

Designação: Emp^a nº 1/DMMC/DEM/DMEM/2020 – “EXECUÇÃO DE OBRAS PRIORITÁRIAS E URGENTES EM EDIFÍCIOS ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE LISBOA”

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS			
Artigos	Descrição	Un	Preço Base (€)
1	NOTAS		
1.1	Nota 1: Todos os artigos incluem o fornecimento e assentamento, todos os acessórios e trabalhos complementares conforme peças escritas e desenhadas do 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.		
1.2	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.		
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 dos 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.		
1.4	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.		
1.5	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.		
1.6	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.		
1.7	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 todos os entulhos e materiais sobranes, de acordo com a legislação atual para o tratamento de resíduos.		
1.8	Nota 8: Cabe ao empreiteiro a elaboração de avisos à população, 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.		
1.9	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.		
1.10	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.		
1.11	Nota 11: Cabe ao empreiteiro proceder a todos os trabalhos necessários para proteger a via pública (peões e veículos).		
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.		
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.		

Artigos	Descrição	Un	Preço Base (€)
1.14	Nota 14: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluída a execução de todos os trabalhos preparatórios ou acessórios. Na falta de estipulação contratual, o empreiteiro tem a obrigação de realizar todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, legislação em vigor nomeadamente o previsto no art.º 350 do Dec.-Lei nº 18/08 de 18 Dezembro, designadamente: a) Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro; b) Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícias na via pública; c) Trabalho de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar; d) Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, incluindo outros encargos do empreiteiro estipulados no Caderno de Encargos.		
1.15	Nota 15: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, deve considerar-se incluído o fornecimento e montagem da placa de obra de acordo com as regras da CML, acessórios e todos os trabalhos necessários.		
	Nota AE: Rede de Águas, Esgotos e Ventilação		
1.16	Nota AE1: Os ensaios e verificação destas redes deverão garantir o seu bom funcionamento durante todo o período de garantia da obra (5 anos)		
1.17	Nota AE2: Constitui encargo do empreiteiro, os ensaios às redes de águas e esgotos.		
1.18	Nota AE3: O preço unitário da cada artigo das instalações de águas, esgotos 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..		
	Nota G: Rede Gás		
1.19	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)		
1.20	Nota G2: As redes de gás só poderão ser executadas/reparadas/remodeladas por entidades e respectivo pessoal certificados para o efeito pela DGEG		
1.21	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.		
1.22	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.		
1.23	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.		
1.24	Nota G6: Constitui encargo do empreiteiro, os ensaios e certificações das instalações da rede de gás.		
	Nota IET: Instalações Eléctricas e Telecomunicações		
1.25	Nota IET1: Constitui encargo do empreiteiro, os ensaios e certificações das instalações eléctricas e telecomunicações.		
1.26	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 eléctrica .		
2	BETÃO		
2.1	Lavagem através de pressão de água de todas as superfícies de betão á vista, com todas as reparações necessárias e fornecimento e aplicação de verniz	m2	12,00 €

Artigos	Descrição	Un	Preço Base (€)
2.2	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, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	9,00 €
2.3	Escovagem mecanica ou manual de todas 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, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	8,00 €
2.4	<i>Reparação de elementos de betão armado (vigas, pilares, paredes/muros e outros elementos, com fornecimento e aplicação de todos os materiais necessário, composto por:</i>		
2.4.1	Fornecimento e aplicação de tratamento das armaduras com produto de base cimenticia 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, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	13,50 €
2.4.2	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, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	35,00 €
2.4.3	Fornecimento e aplicação de protetor anti-graffiti tipo ou equivalente a PRO SP da Tecnograffiti	m2	12,00 €
2.4.4	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 €
2.5	Fornecimento e execução de argamassa não retátil de acabamento liso de base cimenticia, 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, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	18,00 €
2.6	Fornecimento e execução de reforço de abertura de vão, assente com argamassa de cimento ao traço 1:4, incluindo vergas em betão armado em vãos, bem como todos os materiais necessários	m2	22,00 €
2.7	Demolição mecanica ou manual de betão armado em lajes, vigas, pilares, linteis e outros elementos incluindo todos os escoramentos necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m3	145,00 €
2.8	Demolição mecanica ou manual de betão em elementos de fundação, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m3	75,00 €
2.9	Demolição mecanica ou manual de qualquer tipo de lajes não definidas em artigos anteriores, com ou sem lamina de compressão em betão armado com espessuras até 30 cm, incluindo escoramentos necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	75,00 €
2.10	Remoção de massame de betão armado em pisos térreos ou não até 25 cm de espessura mecanicamente ou manualmente, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	18,50 €

Artigos	Descrição	Un	Preço Base (€)
2.11	Fornecimento e montagem de cofragem em painéis de madeira tipo "Tricapa" ou equivalentes, incluindo cortes, desperdícios, escoramentos, castanholas ou outro sistema de aperto aprovado pela fiscalização, todos os trabalhos, mão de obra e acessórios necessários, para betão à vista ou recoberto a definir em obra, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes, em: lages maciças ou muros	m2	20,00 €
2.12	Fornecimento e aplicação de betão C25/30 de classe XC2, incluindo manualmente, bombeado com bomba ou outros meios aprovados pela fiscalização para enchimento, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes, de lages maciças ou muros:	m3	150,00 €
2.13	Preparação da laje em betão armado ou pre fabricada existente após abertura de vão com picagem de betão pondo a descoberto a armadura superior (execução de armadura e betão em artigos desta lista), fornecimento e aplicação de varões de aço A500nr de 12 mm a 16 mm de espessura conforme definição em obra, furação de 22 mm e enchimento com ancoragem química tipo "Hilti" ou equivalente, ou outro material similar, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor, de todos os entulhos e materiais sobrantes.esta atividade será executada por fases para não haver o descalçamento da parede na sua totalidade	m2	56,00 €
2.14	Demolição das argamassas em betão que se encontrem soltas e em risco de queda, em platibandas, incluindo todos os trabalhos necessários	m3	22,50 €
2.15	Reparação das armaduras que se encontram danificadas, com produto indicado para o efeito tipo Sika Top Armatec 110 EpoCem, ou equivalente.	m2	15,00 €
2.16	Reposição das argamassas com enchimento dos vazios, removidos da platibanda, com argamassa aditivada, com SIKAFLEX, ou equivalente, indicada para o efeito.	m²	14,50 €
3	COBERTURAS		
3.1	Desmonte de qualquer chapa, incl.º todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	m²	4,40 €
3.2	Desmonte de algerozes, caleiras, calhas e abas, de qualquer material e qualquer dimensão, incl.º todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	m²	3,00 €
3.3	Desmonte de estruturas metálicas em telheiros de monoblocos, incl.º todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	m²	5,50 €
3.4	Chapa metálica perfilada do tipo "Erfi" ou equivalente, em painéis sandwich com isolamento de poliuretano, lacada em cor a definir, com 50 mm de espessura, incl.º estrutura de suporte ou adaptação da estrutura existente, todos os acessórios, fixação, cortes e desperdícios, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimentos e execução.	m²	44,00 €
3.5	Chapa metálica perfilada do tipo "Erfi" ou equivalente, lacada em cor a definir, com 50 mm de espessura, incl.º estrutura de suporte ou adaptação da estrutura existente, todos os acessórios, fixação, cortes e desperdícios, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimentos e execução.	m²	38,50 €
3.6	Polycarbonato alveolar com 16 mm de espessura, 5 paredes, cristal, incl.º fixação de acordo com as indicações do fabricante, estrutura de suporte ou adaptação da estrutura existente, todos os acessórios, fixação, cortes e desperdícios, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimentos e execução.	m²	27,50 €
3.7	Fornecimento e montagem de placas de polycarbonato transparente, incl.º fixação de acordo com as indicações do fabricante, estrutura de suporte ou adaptação da estrutura existente, todos os acessórios, fixação, cortes e desperdícios, todos os trabalhos .	m²	33,00 €

