhão - Campo de Jogos		
20.2.1	Fornecimento e montagem de portas em fenólico com revestimento HPL 4mm tipo Sportorion ou equivalente, cor RAL 5014 nas duas faces, incluindo ferragens em inox JNF ou equivalentes, Aro interior estruturado em réguas de 150x30mm em compacto fenólicos , incluindo todos os trabalhos, tudo de acordo com as peças desenhadas.	un	900,00 €
20.2.2	Fornecimento e montagem de batentes para uso intenso, de fixação ao pavimento, em aço inox com amortecedor de borracha do tipo JNF IN 13.011 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos.	un	12,30 €
20.2.3	Fornecimento e montagem de puxadores de alça fixa com placa de espelho aparafusada à placa da face posterior atravessando a porta, do tipo JNF IN 16.220.19 ou equivalente com adaptação para fechadura de canhão hungaro tipo Yale a incluir no fornecimento, com fixação através de parafusos passantes do tipo JNF IN.08.PLI.N ou equivalente, e um parafuso autoroscante, em aço inox, limitado à profundidade do fenólico, de acordo com o representado nas peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos. (Apenas numa das folhas)	un	29,00 €
20.2.4	Fornecimento e montagem de ferrolho para embeber no topo da folha da porta com a chapa em testa, nas partes superiores e inferiores, em aço inox do tipo JNF IN.17.602 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos.	un	27,00 €
20.3	Portas exteriores de duas folhas com mola		
20.3.1	Fornecimento e montagem de portas em fenólico com revestimento HPL 4mm tipo Sportorion ou equivalente, cor RAL 5014 nas duas faces, incluindo ferragens em inox JNF ou equivalentes, Aro interior estruturado em réguas de 150x30mm em compacto fenólicos , incluindo todos os trabalhos, tudo de acordo com as peças desenhadas.	un	900,00 €
20.3.2	Fornecimento e montagem de batentes para uso intenso, de fixação ao pavimento, em aço inox com amortecedor de borracha do tipo JNF IN 13.011 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos.	un	12,30 €
20.3.3	Fornecimento e montagem de puxadores de alça fixa com placa de espelho aparafusada à placa da face posterior atravessando a porta, do tipo JNF IN 16.220.19 ou equivalente com adaptação para fechadura de canhão hungaro tipo Yale a incluir no fornecimento, com fixação através de parafusos passantes do tipo JNF IN.08.PLI.N ou equivalente, e um parafuso autoroscante, em aço inox, limitado à profundidade do fenólico, de acordo com o representado nas peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos. (Apenas numa das folhas)	un	29,00 €
20.3.4	Fornecimento e montagem de ferrolho para embeber no topo da folha da portqa com a chapa em testa, nas partes superiores e inferiores, em aço inox do tipo JNF IN.17.602 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos.	un	27,00 €
20.3.5	Fornecimento e montagem de molas aéreas do tipo da JNF IN.21.765.BA, em aço inox, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos.	un	218,00 €
20.4	Portas no interior de WC		

Código	Designação	Unidade	Preço Base
20.4.1	Fornecimento e montagem de portas em painel de alta densidade 13mm ou equivalente na cor azul incluindo ferragens em inox JNF ou equivalente, aro de alumínio anodizado à cor natural incluindo todos os trabalhos, tudo de acordo com as peças desenhadas.	un	470,00 €
20.5	Portas área administrativa		
20.5.1	Fornecimento e assentamento de portas interiores de estrutura interior em favo MDF, painel de mdf nas 2 faces e revestidas a folha de madeira a definir pela fiscalização, para posterior aplicação de verniz, incluindo conjunto de ferragens em inox tipo JNF, ou equivalente, composto por dobradiças a definir em obra, puxadores IN00030-RBO8M e fechadura de embutir IN.20.898 ou equivalentes, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	un	295,00 €
20.5.2	Fornecimento e assentamento de portas interiores de estrutura interior em favo MDF, painel de mdf nas 2 faces, para posterior aplicação de tinta de esmalte, incluindo conjunto de ferragens em inox tipo JNF, ou equivalente, composto por dobradiças a definir em obra, puxadores IN00030-RBO8M e fechadura de embutir IN.20.898 ou equivalentes, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	un	260,00 €
20.5.3	Fornecimento e montagem de conjunto de ferragens para portas interiores em inox tipo JNF, ou equivalente, composto por dobradiças a definir em obra, puxadores tipo IN00030-RBO8M, ou equivalente e fechadura de embutir tipo IN.20.898 ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos de montagem, fixação e de remate, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes. (1un-conjunto de todas as ferragens de uma porta)	un	125,00 €
20.5.4	Fornecimento e montagem de conjunto de ferragens para portas interiores em inox tipo JNF, ou equivalente, composto por dobradiças a definir em obra, puxadores tipo IN00030-RBO8M, ou equivalente e fechadura de embutir tipo IN.20.898 ou equivalente, chapa de aço inox de 2 mm aparafusada com parafusos inox para cobrir totalmente a fechadura de embutir com mais 3 cm para cada lado excepto do lado da testa da fechadura, incluindo todos os acessórios, cortes de madeira para embutir fechadura e trabalhos de montagem, fixação e de remate, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes. (1un-conjunto de todas as ferragens de uma porta)	un	155,00 €
20.5.5	Fornecimento e colocação de fechadura do tipo "Yale" (de embutir) ou equivalente a instalar em vãos de madeira, incluindo 3 chaves, desmontagem da existente, todos os acessórios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito funcionamento.	un	45,00 €
20.5.6	Fornecimento e montagem de prateleiras em MDF de 22 mm de espessura e 50 a 60 cm de largura, com acabamento a definir pela fiscalização, incluindo apoios em sarrafões 5x5 cm em madeira de pinho aparelhada e tratada em autoclave, com acabamento idêntico ao das prateleiras, assente com parafusos em inox e bucha química, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	ml	40,00 €
20.5.7	Fornecimento e montagem de prateleiras em aglomerado de madeira de 22 mm de espessura, em armários, profundidade igual à existente, forradas a melamina cor a definir em obra, incluindo desmonte das existentes, remates e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	35,00 €
20.5.8	Fornecimento e montagem de prateleiras em aglomerado de madeira de 30 mm de espessura, forrada a melamina cor a definir em obra, respectivos apoios, incluindo desmonte das existentes, a montar dentro de armário, remates e todos os materiais e trabalhos necessários	m2	40,00 €
20.5.9	Fornecimento e montagem de portas de armário de correr/abrir, em aglomerado de madeira 19mm, incluindo desmonte das existentes, ferragens (puxadores e dobradiças) bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	200,00 €
20.5.10	Fornecimento e execução de degraus completos (cobertores e espelhos), em madeira maciça de pinho/casquinha ou mogno a definir em obra pela fiscalização, com tratamento em autoclave, incluindo remates, fixações em inox, afagamento, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	m2	100,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
20.5.11	Fornecimento e colocação de rodapés até 30 cm recortados com o feitio dos degraus ou direitos a definir em obra pela fiscalização, em MDF hidrofugo de 12 mm, incluindo todos os materiais, trabalhos, remates e acessórios necessários e inerentes.	ml	15,00 €
21	REDE DE ESGOTOS DOMÉSTICOS E PLUVIAIS		
21.1	Desmonte de tubagem de qualquer material, incluindo desmonte e reposição do revestimento, abertura e tapamento de roço e/ou vala, manual e/ou com meios mecânicos, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	ml	5,00 €
21.2	Abertura de roços de qualquer secção, no pavimento de betonilha/betão no pavimento, incluindo tapamento com qualquer material, após assentamento de acessório, para remoção de ralos, caleiras e tubagens de toda a natureza e todas os trabalhos necessários e suficientes	ml	7,00 €
21.3	Desmonte de prumadas de esgoto em grês e pvc, incluindo poleias e todos os acessórios, bem como todos os materiais, meios e trabalhos necessários e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobranes.	ml	4,00 €