Artigos	Descrição	Un	Preço Base (€)
3.8	Fornecimento e montagem de cobertura de placas de policarbonato transparente apoiado em estrutura adequada a fornecer e em compatibilização com os telheiros existentes, incluindo todos os trabalhos, acessórios e remates necessários.	m ²	36,50 €
3.9	Chapa de zinco nº 12 em algerozes, incl.º sobreposição, soldadura, abertura e tapamento de roços, todos os acessórios, fixação, cortes e desperdícios, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimentos e execução.	ml	27,50 €
3.10	Impermeabilização de algerozes e caleiras com produto do tipo "Gumasil da Matesica" ou equivalente, incl.º preparação de base com aplicação de primário, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimentos e execução.	ml	13,80 €
3.11	Reparação de beirado de qualquer natureza, incl.º substituição de todo o material danificado, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	ml	13,20 €
3.12	Revisão geral de cobertura em telha de qualquer natureza, incl.º limpeza completa da telha, substituição de 20% da telha, fixação das telhas, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimentos e execução.	m ²	17,60 €
3.13	Revisão geral de claraboias, incl.º 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, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimentos e execução.	m ²	18,70 €
3.14	Revisão geral de cobertura em chapa de qualquer natureza, incl.º limpeza completa das chapas, substituição de 20% da chapa, fixação das chapas, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimentos e execução.	m ²	13,20 €
3.15	Limpeza e desobstrução de tubos de queda, incl.º substituição de elementos deteriorados, todos os acessórios, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimentos e execução.	Un	11,00 €
3.16	Limpeza e desobstrução de tubos de queda com recurso a meios mecânicos, incl.º substituição de elementos deteriorados, todos os acessórios, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimentos e execução.	Un	22,00 €
3.17	Limpeza de algerozes, calhas e caleiras, incl.º regularização da superfície, reparação/substituição de elementos deteriorados, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimentos e execução.	ml	15,50 €
3.18	Limpeza geral de terraço, incl.º revisão geral de juntas, com betumagem sempre que necessário, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimentos e execução.	m ²	7,70 €
3.19	Fornecimento e execução de evacuação de segurança (tubos ladrão) em terraços e coberturas, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários incluindo o acabamento igual ao existente	Un	33,00 €
3.20	Ralos de pinha em PVC em entradas de tubos de queda, em qualquer diâmetro, incl.º todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimentos e execução.	Un	24,20 €
3.21	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido para rede de águas pluviais, incluindo acessórios, fixações e todos os trabalhos necessários para o perfeito funcionamento	ml	24,50 €
3.22	Fornecimento e montagem de caleira, em PVC, na cobertura de telheiros, para retenção das águas, incluindo acessórios, fixações e todos os trabalhos necessários para o perfeito funcionamento	ml	24,50 €
3.23	Fornecimento e montagem de tubo de queda, em alumínio, da caleira até pavimento, incluindo fixações e acessórios necessários.	ml	25,00 €
4	PAREDES E MUROS		

Artigos	Descrição	Un	Preço Base (€)
4.1	Demolição de paredes e muros 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, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m ²	13,00 €
4.2	Demolição de paredes e muros 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, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	27,50 €
4.3	Desmorte 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, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	13,20 €
4.4	Desmorte de forras em placas de gesso cartonado normal ou hidrófugo, incluindo o desmorte de perfis metálicos, isolamentos existentes, todos os trabalhos, bem como encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	10,00 €
4.5	Desmorte 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, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	6,60 €
4.6	Levantamento de revestimentos cerâmicos em chapas de gesso cartonado, incluindo o desmorte dessas chapas e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	10,00 €
4.7	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, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	12,50 €
4.8	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, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	3,50 €
4.9	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, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	7,50 €
4.10	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, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	8,50 €
4.11	Picagem do reboco total em paredes para posterior execução de novo reboco incluindo picagem ou desmorte 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, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	12,00 €
4.12	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, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	5,50 €

Artigos	Descrição	Un	Preço Base (€)
4.13	Reparação das superfícies de todas as paredes até 50%, constituída por toda a picagem das zonas de reboco/estruque que se encontre degradado, alegamento da fissuração e refechamento com argamassas não retrácteis e reposição com fornecimento de novas argamassas do reboco/estruque incluindo todos os materiais e trabalhos necessários bem como, encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor, de todos os entulhos e materiais sobranes. /(o preço unitário deve ser dado considerando na área total dos paramentos a reparar)	m2	9,50 €
4.14	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, de todos os entulhos e materiais sobranes. - (o preço unitário deve ser dado considerando na área total dos paramentos a reparar)	m2	13,50 €
4.15	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, de todos os entulhos e materiais sobranes. - (o preço unitário deve ser dado considerando a área total dos paramentos a reparar)	m2	8,00 €
4.16	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	8,00 €
4.17	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	24,00 €
4.18	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	28,00 €
4.19	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	31,00 €
4.20	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	24,00 €
4.21	Fornecimento e aplicação de 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	124,00 €

Artigos	Descrição	Un	Preço Base (€)
4.22	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco ao traço 1:3 de cimento, e areia, com acabamento sarrafado para posterior aplicação de cerâmico ou pedra, em todas as zonas necessárias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	8,00 €
4.23	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco ao traço 1:6 de cimento, e areia, com acabamento sarrafado para posterior aplicação de cerâmico ou pedra, em todas as zonas necessárias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	12,00 €
4.24	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	14,00 €
4.25	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	15,00 €
4.26	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	15,00 €
4.27	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	10,00 €
4.28	Fornecimento e montagem de placas de gesso cartonado hidrófugo, com 13mm de espessura, para posterior assentamento de azulejos, incluindo rectificação da estrutura e lâ de rocha quando necessário, fornecimento de todos os materiais e execução de todos os trabalhos necessários e inerentes nas zonas desmontadas.	m2	24,00 €
4.29	Fornecimento e montagem de placas de gesso cartonado corta fogo, com 13mm de espessura, para posterior assentamento de azulejos, incluindo rectificação da estrutura e lâ de rocha quando necessário, fornecimento de todos os materiais e execução de todos os trabalhos necessários e inerentes nas zonas desmontadas.	m2	30,50 €
4.30	Fornecimento e montagem de placas de gesso cartonado, com 13mm de espessura, para posterior assentamento de azulejos, incluindo rectificação da estrutura e lâ de rocha quando necessário, fornecimento de todos os materiais e execução de todos os trabalhos necessários e inerentes nas zonas desmontadas.	m2	20,00 €
4.31	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	38,50 €
4.32	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	40,00 €
4.33	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	42,00 €

Artigos	Descrição	Un	Preço Base (€)
4.34	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	15,50 €
4.35	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	22,50 €
4.36	Esboço e estuque liso branco em paredes interiores, incl.º todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	m²	12,50 €
4.37	Estuque projectado em paredes, incl.º colocação de "baguetes" em PVC, devidamente aprumadas em todas as arestas, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	m²	8,50 €
4.38	"Kerapas" tipo ou equivalente, com duas demãos de massa para relevo e duas demãos de esmalte em paredes interiores, incl.º limpeza e reparação da superfície, preparação prévia da superfície, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimentos e execução.	m²	18,50 €
4.39	Reparação pontual de reboco, incl.º picagem e aplicação de argamassa não retráctil, limpeza e reparação da superfície, preparação prévia da superfície, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	m²	5,50 €
4.40	Reparação de fissuras com alegamento e fecho com argamassa não retráctil tipo "Coverfix" ou equivalente, incl.º todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	m²	5,50 €
4.41	Reparação pontual de estuque, incl.º picagem e aplicação de novo estuque, limpeza e reparação da superfície, preparação prévia da superfície, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	m²	5,50 €
4.42	Reparação de fissuras com alegamento e fecho com massa de acabamento de estuque, em paredes, incl.º todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	m²	5,50 €
4.43	Limpeza de superfícies com jacto de água/ar comprimido e/ou escovagem e/ou raspagem, para desagregação de todo o material solto ou com pouca fixação, com pressão ajustada à natureza e estado de cada elemento, incl.º remoção de pinturas existentes, equipamento, lavagem e limpeza de estores, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	m²	5,50 €
4.44	Fornecimento e execução de evacuação de segurança (tubos ladrão) em paredes e muros , todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários incluindo o acabamento igual ao existente	Un	33,00 €
4.45	Limpeza de azulejo, incl.º desmonte e reassentamento com cimento cola, substituição dos azulejos danificados, betumar juntas, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	m²	5,00 €
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, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	7,50 €

Artigos	Descrição	Un	Preço Base (€)
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, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	7,50 €
5.3	Limpeza, reparação e tratamento da estrutura de vigamento, com fornecimento de novos perfis metálicos idênticos aos existentes galvanizados e pintados para substituí-los 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, de todos os entulhos e materiais sobranes. - (o preço unitário deve ser dado considerando na área total dos tectos a reparar)	m2	26,50 €
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, de todos os entulhos e materiais sobranes. - (o preço unitário deve ser dado considerando na área total dos tectos a reparar)	m2	8,50 €
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 lâ de rocha, barramentos e todos os materiais e trabalhos necessários, bem como encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor, de todos os entulhos e materiais sobranes. - (o preço unitário deve ser dado considerando na área total dos tectos a reparar)	m2	8,50 €
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, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	10,00 €
5.7	Fornecimento e colocação de isolamento térmico em lâ 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, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	24,50 €
5.8	Fornecimento e colocação de isolamento térmico em lâ 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, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	20,00 €
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	12,00 €
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	14,50 €

Artigos	Descrição	Un	Preço Base (€)
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	33,00 €
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 lâ 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	40,50 €
5.13	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	40,50 €
5.14	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	40,50 €
5.15	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	45,00 €
5.16	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	25,50 €
5.17	Fornecimento e execução de acabamento de tetos 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	15,50 €
5.18	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	m2	15,00 €
5.19	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	m2	15,00 €
5.20	Fornecimento e aplicação de placas de gesso/fibra mineral de 60x60, idêntica à existente, tratada e pintada com dtodos os trabalhos e acessórios necessários	m2	5,00 €
5.21	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, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	10,00 €
5.22	Reparação de tectos falsos em qualquer material, com substituição de peças ou modulos idênticos ao existente, incluindo todos os trabalhos necessários	m2	27,50 €
5.23	Estuque projectado em tectos, incl.º todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, alhetas, fornecimento e execução.	m²	8,80 €
5.24	Placa de gesso cantonado, natural e/ou hidrofugo, com 12,5 mm de espessura, em tectos, incl.º perfis metálicos em estrutura, fita de remate, barramento e fixações, tudo de acordo com a especificação técnica do fabricante, cortes e desperdícios, descaios, abertura de buracos, todos os acessórios, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	m²	41,00 €

Artigos	Descrição	Un	Preço Base (€)
5.25	Reparação pontual de reboco, incl.º picagem e aplicação de argamassa não retráctil, limpeza e reparação da superfície, preparação prévia da superfície, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	m ²	6,00 €
5.26	Reparação pontual de estuque, incl.º picagem e aplicação de novo estuque, limpeza e reparação da superfície, preparação prévia da superfície, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	m ²	6,00 €
5.27	Alegramento e colmatagem de fissuração em tectos de qualquer natureza, incl.º todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimentos e execução.	m ²	4,50 €
6	PAVIMENTOS		
6.1	Execução de escavação manual ou mecanicamente em terreno de qualquer natureza, incluindo entivação, baldeação, sempre que necessário, incluindo todos os trabalhos necessários	m ³	66,00 €
6.2	Desmonte completo de pavimento, revestimento e estrutura, incl.º todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	m ²	5,50 €
6.3	Desmonte de solho no pavimento, incl.º todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	m ²	4,00 €
6.4	Desmonte de vigamento, em madeira, de apoio do pavimento, incl.º todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	m ²	4,50 €
6.5	Desmonte de rodapés em madeira ou MDF, incluindo todos os trabalhos necessários e encaminhamento final adequado de todos os entulhos e materiais sobranes, de acordo com a legislação em vigor.	ml	2,00 €
6.6	Desmonte de mosaico em pavimentos, incl.º argamassa de assentamento, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	m ²	4,50 €
6.7	Picagem da betonilha em pavimentos, incl.º todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	m ²	3,00 €
6.8	Desmonte do massame em pavimentos, incl.º todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	m ²	10,00 €
6.9	Massame de betão com 0,08 m, em pavimentos, incl.º todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	m ²	10,00
6.10	Massame de betão com 0,07 m de espessura, em pavimentos, incl.º argila expandida do tipo "Leca" ou equivalente, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	m ²	9,00 €
6.11	Fornecimento e aplicação de tout-venant, por camadas, devidamente compactado, incluindo todos os trabalhos	m ³	15,00 €
6.12	Solho tosco em madeira maciça, em pavimentos, incl.º ripas de 4x5 em madeira pregadas sobre o solho, imunização com produto colorido anti-xilófago e fungicida, cortes e desperdícios, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimentos e execução.	m ²	12,00 €
6.13	Rede electrosoldada do tipo "Malhasol CQ30" ou equivalente, pregada, em pavimentos, incl.º cortes, desperdícios e sobreposições, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimentos e execução.	m ²	5,00 €
6.14	Betonilha de argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, com 3 cm de espessura, incl.º, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	m ²	10,00 €
6.15	Mosaico cerâmico, modelo a definir pela Fiscalização, em pavimento, assente com cimento cola, incl.º cortes, desperdícios, betumar juntas, limpeza final, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	m ²	22,00 €