21.4	Desmonte de tubos de queda, de qualquer natureza, incluindo todos os materiais, meios e trabalhos necessários e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobranes.	ml	3,50 €
21.5	Desmonte de tampas de caixas de visita, com qualquer dimensão, incluindo todos os materiais, meios e trabalhos necessários, bem como encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobranes.	un	15,00 €
21.6	Abertura de roços de qualquer secção, em qualquer material, incluindo tapamento com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, após o assentamento da tubagem, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	ml	3,00 €
21.7	Abertura de vala, manualmente, entre caixas de esgoto existente e/ou novas, para substituição de tubagem, e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m3	18,00 €
21.8	Limpeza e desobstrução de tubos de queda e caleiras, incluindo substituição de elementos deteriorados, todos os acessórios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	un	80,00 €
21.9	Limpeza e reparação das caixas de visita, até 60x60cm, com picagem de argamassas soltas e ocas, execução de novas argamassas hidrófugas onde necessário, reparação e afagamento do fundo da caixa com argamassas não retráteis, tipo mapei ou equivalente incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobranes.	un	75,00 €
21.10	Limpeza e reparação das caixas de visita de 65x65cm até 120x120cm, com argamassas hidrofugas onde necessário e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobranes.	un	125,00 €
21.11	Verificação de toda a rede e ramais de descarga de esgotos/ralos de pavimento e das respectivas ligações às prumadas, de cada compartimento, incluindo a reparação necessária, com substituição dos elementos em mau estado de conservação ou funcionamento, com todos os materiais, meios e trabalhos necessários e inerentes.	un	275,00 €
21.12	Verificação da rede e ramais de descarga de esgotos/ralos de pavimento e das respectivas ligações às prumadas, de cozinha, incluindo a reparação necessária, com substituição dos elementos em mau estado de conservação ou funcionamento, com todos os materiais, meios e trabalhos necessários e inerentes.	un	150,00 €
21.13	Verificação da rede e ramais de descarga de esgotos/ralos de pavimento e das respectivas ligações às prumadas, de casa de banho, incluindo a reparação necessária, com substituição dos elementos em mau estado de conservação ou funcionamento, com todos os materiais, meios e trabalhos necessários e inerentes.	un	150,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
21.14	<i>Fornecimento e assentamento de tubagem e acessórios em P.V.C. rígido Serie B em prumadas à vista ou em roço, montagens verticais ou horizontais não enterradas, incluindo forquilhas, tês, acessórios, todas as ligações necessárias, todos os trabalhos de abertura e tapamento de roços ou colocação em braçadeiras anti vibratórias, devendo cumprir as boas normas do fabricante, com todos os materiais, meios e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobranes.</i>		
21.14.1	diâmetro 32mm	ml	8,00 €
21.14.2	diâmetro 40mm	ml	12,00 €
21.14.3	diâmetro 50mm	ml	15,00 €
21.14.4	diâmetro 75mm	ml	18,00 €
21.14.5	diâmetro 90mm	ml	19,00 €
21.14.6	diâmetro 110mm	ml	22,00 €
21.14.7	diâmetro 125mm	ml	24,00 €
21.15	<i>Fornecimento e colocação de tubagem e acesssórios, em PVC de 10 Kg em troços enterrados de acordo com as normas do fabricante, incluindo todos os acessórios necessários, chumbagem às caixas existentes, abertura e tapamento de vala, areia de envolvimento do tubo, aterros, cama de apoio em argamassa de cimento, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e finais necessários e inerentes, encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobranes.</i>		
21.15.1	diâmetro 250	ml	35,00 €
21.15.2	diâmetro 200	ml	30,00 €
21.15.3	diâmetro 160	ml	25,00 €
21.15.4	diâmetro 140	ml	22,00 €
21.16	<i>Fornecimento e assentamento de tubagem e acessórios em ferro fundido tipo "Saint Gobain SMU Plus" ou equivalente para redes exteriores ou enterradas, incluindo juntas, forquilhas, tês, acessórios, todas as ligações, todos os trabalhos de construção civil necessários (abertura e tapamento de roços e/ou valas), braçadeiras anti vibração, devendo cumprir as boas normas do fabricante, com todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários e inrentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobranes.</i>		
21.16.1	diâmetro 50mm	ml	30,00 €
21.16.2	diâmetro 75mm	ml	40,00 €
21.16.3	diâmetro 100mm	ml	45,00 €
21.16.4	diâmetro 125mm	ml	55,00 €
21.16.5	diâmetro 150mm	ml	65,00 €
21.16.6	diâmetro 200mm	ml	122,00 €
21.16.7	diâmetro 250mm	ml	150,00 €
21.17	<i>Fornecimento e montagem de caixas de esgoto em alvenaria de tijolo de barro de 30x20x11, devidamente rebocada nas duas faces com reboco hidrofugo e fundo em massame de betão e acabamento afagado, até 1,00m de profundidade, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, com medida interior:</i>		
21.17.1	0,40x0,40	un	150,00 €
21.17.2	0,50x0,50	un	175,00 €
21.17.3	0,60x0,60	un	220,00 €
21.17.4	1,00x1,00	un	300,00 €
21.18	<i>Fornecimento e montagem de tampas em aço inox 316 com aro sifonado, em caixas novas ou existentes, rebaixadas para posterior colocação de acabamento, incluindo unhas ou parafusos no aro em inox, argamassas de colagem e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários:</i>		
21.18.1	0,40x0,40	un	250,00 €
21.18.2	0,50x0,50	un	288,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
21.18.3	0,60x0,60	un	325,00 €
21.18.4	1,00x1,00	un	500,00 €
21.19	<i>Fornecimento e montagem de tampas em aço galvanizado a quente com aro sifonado, em caixas novas ou existentes, rebaixadas para posterior colocação de acabamento, incluindo unhas ou parafusos no aro em inox, argamassas de colagem e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários:</i>		
21.19.1	0,40x0,40	un	140,00 €
21.19.2	0,50x0,50	un	170,00 €
21.19.3	0,60x0,60	un	210,00 €
21.19.4	1,00x1,00	un	275,00 €
21.20	Fornecimento e aplicação de sifão de pavimento em PVC com tampa em latão cromado, incluindo abertura de caixa e ligações com todos os materiais e trabalhos necessários.	un	35,00 €
21.21	Fornecimento e montagem de tampa de sifão de pavimento, incluindo desmonte da existente, adaptações e acrescentos se necessário, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	un	7,00 €
21.22	Fornecimento e colocação de ralo de pavimento em plástico rígido, de qualquer diâmetro, incluindo abertura de caixa em pavimento, ligações, todos os acessórios, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	un	24,00 €
21.23	Fornecimento e colocação de sifão de garrafa em PVC (industrial) no lava loiças, incluindo o desmonte do existente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	un	15,00 €
21.24	Fornecimento e colocação de sifão de garrafa em latão cromado, de qualquer diâmetro, incluindo válvula, ligações, todos os acessórios, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares.	un	25,00 €
21.25	Fornecimento e montagem de tampa da boca de limpeza da prumada de esgoto, incluindo desmonte da existente, adaptações e acrescentos se necessário, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	un	15,00 €
21.26	Fornecimento e montagem de calha em pavimento para base de duche tipo "clean line da Geberit" ou equivalente, composto por caleira com sifão e tampa para caleira personalizada, com todos os acessórios do sistema de acordo com as fichas técnicas e instruções do fabricante, incluindo remates, impermeabilizações e ligações necessárias à boa montagem e funcionamento, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	ml	444,00 €
21.27	Fornecimento e colocação de tampa em betão armado, em caixa de visita, incluindo desmonte da existente, todos os acessórios, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	un	28,00 €