Artigos	Descrição	Un	Preço Base (€)
6.16	Mosaico do tipo "São Paulo" ou equivalente, em pavimentos, incl.º cortes, desperdícios, betumar juntas, limpeza final, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	m ²	22,00 €
6.17	Mosaico pitonado anti-derrapante do tipo "São Paulo" ou equivalente, em pavimentos, incl.º cortes, desperdícios, betumar juntas, limpeza final, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	m ²	22,00 €
6.18	Mosaico porcelânico anti-derrapante do tipo "Maronagrés" ou equivalente, cor a definir pela Fiscalização, em pavimentos, incl.º cortes, desperdícios, betumar juntas, limpeza final, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	m ²	24,00 €
6.19	Revestimento fibroso elástico do tipo "Gumasil da Matesica" ou equivalente, em pavimento, ref.ª a definir pela Fiscalização, incl.º preparação da superfície, betonilha esquadrelada para regularização, todos os acessórios, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	m ²	26,50 €
6.20	Vinil tipo "Forbo-Sarlon Traffic Uni, vinílico acústico, " ou equivalente, em pavimento, ref.ª a definir pela Fiscalização, incl.º betonilha de regularização e subindo nas paredes até h=10cm tipo " Forbo, EUROBLOCK RENO 021 em duas demãos perpendiculares", ou equivalente. Antes da segunda camada secar completamente, esta deverá ser polvilhada com areia sílica para garantir a aderência da massa de regularização. Após a secagem deve ser retirada a areia remanescente. A regularização da base a revestir deve ser efectuada com "EUROPLAN 999" ou equivalente. O revestimento será colado em toda a sua extensão com uma cola unilateral tipo "EUROSAFE de dispersão acrílica SPECIAL 540, resistente a cadeiras de rodas" ou equivalente e posteriormente cilindrado com um rolo de 70 a 80 kgs. As juntas serão soldadas a quente com cordão de soldadura condizente com a referência escolhida. A junção do pavimento com a parede deve ser arredondada e revestida com o mesmo material, devendo ser utilizado o perfil de meia-cana tipo "Refª PR e o rodapé deverá ser acabado com o perfil de remate WA" ou equivalente, todos os acessórios, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	m ²	36,00 €
6.21	Solho aparelhado macho-fêmea, em pavimento incl.º envernizamento com duas demãos etodos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	m ²	44,00 €
6.22	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	m ²	36,00 €
6.23	Fornecimento e execução de flutuante laminado sintético de alta pressão (HPL), com nucleo 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, fornecimento e assentamento.	m ²	22,00 €
6.24	Fornecimento e colocação de rodapé laminado Hidrofugado, igual ao pavimento, incluindo todos os trabalhos necessários	ml	11,00 €
6.25	Fornecimento e colocação de rodapé em madeira maciça, com 10x2 cm, incl.º cortes, desperdícios, imunização com produto anti-xilofago e fungicida, pintura com uma demão de tapa poros, uma demão de primário e as demãos necessárias de tinta de esmalte ou de verniz, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento, fornecimento e assentamento.	ml	7,00 €

Artigos	Descrição	Un	Preço Base (€)
6.26	Fornecimento e colocação de rodapé em mosaico cerâmico, assente com cimento cola, incl.º cortes, desperdícios, betumar juntas, limpeza final, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	ml	5,50
6.27	Afagar, betumar e encerar soalho, tacos ou parquet, em pavimentos, incl.º reparação geral, preparação prévia da superfície, aplicação das demãos necessárias de cêra acrílica para um perfeito acabamento, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	m²	13,00 €
6.28	Reparação geral de pavimentos em madeira (soalho, tacos ou parquet), incl.º , remoção do acabamento existente, afagamento e envernizamento com duas demãos e substituição de peças degradadas, preparação prévia da superfície, aplicação das demãos necessárias de acabamento idêntico ao existente, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento, fornecimento e execução.	m²	26,50 €
6.29	Reparação geral de pavimentos cerâmicos, lisos e anti-derrapantes incl.º, substituição de peças partidas e/ou degradadas, preparação prévia da superfície, limpeza e betumagem de juntas, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento, fornecimento e execução.	m²	13,00 €
6.30	Reparação geral de pavimentos em vinil e/ou linóleo incl.º, substituição de zonas degradadas, preparação prévia da superfície, aplicação das demãos necessárias de acabamento idêntico ao existente, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento, fornecimento e execução.	m²	16,50 €
6.31	Reparação geral de pavimentos em lajetas incl.º, substituição de zonas degradadas, preparação prévia da superfície, aplicação das demãos necessárias de acabamento idêntico ao existente, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento, fornecimento e execução.	m²	50,00 €
6.32	Reparação geral de rodapé em madeira, incl.º, remoção do acabamento existente, substituição de peças degradadas, preparação prévia da superfície, aplicação das demãos necessárias de acabamento idêntico ao existente, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento, fornecimento e execução.	ml	11,00 €
6.33	Reparação geral de rodapé cerâmico, incl.º, substituição de peças degradadas, preparação prévia da superfície, betumar juntas, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento, fornecimento e execução.	ml	6,50 €
6.34	Fornecimento e instalação de pavimento sintético em borracha em placas SBR 500x500mm com espessura de 70mm, da Euroflex ou equivalente, capacidade de amortecimento de impacto até 1,50m de altura de queda, de aplicação modular com barras ligantes em poliuretano na área a implantar com estereotomia em forma de "mata junta" e fixação com cola tipo Flexilon ou equivalente, incluindo recortes, tapamento de juntas com silicone da cor do pavimento, todos os acessórios específicos e remates nas zonas de fixação do equipamento a instalar.	m²	46,00 €
6.35	Fornecimento e instalação de pavimento sintético em borracha contínuo com espessura de 70mm, da Euroflex ou equivalente, capacidade de amortecimento de impacto até 1,50m de altura de queda e fixação com cola tipo Flexilon ou equivalente, incluindo recortes, tapamento de juntas com silicone da cor do pavimento, todos os acessórios específicos e remates nas zonas de fixação do equipamento a instalar.	m²	38,50 €
6.36	Execução de arranque de calçadas, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários e transporte e encaminhamento a destino final adequado	m²	2,50 €