21.28	Fornecimento e montagem de caleira em terraços sistema tipo "ulma modelo hydro da capa" ou equivalente composto por Canal de compósito, largura exterior 138mm, largura interior 100mm e altura exterior 134mm, para recolha de águas pluviais, cancela de segurança e parafusos correspondentes, grelha em aço galvanizado A15 referencia "GN100UCA da capa" ou equivalente incluindo sifão, escavações quando necessário, remates, impermeabilizações e ligações necessárias à boa montagem e funcionamento para águas pluviais, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	ml	88,00 €
21.29	Fornecimento e montagem de caleira em terraços sistema tipo "capa drain" ou equivalente composto por "Canal plast 100 ref 925 200" ou equivalente e grelha em aço inox A 15 "U-GE 100.IP.A" ou equivalente, para recolha de águas pluviais, incluindo sifão, remates, escavações quando necessário, impermeabilizações e ligações necessárias à boa montagem e funcionamento para águas pluviais, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	ml	88,00 €
21.30	Fornecimento e montagem de novas prumadas verticais da rede de esgotos domésticos em tubo PVC diâmetro 125, incluindo braçadeiras galvanizadas, tês, forquilha, reduções, aumentos, curvas, ligações aos fogos e às caixas, com todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários.	ml	25,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
21.31	Fornecimento e assentamento de funil em chapa de zinco com boca de saída de 90mm, para ligação ao tubo de queda, com pintura a tinta de esmalte, tipo "SMP da Robbialac", ou equivalente, após prévia aplicação de primários adequados, cor a definir em obra pela fiscalização, incluindo desmonte do existente, todos os materiais e trabalhos necessários e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobranes.	un	40,00 €
21.32	Fornecimento e assentamento de tubo de queda em zinco com diametro de 90 mm, incluindo braçadeiras galvanizadas, acabamento com pintura a tinta de esmalte, tipo "SMP da Robbialac", ou equivalente, após prévia aplicação de primário adequado para pintura sobre zinco, cor a definir em obra pela fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	ml	35,00 €
21.33	Fornecimento e assentamento de tubo de queda em aluminio lacado cor a definir pela fiscalização em obra com diametro de 90 mm, incluindo braçadeiras galvanizadas, , incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	ml	32,00 €
21.34	Fornecimento e assentamento de tubo de queda em ferro galvanizado em obra com diametro de 4" para proteção mecanica no último troço junto à rua, incluindo braçadeiras galvanizadas, acabamento com pintura a tinta de esmalte, tipo "SMP da Robbialac", ou equivalente, após prévia aplicação de primário adequado para pintura sobre PVC, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	ml	29,00 €
21.35	Fornecimento e assentamento de grelha de pavimento ligeira em PVC do tipo ou equivalente da TIBA, refª. GRL 77, com todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento do sistema	ml	10,00 €
21.36	Fornecimento e assentamento de grelha de pavimento para piscina em PVC do tipo ou equivalente da TIBA, refª. GR 77P, com todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento do sistema	ml	12,00 €
21.37	Fornecimento e assentamento de grelha de pavimento reforçada em PVC do tipo ou equivalente da TIBA, refª. GR 77, com todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento do sistema	ml	15,00 €
21.38	Fornecimento e colocação de RALO ORIENTAV.MAXI 150x150 em PVC com todos os materiais e acessórios enecessários ao seu bom funcionamento	un	11,00 €
21.39	Fornecimento e colocação de RALO ORIENTAV.INOX 110x110 em PVC com todos os materiais e acessórios enecessários ao seu bom funcionamento	un	16,50 €
21.40	Fornecimento e aplicação de GRELHA GV.CAN.12,2x 100C, com todos os materiais e acessórios necessários ao seu bom funcionamento	ml	10,00 €
21.41	Fornecimento e assentamento de tubo de queda em PVC de 90 mm, incluindo braçadeiras galvanizadas, acabamento com pintura a tinta de esmalte, tipo "SMP da Robbialac", ou equivalente, após prévia aplicação de primário adequado para pintura sobre PVC, cor a definir em obra pela fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	ml	18,00 €
22	REDE DE ÁGUAS		
22.1	Desmonte de canalizações de qualquer material, manual e/ou com meios mecânicos, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobranes.	ml	4,00 €
22.2	Abertura e tapamento de roços de qualquer secção média, ao traço 1:6 em paredes de qualquer natureza, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobranes..	ml	3,00 €
22.3	Verificação de toda a rede de abastecimento de água fria e quente existente no edificio, em aço/galvanizado até 1 1/2", incluindo a reparação necessária, com substituição dos elementos em mau estado de conservação ou funcionamento, com todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobranes. (un=rede de 1 edificio)	Un	275,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
22.4	Verificação de toda a rede de abastecimento de água fria e quente existente no edifício em pex até 1", incluindo a reparação necessária, com substituição dos elementos em mau estado de conservação ou funcionamento, com todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.(un=rede de 1 edifício)	Un	275,00 €
22.5	Verificação de toda a rede de abastecimento de água fria e quente existente no edifício em multicamadas até 1", incluindo a reparação necessária, com substituição dos elementos em mau estado de conservação ou funcionamento, com todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes. (un=rede de 1 edifício)	Un	275,00 €
22.6	Verificação de toda a rede de abastecimento de água fria e quente existente no edifício em inox até 1", incluindo a reparação necessária, com substituição dos elementos em mau estado de conservação ou funcionamento, com todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes. (un=rede de 1 edifício)	Un	175,00 €
22.7	Reparação de torneira de corte tipo olho de boi de 3/4" ou de 1" da rede de águas no mesmo tipo da existente, com abertura e tapamento de roços, substituição da válvula e de troços de tubo (até 30 cm de comprimento para cada lado) se necessário, incluindo a reparação necessária, com substituição dos elementos em mau estado de conservação ou funcionamento, com todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor para o tratamento de resíduos, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	un.	100,00 €
22.8	<i>Fornecimento e colocação de tubagem em aço inox, pn 0,4 MPa em rede de águas frias e quentes, embebida ou à vista, incluindo ligações, todos os acessórios do tipo bi-cone em latão niquelado, abraçadeiras de fixação anti-vibratórias, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.</i>		
22.8.1	Ø 15 mm	ml	11,00 €
22.8.2	Ø 18 mm	ml	12,00 €
22.8.3	Ø 22 mm	ml	16,00 €
22.8.4	Ø 28 mm	ml	18,00 €
22.8.5	Ø 35 mm	ml	26,00 €
22.9	<i>Fornecimento e colocação de tubagem multicamada em rolo ou vara, para pressões de 10 bares ou superior e para temperaturas de 95° ou superiores, embebida ou à vista a defenir pela fiscalização, incluindo roços ou braçadeiras, ligações, todos os acessórios necessários de montagem, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes, com os seguintes diâmetros.</i>		
22.9.1	Ø 16 mm	ml	10,00 €
22.9.2	Ø 20 mm	ml	12,00 €
22.9.3	Ø 26 mm	ml	15,00 €
22.9.4	Ø 32 mm	ml	20,00 €
22.9.5	Ø 40 mm	ml	35,00 €
22.9.6	Ø 50 mm	ml	40,00 €
22.9.7	Ø 63 mm	ml	48,00 €
22.10	<i>Fornecimento e colocação de tubagem em aço galvanizado com costura serie media para pressões iguais ou superiores a 10 bar, embebida ou à vista a defenir pela fiscalização, incluindo roços, braçadeiras anti vibratórias, ligações, todos os acessórios, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.</i>		
22.10.1	Ø 15 mm	ml	11,00 €
22.10.2	Ø 20 mm	ml	13,00 €
22.10.3	Ø 25 mm	ml	15,00 €
22.10.4	Ø 32 mm	ml	20,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
22.10.5	Ø 40 mm	ml	26,00 €
22.10.6	Ø 50 mm	ml	30,00 €
22.10.7	Ø 65 mm	ml	35,00 €
22.10.8	Ø 80 mm	ml	46,00 €
22.10.9	Ø 90 mm	ml	49,00 €
22.10.10	Ø 100 mm	ml	55,00 €
22.11	<i>Fornecimento e colocação de tubagem em PP-R tipo "helisystem" da Pinto & Cruz" ou equivalente, para pressões de 10 bares ou superior, embebida ou à vista a definir pela fiscalização, incluindo roços ou braçadeiras, ligações, todos os acessórios necessários de montagem, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes, de acordo com as normas do fabricante, com os seguintes diâmetros.</i>		