Artigos	Descrição	Un	Preço Base (€)
6.37	Reposição de calçada de vidro, após limpeza e escolha e aparelhamento da pedra, sobre mistura seca de cimento e areia do rio lavada ao traço 1:4, incluindo fecho de juntas ao traço seco 1:4 de cimento e areia do rio lavada e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários.	m ²	14,50 €
7	CARPINTARIAS		
7.1	Desmonte completo de portas interiores de qualquer dimensão e material, guarnições, aros e aduelas, incl.º remates, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	Un	5,50
7.2	Desmonte completo de aduelas, aros e guarnições de qualquer dimensão e material, incl.º remates, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	ml	2,50 €
7.3	Desmonte completo de caixilharia, aros e tábuas de peito, de qualquer tipo, dimensão e material, incl.º remates, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	m ²	5,50 €
7.4	Desmonte de degraus completos de qualquer dimensão, incl.º remates, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	Un	11,00 €
7.5	Desmonte completo de escadas de qualquer dimensão e material, incl.º remates, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	m ²	11,00 €
7.6	Desmonte de corrimão, incl.º todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	ml	1,50 €
7.7	Portas interiores completas, com acabamento final, de qualquer tipo, madeira e dimensão, incl.º ferragens, fechadura, puxadores, batente de pavimento, todos os acessórios, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento, fornecimento e assentamento.	m ²	127,50
7.8	Portaro completo, com acabamento final, de qualquer tipo, madeira e dimensão, incl.º ferragens, fechadura, puxadores, batente de pavimento, todos os acessórios, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento, fornecimento e assentamento.	m ²	310,00
7.9	Aro, aduelas e guarnições com acabamento final, de qualquer tipo, madeira e dimensão, incl.º todos os acessórios, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento, fornecimento e assentamento.	ml	16,50 €
7.10	Ferragens de porta interior, incl.º afinação, todos os acessórios, batente de pavimento, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento, fornecimento e assentamento.	Un	16,50 €
7.11	Ferragens de porta de patim, incl.º afinação, todos os acessórios, batente de pavimento, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento, fornecimento e assentamento.	Un	27,50 €
7.12	Fechadura do tipo "Yale" ou equivalente, incl.º todos os acessórios, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito funcionamento, 3 chaves, fornecimento e assentamento.	Un	33,00 €
7.13	Degraus completos com acabamento (cobertores e espelhos), em madeira maciça imunizada com produto anti-xilofago e fungicida, em qualquer dimensão, incl.º imunização com produto fungicida, pintura com as demãos necessárias de verniz ou de cera, todos os acessórios, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento, fornecimento e assentamento.	Un	37,50 €

Artigos	Descrição	Un	Preço Base (€)
7.14	Corrimão em madeira maciça, idêntico ao existente, imunizado com produto anti-xilofago e fungicida, incl.º pintura com uma demão de tapa poros ou de subcapa, uma demão de primário e duas demãos de tinta de esmalte ou as demãos necessárias de verniz, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento, fornecimento e execução.	ml	44,00 €
7.15	Caixilhos em madeira maciça, de qualquer sistema de abrir, com acabamento, incl.º imunização com produto anti-xilofago e fungicida, pintura com uma demão de subcapa ou de tapa poros e as demãos necessárias de tinta de esmalte ou de verniz, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento, fornecimento e execução.	m²	140,00 €
7.16	Estores completos em PVC, cor a definir pela Fiscalização, incl.º desmonte do existente, calhas, fechos, enrolador, fita e todos os acessórios, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e montagem.	m²	68,50 €
7.17	Conjunto de estore compacto, completo, pronto a funcionar, incl.º desmonte do existente, caixa, todos os acessórios, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e montagem.	m²	85,00 €
7.18	Reparação de aduelas, guarnições, aros e portas, de qualquer tipo, madeira e dimensão, com ou sem óculo, incl.º substituição de elementos deteriorados, ferragens, fechadura, puxadores, batente de pavimento, afinação, todos os acessórios, pintura a tinta de esmalte com duas demãos e nas duas faces todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento, fornecimento e assentamento.	Un	50,00 €
7.19	Reparação de caixilharia, aros e tábuas de peito, de qualquer tipo, sistema de abrir, madeira e dimensão, incl.º substituição de elementos deteriorados, remates, vedantes, ferragens, afinação, todos os acessórios pintura a tinta de esmalte com duas demãos e nas duas faces incl.º a decapagem da tinta existente, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento, fornecimento e assentamento.	m²	65,00 €
7.20	Reparação de degraus completos em madeira (cobertores e espelhos), incl.º substituição de elementos deteriorados, todos os acessórios, afinação, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento, fornecimento e assentamento.	Un	13,50 €
7.21	Fornecimento e montagem de painéis em resina fenólica HPL em divisórias, com a espessura indicada pelo fabricante 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	187,00 €
7.22	Reparação geral de armários em madeira, com a decapagem da tinta existente, execução de nova pintura a tinta de esmalte sobre aplicação de primário, substituição de todas as peças inoperantes por novas, substituição de prateleiras sempre que necessário, ferragens e todos os acessórios e trabalhos necessários para o perfeito acabamento e funcionamento	Un	105,00 €
7.23	Desmonte de armários e bancadas de cozinha existentes, incluindo remates e demolição das bases em betão se existirem, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários	Un	220,00 €
7.24	Reparação de portas corta fogo com substituição de molas e barras anti pânico, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares	un	275,00 €
7.25	Fornecimento e montagem de portas corta fogo 90M série M, de uma/ duas folhas, p/medida - 800+800x2200mm de vão de passagem, c/caixa de fechadura, cilindro de perfil europeu, conjunto de puxadores, 2 molas aéreas c/braço articulado e barras anti-pânico, pintadas a esmalte em cor a definir, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares	un	2 750,00 €

Artigos	Descrição	Un	Preço Base (€)
8	SERRALHARIAS		
8.1	Desmonte completo de caixilharia e aros em metal, de qualquer tipo e dimensão, inclº remates, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	Un	6,50 €
8.2	Desmonte completo de portas e aros em metal, de qualquer tipo e dimensão, inclº remates, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	Un	5,50 €
8.3	Desmonte de estrutura em claraboia, incl.º desmonte de vidros, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	m²	13,50 €
8.4	Porta em alumínio lacado, cor a definir, com ou sem vidro simples de 6 mm, incl.º aros, fechadura, ferragens, puxadores, batente de pavimento, todos os acessórios, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito funcionamento, 3 chaves, fornecimento e assentamento.	m²	190,00 €
8.5	<i>Vãos de janela completos em alumínio lacado, cor a definir, incl.º aros, calhas, todos os acessórios, fechos, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito funcionamento, fornecimento e assentamento.</i>		
8.5.1	Qualquer modelo e sistema de abrir, em alumínio lacado (cor a definir), com vidro simples de 5 mm.	m²	195,00 €
8.5.2	Qualquer modelo e sistema de abrir, em alumínio lacado (cor a definir), com vidro duplo.	m²	215,00 €
8.6	Estrutura da claraboia em perfis metálicos, incl.º metalização, pintura com uma demão de primário e as demãos necessárias de tinta de esmalte, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimentos e execução.	m²	125,00 €
8.7	Reparação de guardas metálicas, de qualquer tipo e dimensão, incl.º substituição de elementos deteriorados, todos os acessórios, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento, fornecimento e assentamento.	m²	18,50 €
8.8	Reparação de aros e porta metálica, de qualquer tipo e dimensão, incl.º substituição de elementos deteriorados, ferragens, fechadura, puxadores, batente de pavimento, afinação, todos os acessórios, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento, fornecimento e assentamento.	m²	31,50 €
8.9	Reparação de caixilharia e aros, de qualquer tipo, sistema de abrir, metal e dimensão, incl.º substituição de elementos deteriorados, remates, vedantes, ferragens, afinação, todos os acessórios, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento, fornecimento e assentamento.	m²	66,00 €
8.10	Reparação de barras anti-pânico, incl.º substituição de elementos deteriorados, lubrificação, afinação, todos os acessórios, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito funcionamento, fornecimento e assentamento.	Un	38,50 €
8.11	Vedação tipo "BETAFENCE" ou equivalente, gama tipo "Nylofor 3D" ou equivalente, painéis de 2.500 mm de largura e com 2.030 mm de altura e postes tipo "BEKAFast" ou equivalente, com tampa e perfil 60x50mm, com 2,60 m de comprimento, 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.	ml	44,00 €
8.12	Fornecimento e aplicação de portão de uma folha com dimensão 1,00x2,00m, série 3D Multi da Bekaert ou equivalente, incluindo postes de fixação, ferragens e todos os trabalhos necessários para o perfeito acabamento	Un	465,00 €
8.13	Rede do tipo "Dyne", ou equivalente, plastificada, em arame nº 12 e malha 1 1/2", com 3,00 m de altura, em vedação, incluindo fundações, para a fixação de prumos, prumos e escoras em ferro galvanizado plastificado, todos os acessórios, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	m²	30,00 €

Artigos	Descrição	Un	Preço Base (€)
8.14	Fornecimento e colocação de chapas em inox (20 cm de altura) em porta, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários.	ml	30,00 €
8.15	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.	m ²	88,00 €
8.16	Fornecimento e montagem de rede mosquiteira amovível/fixa em vãos até 1 m2, incluindo estrutura de fixação, cantoneiras e todos os trabalhos necessários para o perfeito acabamento	m ²	75,00 €
8.17	Fornecimento e montagem de rede mosquiteira amovível/fixa superior a 1 m2 em vãos, incluindo estrutura de fixação, cantoneiras e todos os trabalhos necessários para o perfeito acabamento	m ²	45,00 €
8.18	Fornecimento e montagem de estruturas em ferro, para suporte de telheiros, devidamente adequadas à área e local, incluindo sapatas em betão armado, tratamento prévio dos elementos metálicos e pintados a tinta de esmalte em todas as faces sobre primário e chapa metálica simples, incluindo todos os trabalhos para o perfeito acabamento	m ²	195,00 €
8.19	Fornecimento e assentamento de Régua de cabides duplos em aço inox, aplicados em prancha de composto fenólico (espessura de 8 mm e com 25 cabides), incluindo fixações aos paramentos adjacentes, tubo em aço inox e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento.	ml	80,00 €
8.20	<i>Fornecimento e montagem de armários e bancadas de cozinha em inox, incluindo acessórios, ferragens, e todos os trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento:</i>		
8.20.1	Armário inferior com 600x850mm com portas de batente e um modulo de gavetas.	m2	385,00 €
8.20.2	Armário inferior com lava-loiças, com duas cubas e escorredor, com 600x850.	m2	550,00 €
8.20.3	Armario superior 400x600mm com portas de batente.	m2	330,00 €
8.20.4	Armário de bancada com 600x850mm	m2	440,00 €
8.21	Fornecimento e montagem de revestimento de toldos em chapa metálica perfilada, utilizando a estrutura de apoio existente, incluindo todos os trabalhos, acessórios e remates necessários	m2	35,00 €
9	VIDROS, ACRILICOS E POLICARBONATOS		
9.1	Substituição de vidros lisos, simples, com a espessura do existente, em estrutura de madeira ou metálica, incl.º desmonte, limpeza da estrutura, massas, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	m ²	33,00 €
9.2	Fornecimento e aplicação de vidro liso incolor de espessura 6mm, em estrutura de madeira ou metálica, incl.º reposição de borrachas, silicones e/ou massas, todos os acessórios, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento	m ²	33,00 €
9.3	Fornecimento e aplicação de vidro laminado 10+10mm com introdução de película butiral translúcida no meio, em estrutura de madeira ou metálica, incl.º massas, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários	m ²	155,00 €
9.4	Desmonte de vidro simples ou duplo de qualquer dimensão, em estruturas de alumínio 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, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	20,00 €

Artigos	Descrição	Un	Preço Base (€)
9.5	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, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	16,50 €
9.6	Desmonte de chapa acrílica ou de policarbonato de qualquer dimensão, em estrutura de alumínio 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, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	11,50 €
9.7	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, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	9,00 €
9.8	Substituição de vidro de claraboia existente, incolor ou fosco, silicones tipo Pattex SL500 Multiusos ou equivalente, incluindo remoção de vidros existentes, selagens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	62,50 €
9.9	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	66,00 €
9.10	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 necessários e inerentes para um perfeito acabamento.	m2	75,00 €
9.11	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, de todos os entulhos e materiais sobranes, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	140,00 €
9.12	Fornecimento e assentamento de vidros duplos, tipo Saint Gobain Climaplus, ou equivalente, 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 e todos os trabalhos acessórios e complementares.	m2	227,50 €
9.13	Fornecimento e assentamento de estores de 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.	m2	67,00 €
9.14	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	134,00 €

Artigos	Descrição	Un	Preço Base (€)
9.15	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 inox, refª. Pauli + Sohn ou equivalente, incluindo pontos de fixação, porcas, anilhas e todos os acessórios, materiais e trabalhos, necessários ao seu bom funcionamento	m2	434,50 €
	<i>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.</i>		
9.16	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	88,00 €
9.17	Fornecimento e montagem de chapa de polycarbonato 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, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	71,50 €
9.18	Fornecimento e colocação de borrachas/silicones , incluindo desmonte e reassentamento de bites e encaminhamento final adequado de acordo com a legislação em vigor, de todos os entulhos e materiais sobranes, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	46,00 €
9.19	Afinação e reparação de Porta em vidro, 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	49,50 €
9.20	Substituição de vidros lisos, simples, com a espessura do existente, em estrutura de madeira ou metálica, incl.º desmonte, limpeza da estrutura, massas, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	m²	33,00 €
9.21	Fornecimento e aplicação de vidro liso incolor de espessura 6mm, em estrutura de madeira ou metálica, incl.º reposição de borrachas, silicones e/ou massas, todos os acessórios, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento	m²	33,00 €
10	PINTURAS E ENVERNIZAMENTOS		
10.1	Isolamento anti-alkalino do tipo "Plastrom" ou equivalente, em paredes e/ou tectos, incl.º limpeza e preparação prévia da superfície, desmonte e/ou protecção de todos os elementos existentes, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimentos e execução.	m²	3,00 €
10.2	Metalização de elementos metálicos, inclº decapagem de tinta velha e de ferrugem, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento, fornecimento e execução.	m²	30,00 €
10.3	Tinta plástica com as demãos necessárias a um perfeito acabamento, em tectos, paredes e muros, incl.º limpeza e preparação prévia da superfície, desmonte e/ou protecção de todos os elementos existentes, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimentos e execução.	m²	8,50 €