22.11.1	Ø 20 mm	ml	14,50 €
22.11.2	Ø 25 mm	ml	17,50 €
22.11.3	Ø 32 mm	ml	24,00 €
22.11.4	Ø 40 mm	ml	36,00 €
22.11.5	Ø 50 mm	ml	42,00 €
22.11.6	Ø 63 mm	ml	47,00 €
22.11.7	Ø 75 mm	ml	60,00 €
22.12	<i>Fornecimento e montagem de isolamento tipo "armaflex" ou equivalente, incluindo cortes, desperdícios, acessórios, remates e todos os trabalhos e acessórios necessários e inerentes, com:</i>		
22.12.1	até 25 mm	ml	9,00 €
22.12.2	de 26 a 35 mm	ml	12,00 €
22.13	Fornecimento e colocação de torneiras de passagem para águas frias e quentes tipo "Lusitano da Bruma ref 125 310 1CR" ou equivalente com diâmetro de Ø 3/4" incluindo manipulo cromado, ligações, todos os acessórios, adaptações para ligação a qualquer tipo de tubo roscado, cravado ou soldado todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	un	65,00 €
22.14	Fornecimento e colocação de torneiras de passagem para águas frias e quentes tipo "Lusitano da Bruma ref 125 300 1CR" ou equivalente com diâmetro de Ø 1/2" incluindo manipulo cromado, ligações, todos os acessórios, adaptações para ligação a qualquer tipo de tubo roscado, cravado ou soldado todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	un	48,00 €
22.15	Fornecimento e colocação de válvulas de corte para tubagem de multicamadas para águas frias e quentes com diâmetro de Ø 16 incluindo manipulo cromado próprio para a valvula, ligações, todos os acessórios, adaptações para ligação a qualquer tipo de tubo roscado, cravado ou soldado todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	un	30,00 €
22.16	Fornecimento e colocação de válvulas de corte para tubagem de multicamadas para águas frias e quentes com diâmetro de Ø 20 incluindo manipulo cromado próprio para a valvula, ligações, todos os acessórios, adaptações para ligação a qualquer tipo de tubo roscado, cravado ou soldado todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	un	35,00 €
22.17	Fornecimento e colocação de válvulas de corte para tubagem de multicamadas para águas frias e quentes com diâmetro de Ø 25 incluindo manipulo cromado próprio para a valvula, ligações, todos os acessórios, adaptações para ligação a qualquer tipo de tubo roscado, cravado ou soldado todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	un	45,00 €
22.18	Fornecimento e colocação de válvula anti retorno diâmetro Ø 3/4" incluindo ligações, todos os acessórios, fornecimentos, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	un	55,00 €
22.19	Fornecimento e colocação de válvula anti retorno diâmetro Ø 1/2" incluindo ligações, todos os acessórios, fornecimentos, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	un	40,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
22.20	Fornecimento e colocação de válvula anti retorno diâmetro Ø 1" incluindo ligações, todos os acessórios, fornecimentos, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	un	60,00 €
22.21	Fornecimento e colocação de válvula anti retorno diâmetro Ø 1 1/2" incluindo ligações, todos os acessórios, fornecimentos, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	un	80,00 €
22.22	Fornecimento e colocação de torneira de contador, diâmetro Ø 3/4" incluindo ligações, todos os acessórios, fornecimentos, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	un	15,00 €
22.23	Fornecimento e colocação de torneira de contador, diâmetro Ø 1/2" incluindo ligações, todos os acessórios, fornecimentos, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	un	12,00 €
22.24	Torneira de passagem embebida, tipo "Euroлива" ou equivalente, qualquer diâmetro, incluindo ligações, todos os acessórios e todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	un	25,00 €
23	DIVERSOS - ACESSÓRIOS		
23.1	Substituição de fechaduras de cacifos iguais aos existentes e reparação de restantes acessórios ou substituição caso necessário, para o bom funcionamento do equipamento	un	15,00 €
23.2	Reparação de bancos de balneários, com fornecimento e aplicação de todos os materiais e acessórios ao seu bom funcionamento	un	13,00 €
23.3	Reparação de cabides de parede, com todos os materiais e acessórios necessários ao bom funcionamento	un	10,00 €
23.4	Fornecimento e aplicação de película em poliéster, com adesivo acrílico de adesão permanente, tipo ou equivalente da marca HEXIS, da Dimatur, refª. BSON50i2 e todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento	m2	23,00 €
23.5	Fornecimento e montagem de rede de proteção em fio de Polipropileno alta densidade, do tipo ou equivalente Mooveme, Refª. FTB2073, com 4mm de diâmetro, malha de 10cm (com corda perimetral cosida à máquina), com todos os acessórios e materiais necessários ao seu bom funcionamento - a aplicar no tecto do ginásio.	m2	73,00 €
23.6	Fornecimento e montagem de fechadura em caixa de extintor, igual ou idêntica à existente	un	12,00 €
23.7	Caixa em chapa para extintor pó 6Kg com porta cega com visor + fecho ABR - 65x35x18 cm, tipo ou equivalente da BC Segurança, refª. CCE6C	un	37,00 €
23.8	Fornecimento e aplicação de EXTINTOR PÓ QUÍMICO 6KG BILI, tipo ou equivalente da marca BC Segurança refª. PB/06-BILI	un	30,00 €
23.9	Fornecimento e montagem de tela 100% polyester de 130g/m2, sem impressão, transparente. Acabamento com precinta de reforço e ilhoses a toda a volta, bainhas duplas com ponto duplo e linhas 100% polyester, altamente resistente da marca Publifast ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu bom funcionamento	m2	48,00 €
23.10	Reparação de barras de apoio de deficientes em Instalações sanitárias, incluindo todos os acessórios e materiais necessários ao seu bom desempenho	un	47,00 €
23.11	Reparação/substituição do cabo/fio do sistema de alarme da IS de deficientes	un	17,00 €
23.12	Fornecimento e aplicação de Kit de alarme de IS de deficientes com uma zona de chamada, inclui: - Controlador de chamada; - Botão para tecto com cordão; - Sinalizador sonoro e luminoso; - Botão de comando de Reset.	un	400,00 €
23.13	Fornecimento e aplicação de barras de apoio de deficientes em Instalações Sanitárias, incluindo cadeira de apoio a duchas constituída por:- 1 Barra rebatível; - 1 Barra de ângulo; - 1 barra recta	cj	283,73 €
24	ACESSOS EXTERIORES		
24.1	Fornecimento e execução de faixa de piso tátil com cerca de 1m de largura, a aplicar no exterior e interior, do tipo ou equivalente ao Sistema Odile®, cor a definir em obra, com todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	ml	35,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
24.2	Fornecimento e execução de faixa de piso tátil com cerca de 0,50m de largura, a aplicar no exterior e interior, do tipo ou equivalente ao Sistema Odile ®, cor a definir em obra, com todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	ml	27,00 €
24.3	Fornecimento e montagem de pilarete amovível com chave para viaturas, tipo ou equivalente, da marca SINALARTE refª. TK05, com todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento	un	47,00 €
25	Águas Quentes Sanitárias		
25.1	<i>Fornecimento e montagem de termoacumuladores do tipo mural, da marca Vulcano ou equivalente, válvulas de seccionamento, de segurança e anti-retorno, acessórios necessários à instalação tais como suportes, buchas e parafusos, incluindo disjuntor e proteção diferencial de 30mA a instalar no QE, cablagem , e deslocações necessárias à montagem do equipamento. Considera-se incluído a emissão de Termo de Responsabilidade conforme Portaria 1081/91 de 24 de Outubro.</i>		
25.1.1	Termoacumulador Elétrico de 50 litros de capacidade e potência de 1600W	cj.	450,00 €
25.1.2	Termoacumulador Elétrico de 100 litros de capacidade e potência de 2000W	cj.	600,00 €
25.1.3	Termoacumulador Elétrico de 150 litros de capacidade e potência de 2200W	cj.	740,00 €
25.1.4	Termoacumulador Elétrico de 200 litros de capacidade e potência de 2200W	cj.	1 070,00 €
25.1.5	Termoacumulador Elétrico de 300 litros de capacidade e potência de 3000W	cj.	1 220,00 €
25.2	Fornecimento e Instalação de Esquentador ventilado de 10/11 litros de baixa emissão de Nox, com controlo termostático de temperatura de fácil utilização, display digital, ignição eletrónica, ventilador incorporado, compatível com solar, para gás natural e propano/butano, da marca Vulcano ou equivalente. Encontra-se incluído a instalação de válvula de seccionamento, ligações flexíveis em inox de água /gás, tubagem de exaustão de fumos, acessórios necessários à instalação do equipamento, emissão de Termo de Responsabilidade conforme legislação em vigor, e deslocações necessárias à montagem do equipamento.	cj.	872,00 €
25.3	Fornecimento e montagem de caldeira mural de condensação estanque, potência nominal de 30kW, baixo nível de emissões NOx (classe 5 de NOx), ventilador modulante, incluindo chaminé concentrada Ø80/125 (até 15mt + 2 cotovelos 90º), com rendimento estacional em aquecimento mínimo de 92% de acordo com ErP, para gás natural e propano/butano, da marca Vulcano ou equivalente. Encontra-se incluído a instalação de válvula de seccionamento, ligações flexíveis em inox de água/gás, acessórios necessários à instalação do equipamento, emissão de Termo de Responsabilidade conforme legislação em vigor e deslocações necessárias à montagem do equipamento.	cj.	3 405,00 €
25.4	<i>Fornecimento de acessórios diversos em redes de gás</i>		
25.4.1	Ligações flexigás em aço inox 1/2" 250 M/F	un	16,25 €
25.4.2	Ligações flexigás em aço inox 1/2" 500-1000 M/F	un	20,00 €
25.4.3	Eletroválvula válvula do tipo NF (rearme automatico) 1/2" 220V	un	56,25 €
25.4.4	Eletroválvula válvula do tipo NF (rearme automatico) 3/4" 220V	un	50,00 €
25.4.5	Mangueira gás propano 9mm branco	mt	1,85 €
25.4.6	Ligação Gás tipo TUCAI F/F 1/2"x1/2" 200-340mm ou equivalente	un	18,75 €
25.4.7	Ligação Gás tipo TUCAI F/F 1/2"x1/2" 500-850mm ou equivalente	un	31,25 €
25.4.8	Ligação Gás tipo TUCAI F/F 1/2"x3/4" 200-340mm ou equivalente	un	21,25 €
25.4.9	Ligação Gás tipo TUCAI F/F 1/2"x3/4" 500-850mm ou equivalente	un	33,75 €
25.4.10	Ligação Gás tipo TUCAI F/F 3/4"x3/4" 200-340mm ou equivalente	un	23,75 €
25.4.11	Ligação Gás tipo TUCAI F/F 3/4"x3/4" 500-850mm ou equivalente	un	38,75 €
25.4.12	Lira Borracha tipo TUCAI 1/4x20x150 50 cm ou equivalente	un	10,00 €
25.4.13	Lira Borracha tipo TUCAI 1/4x20x150 80 cm ou equivalente	un	12,50 €
25.4.14	Troço exaustão Alumínio compacto 1,5mt DN80	un	15,00 €
25.4.15	Troço exaustão Alumínio compacto 1,5mt DN125	un	20,00 €
25.5	<i>Mão de obra adicional quando não especificado no item</i>		

Código	Designação	Unidade	Preço Base
25.5.1	técnico de gás credenciado conforme legislação em vigor	H/h	25,00 €
25.6	Deslocação adicional quando não especificado no item	un	20,00 €
25.7	Abertura de carotes com diâmetro aproximado de 50mm	un	15,00 €
25.8	Selagem com espuma corta-fogo impermeável, expansiva, ignífuga nos atravessamentos entre compartimentos	m²	20,00 €
26	UNIDADES DE CLIMATIZAÇÃO		
26.1	<i>Fornecimento e montagem de unidades de Climatização do tipo SplitSystem ou equivalente, de montagem mural, modelo para R32, distância entre unidades 10m, incluindo todos os acessórios necessários, apoios antivibráticos, estrutura para assentar as Unidades, conforme C.E, e deslocações necessárias à montagem dos equipamentos.</i>		
26.1.1	Unidade de potência térmica nominal 2,5/2,8 KW (Arrefc/Aquec), Eficiência energética sazonal mínima 8,52/5,1 (SEER/SCOP*1), cor branco	cj.	1 030,00 €
26.1.2	Unidade de potência térmica nominal 3,4/4,0 KW (Arrefc/Aquec), Eficiência energética sazonal mínima 8,51/5,1 (SEER/SCOP*1), cor branco	cj.	1 215,00 €
26.1.3	Unidade de potência térmica nominal 5,0/5,8 KW (Arrefc/Aquec), Eficiência energética sazonal mínima 7,33/4,6 (SEER/SCOP*1), cor branco	cj.	1 870,00 €
26.2	<i>Fornecimento e montagem de unidades de Climatização do tipo SplitSystem ou equivalente de montagem em consola de chão, modelo para R32, distância entre unidades 10m, incluindo todos os acessórios necessários, apoios antivibráticos, estrutura para assentar as Unidades, conforme C.E., e deslocações necessárias à montagem dos equipamentos</i>		
26.2.1	Unidade de potência térmica nominal 2,5/3,4 KW (Arrefc/Aquec), Eficiência energética sazonal mínima 7,2/4,56 (SEER/SCOP*1), cor branco	cj.	1 373,00 €
26.2.2	Unidade de potência térmica nominal 3,5/4,5 KW (Arrefc/Aquec), Eficiência energética sazonal mínima 6,43/4,0 (SEER/SCOP*1), cor branco	cj.	1 570,00 €
26.2.3	Unidade de potência térmica nominal 5,0/5,8 KW (Arrefc/Aquec), Eficiência energética sazonal mínima 6,8/4,0 (SEER/SCOP*1), cor branco	cj.	2 265,00 €
26.3	<i>Fornecimento e montagem de unidades de Climatização do tipo SplitSystem ou equivalente do tipo cassete 4 vias, modelo para R32, distância entre unidades 10m, incluindo todos os acessórios necessários, apoios antivibráticos e estrutura para assentar as unidades, conforme C.E., e deslocações necessárias à montagem dos equipamentos.</i>		
26.3.1	Unidade de potência térmica nominal 3,4/4,2 KW (Arrefc/Aquec), Eficiência energética sazonal mínima 6,35/4,9 (SEER/SCOP*1), comando por cabo	cj.	1 895,00 €
26.3.2	Unidade de potência térmica nominal 5,0/6,0 KW (Arrefc/Aquec), Eficiência energética sazonal mínima 6,54/4,3 (SEER/SCOP*1), comando por cabo	cj.	2 595,00 €
26.4	<i>Interligações frigoríficas e eléctricas adicionais, entre as Unidades Exteriores e as Unidades Interiores, incluindo tubagem de cobre isolada e respectivos acessórios, esgoto de condensados, cablagem eléctrica e de comando, a instalar em calha técnica, conforme C.E.</i>		
26.4.1	Ø 6,4mm / Ø 9,5mm (liq./gás) / Ø 32mm (cond) / 5G2,5mm² (eletr)	mt	25,00 €
26.4.2	Ø 6,4mm / Ø 12,7mm (liq./gás) / Ø 32mm (cond) / 5G2,5mm² (eletr)	mt	30,00 €
26.5	<i>Calha técnica:</i>		
26.5.1	Calha técnica 70x40	mt	10,00 €
26.5.2	Ângulo para calha 70x40	un	5,60 €
26.5.3	Topo para calha 70x40	un	2,50 €
26.6	<i>Protecções em quadros eléctricos existente:</i>		
26.6.1	Instalação de disjuntor de 2x16A / 6kA	un	30,76 €
26.6.2	Instalação de interruptor diferencial 2x25A/300mA	un	63,36 €
26.7	<i>Carga adicional de gás frigorífico</i>		
26.7.1	R407C	kg	60,00 €
26.7.2	R410	kg	60,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
26.7.3	R32	kg	20,00 €
26.8	Desinstalação de unidades de climatização operacionais, incluindo recolha de gás à unidade, remoção da instalação frigorífica/eletrica e sua reciclagem, realização de manutenção à unidade, envolvimento em película protetora e sua entrega em instalação da CML, para posterior reinstalação.	un	250,00 €
26.9	Instalação de unidades de climatização recondicionadas, incluindo poleias, apoios antivibráticos, testes e ensaios de funcionamento, e deslocações necessárias à montagem dos equipamentos	un	200,00 €
26.10	Desinstalação de unidades de climatização obsoletas e respetivas instalações frigoríficas/eletricas, incluindo apresentação de relatório de reciclagem de unidade e gás frigorífico de acordo com legislação em vigor. - conforme EN14825; calculo desenvolvido para valores estação média	un	150,00 €
26.11	<i>Mão de obra adicional quando não especificado no item</i>		
26.11.1	técnico TIM III pelo SCE no periodo 8h/18h	H/h	35,00 €
26.11.2	ajudante no periodo 8h/18h	H/h	20,00 €
26.11.3	Deslocação adicional quando não especificado no item	un	35,00 €
26.11.4	Abertura de carotes com diâmetro aproximado de 50mm	un	15,00 €
26.11.5	Selagem com espuma corta-fogo impermeável, expansiva, ignífuga nos atravessamentos entre compartimentos	m ²	20,00 €
27	Caminhos de cabos, calhas, tubos e valas		
27.1	<i>Fornecimento de caminho de cabos em varão incluindo todos os acessórios, nomeadamente curvas, apoios, ligações equipotenciais, uniões, etc.</i>		
27.1.1	100x30 modelo CF-30 EZ da Cablofil ou equivalente	ml	18,36 €
27.1.2	100x50 modelo CF-54 EZ da Cablofil ou equivalente	ml	20,02 €
27.1.3	200x50 modelo CF-54 EZ da Cablofil ou equivalente	ml	24,52 €
27.1.4	Tampa 100 para caminhos de cabos CF-30/54 da Cablofil ou equivalente	ml	16,75 €
27.1.5	Tampa 200 para caminhos de cabos CF-30/54 da Cablofil ou equivalente	ml	21,68 €
27.1.6	Separador para caminhos de cabos CF-30 da Cablofil ou equivalente	ml	12,32 €
27.1.7	Separador para caminhos de cabos CF-54 da Cablofil ou equivalente	ml	11,36 €