Artigos	Descrição	Un	Preço Base (€)
10.4	Tinta texturada em pintura com as demãos necessárias a um perfeito acabamento, em tectos e paredes, incl.º limpeza e preparação prévia da superfície, desmonte e/ou protecção de todos os elementos existentes, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimentos e execução.	m ²	7,50 €
10.5	Tinta de esmalte em pintura de carpintarias e serralharias, com as demãos necessárias a um perfeito acabamento, incl.º limpeza e preparação prévia da superfície, desmonte e/ou protecção de todos os elementos existentes, uma demão de subcapa ou de primário anticorrosivo, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimentos e execução.	m ²	15,50 €
10.6	Tinta de esmalte acetinada com as demãos necessárias a um perfeito acabamento em tectos, paredes, e incluindo limpeza e preparação prévia da superfície, desmonte e/ou protecção de todos os elementos existentes, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução	m ²	14,50 €

Artigos	Descrição	Un	Preço Base (€)
11	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
11.1	Desmonte de telas de qualquer natureza, em impermeabilização, incl.º todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	m²	6,50 €
11.2	Revestimento elástico do tipo "Gumasil Ref.ª 499 da Matesica" ou equivalente, incl.º 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, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento, fornecimento e execução.	m²	24,00 €
11.3	Sistema de impermeabilização em terraços composto por dois feltros betuminosos; o 1º do tipo "Polyplas 30" ou equivalente, de 3kg/m², armada com armadura de fibra de vidro protegido a Polietileno em ambas as faces, o 2º "Polyester 40t" ou equivalente, com 4kg/m² com armadura de Poliéster, protegida em ambas as faces com filme de Polietileno, ambos assentes sobre duas demãos de primário betuminoso adequado ao sistema, do tipo "Imperkote F" ou equivalente, incl.º cortes, desperdícios e sobreposições, acessórios de ligação e remate da tela aos tubos de queda, encastramento nas paredes, reforços adicionais em algerozes, limpeza, desempenamento e preparação prévia da superfície, todos os acessórios necessários a garantir uma boa execução do sistema, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento, fornecimento e execução.	m²	31,00 €
11.4	Juntas de dilatação ou entre prédios contíguos, reparação com refechamento das arestas com argamassa não retrátil 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 "Teprocil BN" ou equivalente, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimentos e execução.	ml	6,00 €
11.5	Silicone (bisanaga), em vedações específicas, incl.º preparação prévia da superfície, todos os acessórios necessários a garantir uma boa execução do sistema, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento, fornecimento e execução.	ml	2,00 €
12	EQUIPAMENTOS DE COZINHA, LOUÇAS E EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS		
12.1	Desmonte de louça sanitária, incl.º todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimentos e execução.	Un	6,50 €
12.2	Fornecimento e montagem de torneira misturadora cromada com bica para lava-louça, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários para o perfeito funcionamento	Un	132,50 €
12.3	Lavatório em louça branca vitrificada tipo "Polo da Madalena" ou equivalente, modelo a definir pela Fiscalização, incl.º válvula, corrente, tampão e curvas (tudo cromado), ligações, cantoneiras de apoio, todos os acessórios, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimentos e execução.	Un	68,50 €
12.4	Fornecimento e montagem de lava-louças, incluindo torneira misturadora, ligações, e todos os acessórios necessários para o perfeito acabamento e funcionamento	Un	160,00 €
12.5	Sanita sifônica simples, em louça branca vitrificada tipo "Polo da Madalena" ou equivalente, modelo a definir pela Fiscalização, incl.º ligações, todos os acessórios, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimentos e execução.	Un	99,00 €
12.6	Aro e tampo de sanita de P.V.C., marca e modelo a definir pela Fiscalização, incl.º todos os acessórios, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimentos e execução.	Un	22,00 €

Artigos	Descrição	Un	Preço Base (€)
12.7	Autoclismo compacto em louça branca vitrificada, tipo "Polo da Madalena" ou equivalente, incl.º mecanismo completo, ligações, todos os acessórios, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimentos e execução.	Un	88,00 €
12.8	Autoclismo de mochila de plástico, incl.º mecanismo completo, ligações, todos os acessórios, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimentos e execução.	Un	55,00 €
12.9	Fornecimento e assentamento de base de duche tipo "ROCA mod. NEO DAIQUIRI" ou equivalente, 700X1200mm, incluindo válvula de descarga, corrente, tampão e avisador, com acabamento cromado, ligações, torneira misturadora tipo "ZENIT mod. MITOS" ou equivalente, e restantes trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	Un	165,00 €
12.10	Revisão geral de todos os equipamentos sanitários existentes, com a substituição de elementos deteriorados ou em falta, limpeza e recuperação dos mesmos, incluindo todos os trabalhos para o perfeito funcionamento	Un	55,00 €
12.11	Fornecimento e assentamento de torneiras de duche iguais as existentes com coluna de alimentação	Un	95,00 €
12.12	Fornecimento e montagem de torneiras de qualquer natureza, incluindo novos acessórios de ligação, para lavatórios	Un	60,00 €
13	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		
13.1	Desmonte de canalizações de qualquer material, inclº desmonte e reposição do revestimento, abertura e tapamento de roço e/ou vala, manual e/ou com meios mecânicos, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimentos e execução.	ml	13,50 €
13.2	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	220,00 €
13.3	Sondagem para verificação/deteção de fugas de água em canalização de qualquer natureza nas redes de distribuição, com abertura e tapamento de valas, exterior e interior com recurso a meios mecânicos adequados se necessário, inc. todos os trabalhos preparatórios e complementares	Un	355,00 €
13.4	Aterro com areia lavada, limpa de sujidade, para envolver tubos enterrados (água, electricidade) existentes;	m3	55,00 €
13.5	Fornecimento e assentamento de torneiras de serviço cromadas	Un	52,50 €
13.6	Fornecimento e assentamento de tubagem de águas quentes e frias em aço inox com 35mm incluindo acessórios	ml	20,00 €
13.7	Fornecimento e assentamento de tubagem de águas quentes e frias em aço inox com 28mm incluindo acessórios	ml	17,50 €
13.8	Fornecimento e montagem de tubagem em multicamada de diâmetros entre 16 e 32mm incluindo acessórios	ml	9,50 €
13.9	Fornecimento e colocação de termoacumulador (30l) , com retirada do esquentador existente e execução das ligações necessárias, incluindo substituição de torneiras, de torneiras de segurança, execução da instalação eléctrica necessária ao bom funcionamento do aparelho, incluindo a execução de ramal se necessário a partir do quadro elétrico e fornecimento e instalação de uma tomada estanque e um disjuntor de proteção no quadro, corte da instalação do gás, com respetivo tamponamento e teste de estanquicidade, incluindo a entrega do termo de responsabilidade pela montagem do aparelho.	Un	660,00 €