27.2	<i>Fornecimento e instalação de tubos livres de halogéneos fixos em abraçadeiras incluindo todos os acessórios:</i>		
27.2.1	VD(LH) 16	ml	3,00 €
27.2.2	VD(LH) 20	ml	3,50 €
27.2.3	VD(LH) 25	ml	4,00 €
27.2.4	VD(LH) 32	ml	4,80 €
27.2.5	VD(LH) 40	ml	6,00 €
27.3	<i>Fornecimento de instalação de tubos embebidos nas paredes / tetos, incluindo abertura e tapamento de roços:</i>		
27.3.1	VD/ERE 16	ml	4,50 €
27.3.2	VD/ERE 20	ml	5,00 €
27.3.3	VD/ERE 25	ml	5,50 €
27.3.4	VD/ERE 32	ml	6,70 €
27.3.5	VD/ERE 40	ml	8,00 €
27.4	<i>Abertura e tapamento de vala de BT em terreno de qualquer natureza a 0,8m de profundidade, incluindo a remoção e transporte a vazadouro, instalação de rede e fita de sinalização e a instalação de lajetas para protecção dos cabos.</i>		
27.4.1	Vala de aproximadamente 0,8m de profundidade e 0,4m de largura	ml	45,00 €
27.4.2	Vala de aproximadamente 0,8m de profundidade e 0,8m de largura	ml	60,00 €
27.4.3	Tubo PEAD 63 para assentamento em vala	ml	6,50 €
27.4.4	Tubo PEAD 90 para assentamento em vala	ml	9,00 €
27.4.5	Caixa de visita de 600x600x800mm com tampa B125	un	350,00 €
27.5	<i>Fornecimento e instalação de calhas técnicas incluindo todos os acessórios, nomeadamente curvas, angulos, derivações, topos, uniões, etc</i>		
27.5.1	Calhas de passagem de chão em PVC/IK08/75x18mm da Legrand ou equivalente	ml	9,60 €
27.5.2	Calha de 20x12,5 modelo DLP Legrand ou equivalente	ml	5,35 €
27.5.3	Calha de 40x16 2 canais modelo DLP Legrand ou equivalente	ml	6,48 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
27.5.4	Calha de 105x50 com tampa de 65mm, modelo DLP da Legrand ou equivalente	ml	18,37 €
27.5.5	Separador para calha de 105x50 modelo DLP da Legrand ou equivalente	ml	3,50 €
28	Cabos e condutores		
28.1	<i>Fornecimento e instalação de cabos enfiados em tubo</i>		
28.1.1	XV 3G1,5	ml	1,57 €
28.1.2	XV 3G2,5	ml	1,90 €
28.1.3	XV 5G2,5	ml	2,70 €
28.1.4	XV 5G4	ml	3,80 €
28.1.5	XV 5G6	ml	5,70 €
28.1.6	XV 5G16	ml	11,46 €
28.2	<i>Fornecimento e instalação de cabos livres de halogéneo enfiados em tubo VD ou em caminho de cabos</i>		
28.2.1	XZ1(lh) 3G1,5	ml	1,88 €
28.2.2	XZ1(lh) 5G1,5	ml	2,28 €
28.2.3	XZ1(lh) 3G2,5	ml	2,70 €
28.2.4	XZ1(lh) 5G1,5	ml	3,24 €
28.2.5	XZ1(lh) 5G4	ml	4,56 €
28.2.6	XZ1(lh) 5G6	ml	6,84 €
28.2.7	XZ1(lh) 5G16	ml	13,75 €
28.3	<i>Fornecimento e instalação de condutores enfiados em tubo embebido</i>		
28.3.1	H07V-3G1,5	ml	2,51 €
28.3.2	H07V-5G1,5	ml	2,80 €
28.3.3	H07V-3G2,5	ml	3,04 €
28.3.4	H07V-5G2,5	ml	4,32 €
28.3.5	H07V-5G4	ml	5,70 €
28.3.6	H07V-1G6 V/A	ml	1,60 €
28.3.7	H07V-1G16 V/A	ml	2,80 €
28.4	<i>Fornecimento e instalação de cabos para instalação em infra estruturas exteriores</i>		
28.4.1	XAV 3x25+2G16 (enterrado diretamente em vala)	ml	24,66 €
28.4.2	XAV 3x50+2G25 (enterrado diretamente em vala)	ml	42,80 €
28.4.3	XAV 3x95+2G25 (enterrado diretamente em vala)	ml	79,50 €
28.4.4	LSVAV 4x16 (enterrado diretamente em vala)	ml	12,97 €
28.4.5	LSVAV 4x50 (enterrado diretamente em vala)	ml	21,60 €
28.4.6	XV 3x25+2G16 (enfiado em tubo PEAD)	ml	20,13 €
28.4.7	XV 3x50+2G25 (enfiado em tubo PEAD)	ml	35,60 €
28.5	<i>Fornecimento e instalação de cabos em torçada, incluindo os meios elevatórios necessários e acessórios de fixação</i>		
28.5.1	LXS 4x16	ml	16,10 €
28.5.2	LXS 4x35	ml	23,90 €
29	Alimentação de energia		
29.1	<i>Fornecimento e montagem de Quadros Elétricos, incluindo trabalhos de construção civil para assentamento e acessórios para eletrificação, nomeadamente barramentos, terminais, ligadores, etc (os esquemas unifilares dos quadros serão fornecidos pela CML de acordo com a aparelhagem modular definida no ponto 3.5)</i>		
29.1.1	Quadro de Classe II para aplicação embutida, com porta e fechadura, de 32 modulos, modelo Safetymax P90 da Quitérios ou equivalente	un	380,00 €
29.1.2	Quadro de Classe II para aplicação embutida, com porta e fechadura, de 120 modulos, modelo Safetymax P200 da Quitérios ou equivalente	un	700,00 €
29.1.3	Quadro de Classe II para aplicação saliente, com porta e fechadura, de 32 modulos, modelo Safetymax P90 da Quitérios ou equivalente	un	300,00 €
29.1.4	Quadro de Classe II para aplicação saliente, com porta e fechadura, de 120 modulos, modelo Safetymax P200 da Quitérios ou equivalente	un	650,00 €
29.1.5	Quadro Classe II, saliente estanque de 36m, IP65, modelo Mondego da Quiterios ou equivalente	un	300,00 €
29.2	<i>Fornecimento e instalação de portinhola totalmente equipada, incluindo apoio de construção civil</i>		
29.2.1	Portinhola P100 de montagem embebida, IP55/IK10 modelo Safeymax da Quitérios ou equivalente	un	180,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
29.3	<i>Fornecimento e instalação de caixas de contador totalmente equipada, incluindo apoio de construção civil</i>		
29.3.1	Caixa de contador monofásico/trifásico para montagem embebida, modelo Safetymax +302 da Quitérios ou equivalente	un	50,00 €
29.3.2	Caixa de contador monofásico/trifásico para montagem saliente, modelo Safetymax +302 da Quitérios ou equivalente	un	70,00 €
29.4	<i>Fornecimento e instalação de armário de eventos em espaço público, incluindo maciço, apoio de construção civil, e certificação das instalações (projeto a fornecer pela CML)</i>		
29.4.1	Armário para eventos de 41,4kVA, em poliéster com dimensões 1000x800x300mm, IP66/IK10, equipado com duas portas e com abertura em vidro para leitura do contador, platine, portinhola, P100, caixa de contador, quadro elétrico com interruptor diferencial de 4x63A/30mA + disjuntor tetrapolar de 63A/6kA, tomada trifásica de 63A, barramento geral de terras e eletrodo de terra	un	2 300,00 €
29.5	<i>Fornecimento ou instalação de aparelhagem modular para instalação em quadro elétrico, incluindo eletrificação.</i>		
29.5.1	Disjuntor 10A/6kA da Legrand ou equivalente	un	18,23 €
29.5.2	Disjuntor 16A/6kA da Legrand ou equivalente	un	18,23 €
29.5.3	Disjuntor 20A/6kA da Legrand ou equivalente	un	18,91 €
29.5.4	Disjuntor 25A/6kA da Legrand ou equivalente	un	18,91 €
29.5.5	Disjuntor 32A/6kA da Legrand ou equivalente	un	22,08 €
29.5.6	Disjuntor 4x16A/6kA da Legrand ou equivalente	un	49,19 €
29.5.7	Disjuntor 4x32A/6kA da Legrand ou equivalente	un	54,37 €
29.5.8	Disjuntor 4x63A/6kA da Legrand ou equivalente	un	66,35 €
29.5.9	Interruptor modular 20A da Legrand ou equivalente	un	8,88 €
29.5.10	Interruptor horário analógico da Legrand ou equivalente	un	56,90 €
29.5.11	Contactador bipolar 250V/25A da Legrand ou equivalente	un	44,55 €
29.5.12	Contactador tetrapolar 400V/25A da Legrand ou equivalente	un	57,49 €
29.5.13	Sinalizador modular 250V verde/vermelho/laranja da Legrand ou equivalente	un	9,24 €
29.5.14	Seccionador fusível modular com fusível de 2A da Legrand ou equivalente	un	4,91 €
29.5.15	Interruptor Diferencial 2x25A/300mA da Legrand ou equivalente	un	62,77 €
29.5.16	Interruptor Diferencial 2x40A/30mA da Legrand ou equivalente	un	71,17 €
29.5.17	Interruptor Diferencial 4x25A/300mA da Legrand ou equivalente	un	72,16 €
29.5.18	Interruptor Diferencial 4x40A/30mA da Legrand ou equivalente	un	92,68 €
29.5.19	Interruptor de corte Geral 2x40A da Legrand ou equivalente	un	14,80 €
29.5.20	Interruptor de corte Geral 4x40A da Legrand ou equivalente	un	30,10 €
29.5.21	Interruptor de corte Geral 4x100A da Legrand ou equivalente	un	77,18 €
29.5.22	Automático de escada da Legrand ou equivalente	un	47,96 €
29.6	<i>Terra de proteção</i>		
29.6.1	Fornecimento e instalações de eletrodo de terra em varetas de cobre com diâmetros não inferiores a 15 mm, espessura não inferior a 0.7mm e comprimentos de pelo menos 2m instaladas a uma profundidade não inferior a 0.9m equivalente ao modelo ASP da Sisprev (considera-se incluído na instalação o ligador amovível / BGT e respetiva ligação eletrodo-ligador a condutor H07V-1G25 protegido por tubo ERE20)	un	180,00 €
29.6.2	Ensaio de verificação do valor de terra	un	50,00 €
30	Aparelhagem e caixas de derivação		
30.1	<i>Fornecimento e instalação de aparelhagem, incluindo apoio de construção civil e todos os acessórios, nomeadamente espelho, quadro, módulo, caixas de embeber ou acessórios para instalação em calha, etc</i>		
30.1.1	Interruptor de montagem saliente modelo Oteo da Legrand ou equivalente	un	11,57 €
30.1.2	Comutador de lustre de montagem saliente modelo Oteo da Legrand ou equivalente	un	17,74 €
30.1.3	Comutador de escada de montagem saliente modelo Oteo da Legrand ou equivalente	un	12,71 €
30.1.4	Botão de pressão luminoso de montagem saliente modelo Oteo da Legrand ou equivalente	un	15,40 €
30.1.5	Tomada monofásica 16A tipo schuko com alvéolos protegidos para montagem saliente modelo Oteo da Legrand ou equivalente	un	15,79 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
30.1.6	Interruptor de montagem embecida modelo Suno da Legrand ou equivalente	un	17,43 €
30.1.7	Interruptor de montagem embecida IP 44 modelo Suno da Legrand ou equivalente	un	21,80 €
30.1.8	Comutador de lustre de montagem embecida modelo Suno da ou equivalente	un	18,43 €
30.1.9	Comutador de escada de montagem embecida modelo Suno da Legrand ou equivalente	un	19,79 €
30.1.10	Botão de pressão luminoso de montagem embecida modelo Suno da Legrand ou equivalente	un	18,63 €
30.1.11	Tomada monofásica 16A tipo schuko com alvéolos protegidos para montagem embecida modelo Suno da Legrand ou equivalente	un	19,61 €
30.1.12	Interruptor estanque IP55 de montagem saliente, modelo Plexo da Legrand ou equivalente	un	14,71 €
30.1.13	Comutador de lustre IP55 de montagem saliente, modelo Plexo da Legrand ou equivalente	un	21,54 €
30.1.14	Comutador de escada IP55 de montagem saliente, modelo Plexo da Legrand ou equivalente	un	14,71 €
30.1.15	Botão de pressão luminoso IP55 de montagem saliente, modelo Plexo da Legrand ou equivalente	un	18,57 €
30.1.16	Tomada monofásica 16A tipo schuko com alvéolos protegidos, IP55 de montagem saliente, modelo Plexo da Legrand ou equivalente	un	19,43 €
30.1.17	Interruptor de montagem em calha técnica, modelo Mosaic da Legrand ou equivalente	un	13,83 €
30.1.18	Comutador de lustre em calha técnica modelo Mosaic da Legrand ou equivalente	un	16,96 €
30.1.19	Comutador de escada em calha técnica modelo Mosaic da Legrand ou equivalente	un	15,24 €
30.1.20	Botão de pressão luminoso em calha técnica modelo Mosaic da Legrand ou equivalente	un	17,86 €
30.1.21	Módulo de 2 tomadas monofásicas 16A tipo schuko em calha técnica modelo Mosaic da Legrand ou equivalente	un	20,63 €
30.1.22	Módulo de 3 tomadas monofásicas 16A tipo schuko em calha técnica modelo Mosaic da Legrand ou equivalente	un	26,18 €
30.1.23	Tomada monofásica tipo industrial saliente 16A/IP44/IK09 montagem saliente modelo P17 da Legrand ou equivalente	un	18,92 €
30.1.24	Tomada trifásica 16A/IP66/IK09 montagem saliente modelo P17 da Legrand ou equivalente	un	32,28 €
30.1.25	Tomada trifásica 32A/IP66/IK09 montagem saliente modelo P17 da Legrand ou equivalente	un	48,97 €
30.1.26	Tomada trifásica 63A/IP66/IK09 montagem saliente modelo P17 da Legrand ou equivalente	un	61,11 €
30.1.27	Detetor de movimento 180°/IP42 para montagem na parede da Legrand ou equivalente	un	31,50 €
30.1.28	Detetor de movimento 360°/IP41 para montagem no teto da Legrand ou equivalente	un	36,88 €
30.1.29	Detetor de movimento 360°/IP41 para montagem saliente da Legrand ou equivalente	un	39,57 €
30.1.30	Tomada para carregamento de viaturas elétricas 3.2kVA , modelo GreenUP da legrand ou equivalente	un	90,00 €
30.2	<i>Fornecimento e instalação de caixas de derivação totalmente equipadas, incluindo trabalhos de construção civil e todos os acessórios de instalação e derivação</i>		
30.2.1	Caixa de derivação de montagem embecida	un	12,00 €
30.2.2	Caixa de derivação de montagem saliente	un	10,00 €
30.2.3	Caixa de derivação instalada em caminho de cabos	un	11,00 €
31	Aparelhos de iluminação normal e de segurança		
31.1	<i>Fornecimento e instalação de aparelhos de iluminação, incluindo trabalhos de construção civil, lâmpadas, drivers e outros acessórios indispensáveis ao funcionamento dos equipamentos</i>		
31.1.1	Painel led 37W, de 600x600mm de montagem embecida em teto falso ou modular, modelo Slim Led EcoMax UGR22 da Opplé ou equivalente	un	93,60 €
31.1.2	Painel led 37W, de 1200x300mm de montagem embecida em teto falso, modelo Slim Led EcoMax UGR22 da Opplé ou equivalente	un	97,01 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
31.1.3	Painel led 37W, de 600x600mm com acessório de montagem saliente em teto falso ou modular, modelo Slim Led EcoMax UGR22 da Opplé ou equivalente	un	129,16 €
31.1.4	Painel led 37W, de 1200x300mm com acessório de montagem saliente em teto falso ou modular, modelo Slim Led EcoMax UGR22 da Opplé ou equivalente	un	132,57 €
31.1.5	Downlight redondo ultrafino led 24W, diametro 213mm, para montagem embebida modelo Led Slim Ecomax da Opplé ou equivalente	un	31,66 €
31.1.6	Downlight quadrado ultrafino led 24W, 213x213mm, para montagem embebida modelo Led Slim Ecomax da Opplé ou equivalente	un	31,66 €
31.1.7	Spot fixo led 7W, diametro 78mm, para montagem embebida modelo Foco Led Ecomax da Opplé ou equivalente	un	18,09 €
31.1.8	Downlight redondo de superficie led 20W/IP40, diametro 242mm, para montagem saliente modelo Surf da Ecolux ou equivalente	un	31,66 €
31.1.9	Downlight quadrado de superficie led 20W/IP40, diametro 242x242mm, para montagem saliente modelo Surf da Ecolux ou equivalente	un	31,66 €
31.1.10	Luminária estanque saliente led IP65/1,2m, equipada com uma lâmpada led 24W, modelo Voda da Ecolux ou equivalente	un	43,20 €
31.1.11	Luminária estanque saliente led IP65/1,2m, equipada com duas lâmpada led 24W, modelo Voda da Ecolux ou equivalente	un	71,70 €
31.1.12	Luminária estanque saliente led IP65/1,5m, equipada com duas lâmpada led 24W, modelo Voda da Ecolux ou equivalente	un	95,98 €
31.1.13	Projektor led para exterior 30W/IP65 modelo Bond da Ecolux ou equivalente	un	94,25 €
31.1.14	Projektor led para exterior 150W/IP65 modelo Bond da Ecolux ou equivalente (inclui os meios de elevação necessários para instalação até 10m)	un	207,00 €
31.1.15	Campanula para pavilhão 150W/IP65 modelo Forte Max da Ecolux ou equivalente (inclui os meios de elevação necessários para instalação até 12m)	un	417,00 €
31.1.16	Bloco autónomo permanente LEDUS8 1W/IP42 NM/M 1H TC da Cooper Menvier ou equivalente	un	50,00 €
31.1.17	Bloco autónomo permanente led com pictograma, IP65/ IK08, autonomia 1H30, modelo Star IP65 16 da Eaton ou equivalente	un	60,00 €
31.2	<i>Substituição de lâmpadas T8 por led em luminárias existentes, incluindo alteração na eletrificação nos aparelhos</i>		
31.2.1	Substituição de lâmpadas T8/18W por led 0,6m /10W/ 850lm, modelo Led T8 da Opplé ou equivalente	un	14,25 €
31.2.2	Substituição de lâmpadas T8/36W por led 1,2m / 16,5W / 3000lm, modelo Led T8 da Opplé ou equivalente	un	17,09 €
31.2.3	Substituição de lâmpadas T8/58W por led 1,5m / 24,5W / 3000lm, modelo Led T8 da Opplé ou equivalente	un	21,15 €
31.2.4	Substituição de lâmpadas halogéneo 35W GU10 por led / 5W/35lm, modelo EcoMax Gu10 da Opplé ou equivalente	un	9,22 €
32	Audio Porteiro		
32.1	<i>Fornecimento e instalação de kits de audioporteiro, incluindo trabalhos de construção civil, ligações e programação dos diversos equipamentos</i>		
32.1.1	Kits de audio porteiro para 1 fração a 5 fios, composto pelos equipamentos do modelo Kit Golmar 4110/AL da Golmar ou equivalente	un	182,60 €
32.1.2	Kits de audio porteiro para 2 frações a 5 fios, composto pelos equipamentos do modelo Kit Golmar 4220/AL da Golmar ou equivalente	un	246,30 €
32.1.3	Kits de audio porteiro para 8 frações a 5 fios, composto pelos equipamentos do modelo Kit Golmar 4280/AL da Golmar ou equivalente	un	551,80 €
32.2	<i>Fornecimento e instalação de cabos do sistema de audioporteiro e respectivas ligações</i>		
32.2.1	Lilycy 2x1	ml	1,68 €
32.2.2	Lilycy 5x1	ml	1,85 €
32.2.3	Lilycy 10x1	ml	3,36 €
32.3	<i>Diversos</i>		
32.3.1	Fornecimento e instalação de fechadura elétrica e ligação ao sistema de audioporteiro	un	98,00 €
32.3.2	Botão de pressão de campainha/trinco de montagem saliente modelo Oteo da Legrand ou equivalente	un	15,40 €
32.3.3	Botão de pressão de campainha/trinco de montagem embebida modelo Suno da Legrand ou equivalente	un	18,63 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
32.3.4	Botão de pressão de campainha/trinco em calha técnica modelo Mosaic da Legrand ou equivalente	un	17,86 €
33	ITED		
33.1	<i>Fornecimento e instalação de cabos das ITED em tubo ou em caminho de cabos</i>		
33.1.1.	Cabo UTP Cat 6 23AWG LSHF, modelo C6U-Dca-500BU da Leviton ou equivalente	m	1,54 €
33.1.2.	Cabo UTP Cat 6A 23AWG LSHF, modelo AC6U-Dca-500BU da Leviton ou equivalente	m	1,91 €
33.1.3	Cabo S/FTP Cat 6 23AWG LSHF, modelo C6S/FTP-Dca-500BU da Leviton ou equivalente	m	2,01 €
33.1.4	Cabo S/FTP Cat 6A 23AWG LSHF, modelo AC6S/FTP-Dca-500BU da Leviton ou equivalente	m	2,31 €
33.1.5	Cabo UTP Cat 6 23AWG LSHF para exterior em polietileno, modelo C6U-HF1-X-500BK da Leviton ou equivalente	m	2,12 €
33.1.6	Patch Cord UTP Cat 6 1m de cor azul, verde, cinza ou vermelho, modelo C6PCU010-888BB da Leviton ou equivalente	un	4,98 €
33.1.7	Patch Cord UTP Cat 6 2m de cor azul, verde, cinza ou vermelho, modelo C6PCU020-888BB da Leviton ou equivalente	un	5,47 €
33.1.8	Patch Cord UTP Cat 6 3m de cor azul, verde, cinza ou vermelho, modelo C6PCU030-888BB da Leviton ou equivalente	un	5,98 €
33.1.9	Patch Cord UTP Cat 6 5m de cor azul, verde, cinza ou vermelho, modelo C6PCU050-888BB da Leviton ou equivalente	un	6,96 €
33.1.10	Patch Cord UTP Cat 6A 1m de cor azul, verde, cinza ou vermelho, modelo AC6PCG010-888HB da Leviton ou equivalente	un	9,54 €
33.1.11	Patch Cord UTP Cat 6A 2m de cor azul, verde, cinza ou vermelho, modelo AC6PCG020-888HB da Leviton ou equivalente	un	10,28 €
33.1.12	Patch Cord UTP Cat 6A 3m de cor azul, verde, cinza ou vermelho, modelo AC6PCG030-888HB da Leviton ou equivalente	un	11,06 €
33.1.13	Patch Cord UTP Cat 6A 5m de cor azul, verde, cinza ou vermelho, modelo AC6PCG050-888HB da Leviton ou equivalente	un	12,56 €
33.1.14	Cabo 8 Fibras multimodo OM4 para exterior modelo GFOM4UNI08LU-Dca da Leviton ou equivalente	m	2,91 €
33.1.15	Cabo 8 Fibras multimodo OM4 para interior modelo GFOM4PDC08LU-Dca da Leviton ou equivalente	m	3,41 €
33.1.16	Pigtails 1m OM4 com conectores LC, modelo HOTLCOM4001 da Leviton ou equivalente	un	4,08 €
33.1.17	Cabo pré conectorizado 12F OM4 / 10m / LC, modelo FT-FD012LL010005C05CN-NNBS da Leviton ou equivalente	un	496,97 €
33.1.18	Cabo pré conectorizado 12F OM4 / 30m / LC, modelo FT-FD012LL030005C05CN-NNBS da Leviton ou equivalente	un	772,97 €
33.1.19	Cabo pré conectorizado 12F OM4 / 60m / LC, modelo FT-FD012LL060005C05CN-NNBS da Leviton ou equivalente	un	1 186,97 €
33.1.20	Chicote FO OM4 LC / 1m, modelo HOPLCOM4010LC273 da Leviton ou equivalente	un	17,38 €
33.1.21	Chicote FO OM4 LC / 2m, modelo HOPLCOM4020LC273 da Leviton ou equivalente	un	20,74 €
33.1.22	Chicote FO OM4 LC / 3m, modelo HOPLCOM4030LC273 da Leviton ou equivalente	un	24,13 €
33.1.23	Chicote FO OM4 LC / 5m, modelo HOPLCOM4050LC273 da Leviton ou equivalente	un	30,84 €
33.1.24	Cabo coaxial RG6 LSZH, modelo N47HV3 da Teka ou equivalente	m	2,20 €
33.2	<i>Fornecimento e instalação de conectores em cabos e tomadas de pares de cobre</i>		
33.2.1	Conectores UTP RJ45 Cat6, modelo 61110-RE6 da Leviton ou equivalente	un	6,53 €
33.2.2	Conectores UTP RJ45 Cat6A, modelo 61UJK-RE6 da Leviton ou equivalente	un	9,64 €
33.2.3	Conectores SFTP RJ45 Cat6, modelo 61UJK-RE6 da Leviton ou equivalente	un	10,42 €
33.2.4	Conectores SFTP RJ45 Cat6A, modelo 6ASJK-RE6 da Leviton ou equivalente	un	14,09 €
33.3	<i>Fornecimento e instalação de bastidores, incluindo ligações de cablagem e montagem de todos os equipamentos passivos</i>		
33.3.1	Bastidor 19" de 15U parede 600x600, modelo BASTM16U6X6 da Leviton ou equivalente	un	318,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
33.3.2	Bastidor 19" de 22U pavimento 600x600, modelo BASTP22U6X6 da Leviton ou equivalente	un	489,60 €
33.3.3	Bastidor 19" de 42U pavimento 600x800, modelo BASTP42U6X8 da Leviton ou equivalente	un	704,40 €
33.3.4	Bastidor 19" de 42U pavimento 800x800, modelo BASTP22U8X8 da Leviton ou equivalente	un	745,20 €
33.3.5	Prateleiras 19" 600mm para bastidor, modelo PRAT6FX da Leviton ou equivalente	un	28,80 €
33.3.6	Passa cabos com argolas 19", modelo MMCACCCM001 da Leviton ou equivalente	un	17,23 €
33.3.7	Painel organizador de cabos com tampa 19", modelo HDXM1U2 da Leviton ou equivalente	un	71,00 €
33.3.8	Régua de energia 19" com 8 tomadas e interruptor, modelo REG8T da Leviton ou equivalente	un	31,60 €
33.3.9	Painéis cegos 19" 1U, modelo PC1U da Leviton ou equivalente	un	6,26 €
33.3.10	Instalação de kit ventilação + termostato em bastidor de 600mm, modelo KITVENT4V6PF + TMPKTS011 da Leviton ou equivalente	un	115,59 €
33.3.11	Instalação de kit ventilação + termostato em bastidor de 800mm, modelo KITVENT4V8PF + TMPKTS011 da Leviton ou equivalente	un	117,51 €
33.3.12	Painéis de 24 Portas de 19" para conectores UTP RJ45, modelo 49255-L24 da Leviton ou equivalente	un	109,90 €
33.3.13	Painéis de 24 Portas de 19" para conectores S/FTP RJ45, modelo 49255-S24 da Leviton ou equivalente	un	80,42 €
33.3.14	Painel para cassetes de FO 19" vazio, modelo HDXPNL2 da leviton ou equivalente	un	267,29 €
33.3.15	Cassete OM4 vazia para instalação em painel de FO, modelo HDXSPLCOM400 da Leviton ou equivalente	un	344,17 €
33.3.16	Cassete OM4 pré-conectorizadapara instalação em painel de FO, modelo HDXBBTMLCOM424 da Leviton ou equivalente	un	675,36 €
33.3.17	Conectores de compressão para RG59 da Teka ou equivalente	un	1,61 €
33.3.18	Cargas "F" de 75 Ohm da Teka ou equivalente	un	2,43 €
33.3.19	Repartidor de 4 vias com saidas frontais da Teka ou equivalente	un	28,27 €
33.3.20	Repartidor de 8 vias com saidas frontais da Teka ou equivalente	un	33,23 €
33.3.21	Painel para repartidor coaxial SF 19" da Teka ou equivalente	un	29,57 €
33.4	<i>Fornecimento e instalação de tomadas ITED incluindo todos os acessórios e ligações à rede de comunicações</i>		
33.4.1	Tomada RJ45 simples de montagem em calha técnica, modelo mosaic da Legrand ou equivalente equipada com modulos de conectores equivalentes aos indicados no ponto 7.3	un	14,00 €
33.4.2	Tomada RJ45 dupla de montagem em calha técnica, modelo mosaic da Legrand ou equivalente equipada com modulos conectores equivalentes aos indicados no ponto 7.3	un	20,00 €
33.4.3	Tomada RJ45 simples de montagem embebida incluindo todos os acessórios, modelo mosaic da Legrand ou equivalente equipada com modulos conectores equivalentes aos indicados no ponto 7.3	un	16,00 €
33.4.4	Tomada RJ45 dupla de montagem embebida incluindo todos os acessórios, modelo mosaic da Legrand ou equivalente equipada com modulos conectores equivalentes aos indicados no ponto 7.3	un	22,00 €
33.4.5	Tomada coaxial de montagem em calha técnica, de acordo com o ITED3, 5/2400MHz para montagem embebida, da teka ou equivalente com acessório de instalação próprio para instalação em calha	un	26,00 €
33.4.6	Tomada coaxial de acordo com o ITED3, 5/2400MHz para montagem embebida, da teka ou equivalente	un	28,00 €
33.4.7	Tomada coaxial de acordo com o ITED3, 5/2400MHz para montagem embebida, da teka ou equivalente	un	26,00 €
33.5	<i>Fornecimento e instalação de diversos equipamentos e trabalhos, incluindo todos os trabalhos e acessórios para o seu correto funcionamento</i>		
33.5.1	Fusão de fibra OM4	un	18,00 €
33.5.2	Ensaio de FO com emissão de relatório com os parametros exigidos no ITED3	un	10,00 €
33.5.3	Ensaio de par de cobre com emissão de relatório com os parametros exigidos no ITED3	un	10,00 €
33.5.4	Ensaio de coaxial com emissão de relatório com os parametros exigidos no ITED3	un	10,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
34	Diversos		
34.1	Selagem com espuma corta-fogo impermeável, expansiva, ignífuga nos atravessamentos entre compartimentos	m²	20,00 €
34.2	Desativação e remoção de instalações elétricas em edifícios municipais com entrega dos equipamentos a vazadouro nas condições legalmente exigidas	m²	3,50 €
34.3	Abertura de carotes com diâmetro aproximado de 50mm entre pisos de edifícios	un	15,00 €
35	APOIO POLICIAL À OBRA		
35.1	Trabalhos de policiamento, conforme condições estipuladas no Caderno de Encargos	un	
	NOTA: O valor de cada trabalho de policiamento, será liquidado mediante a apresentação da factura da entidade policial, devidamente identificada (com local e trabalhos acompanhados pela policia)		