Artigos	Descrição	Un	Preço Base (€)
13.10	Fornecimento e colocação de termoacumulador (80l) , com retirada do esquentador existente e execução das ligações necessárias, incluindo substituição de torneiras, de torneiras de segurança, execução da instalação eléctrica necessária ao bom funcionamento do aparelho, incluindo a execução de ramal se necessário a partir do quadro elétrico e fornecimento e instalação de uma tomada estanque e um disjuntor de proteção no quadro, corte da instalação do gás, com respetivo tamponamento e teste de estanquicidade, incluindo a entrega do termo de responsabilidade pela montagem do aparelho.	Un	825,00 €
13.11	Fornecimento e colocação de termoacumulador (100l) , com retirada do esquentador existente e execução das ligações necessárias, incluindo substituição de torneiras, de torneiras de segurança, execução da instalação eléctrica necessária ao bom funcionamento do aparelho, incluindo a execução de ramal se necessário a partir do quadro elétrico e fornecimento e instalação de uma tomada estanque e um disjuntor de proteção no quadro, corte da instalação do gás, com respetivo tamponamento e teste de estanquicidade, incluindo a entrega do termo de responsabilidade pela montagem do aparelho.	Un	1 045,00 €
14	REDE DE ESGOTOS DOMÉSTICOS E PLUVIAIS		
14.1	Desmonte de tubagem de qualquer material, inclº desmonte e reposição do revestimento, abertura e tapamento de roço e/ou vala, manual e/ou com meios mecânicos, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimentos e execução.	ml	11,00 €
14.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC de diâmetro idêntica à existente	ml	8,80 €
14.3	Fornecimento e colocação de sifões de pavimento cromados	Un	4,50 €
14.4	Sifão de garrafa em P.V.C., de qualquer diâmetro, incl.º válvula, ligações, todos os acessórios, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimentos e execução.	Un	16,50 €
14.5	Reparação de fluxómetros, incluindo substituição das peças danificadas, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários	Un	55,00 €
14.6	Grelha em caleira de pavimento, idêntica à existente ou modelo a definir pela Fiscalização, incl.º todos os acessórios, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimentos e execução.	ml	16,50 €
14.7	Desobstrução e limpeza de caixas e de tubagem de qualquer diâmetro, manual e/ou mecânica, incl.º todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimentos e execução.	Un	22,00 €
14.8	Caixa de passagem e ligação, sifonada com 40x40 cm, qualquer profundidade, em alvenaria de tijolo furado 0,30x0,20x0,15, incl.º escavação, fundo em massame de betão com encaminhamentos, tampa metálica, reboco interior afagado, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimentos e execução.	Un	420,00 €
15	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE RECREIO		
15.1	Fornecimento e assentamento de bebedouro tipo Alvium V-1017-VEA, da Fábregas ou equivalente, em polietileno de média densidade, com torneiras em aço inox, incluindo ligações e todos os acessórios e trabalhos, bem como fixações, maciço em betão simples da classe C20/25.XC4(P).Dmax.22.S3, remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com indicações do fornecedor	un	660,00 €
15.2	Verificação e reparação da rede de rega incluindo fornecimento de tubagem, acessórios, fixações, ligações à rede e todos os trabalhos para o seu perfeito funcionamento	ml	6,50 €

Artigos	Descrição	Un	Preço Base (€)
15.3	Fixação de bancos de jardim , de qualquer tipo e dimensão, incluindo substituição de elementos deteriorados, desmonte, fornecimento e montagem de peças idênticas às existentes, todos os acessórios bem como, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	un	46,00 €
15.4	Revisão e Reparação de Bebedouros Ilha, incluindo ligações e todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	un	70,00 €
15.5	Fornecimento, transporte e instalação de papeleira metálica cilíndrica com tampa, autónoma com poste, em ferro fundido, do tipo Papeleira Point da LARUS, ou equivalente, incluindo fornecimento, fixação, montagem e todos os acabamentos, conforme implantação definida, de acordo com as especificações técnicas do fabricante.	un	475,00 €
15.6	Papeleira aberta tipo MEDICLINICS, ref.PP1065CS ou equivalente	un	180,00 €
15.7	Reparação de vedação e prumos existentes (inclui substituição de rede e prumos degradados), incluindo remates e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento	m2	57,50 €
16	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES		
16.1	Instalações Eléctricas		
16.1.1	Apoio de construção civil (furações de paredes, abertura e tapamento de roços, e outros trabalhos necessários)	un	50,00 €
16.1.2	<i>Fornecimento e montagem de Tubagem</i>		
16.1.2.1	ERFE 16 embebido	ml	0,70 €
16.1.2.2	ERFE 20 embebido	ml	1,10 €
16.1.2.3	ERFE 25 embebido	ml	1,80 €
16.1.2.4	ERFE 32 embebido	ml	2,10 €
16.1.2.5	ERFE 40 embebido	ml	3,50 €
16.1.2.6	VD 16 em abraçadeiras de aperto mecânico	ml	1,10 €
16.1.2.7	VD 20 em abraçadeiras de aperto mecânico	ml	1,70 €
16.1.2.8	VD 25 em abraçadeiras de aperto mecânico	ml	2,50 €
16.1.2.9	VD 32 em abraçadeiras de aperto mecânico	ml	4,00 €
16.1.2.10	VD 40 em abraçadeiras de aperto mecânico	ml	5,00 €
16.1.2.11	VD 50 em abraçadeiras de aperto mecânico	ml	7,00 €
16.1.2.12	VD 63 em abraçadeiras de aperto mecânico	ml	9,00 €
16.1.2.13	PEAD (corrugado PE/com guia) 75 embebido	ml	2,60 €
16.1.2.14	PEAD (corrugado PE/com guia) 90 embebido	ml	3,20 €
16.1.2.15	PEAD (corrugado PE/com guia) 110 embebido	ml	4,10 €
16.1.2.16	PEAD (corrugado PE/com guia) 63 embebido	ml	1,80 €
16.1.2.17	PEAD (corrugado PE/com guia) 50 embebido	ml	1,40 €
16.1.3	<i>Fornecimento e montagem de Cablagem em tubo ou calha</i>		
16.1.3.1	H07V-U1,5mm²	ml	0,50 €
16.1.3.2	H07V-U2,5mm²	ml	0,80 €
16.1.3.3	H07V-U 4mm²	ml	1,30 €
16.1.3.4	H07V-U 6mm²	ml	2,00 €
16.1.3.5	H07V-R10mm²	ml	3,50 €
16.1.3.6	H07V-R16mm²	ml	5,00 €
16.1.3.7	H07V-R35mm²	ml	10,00 €
16.1.3.8	U-1000 R2 XV 1X16mm	ml	4,50 €
16.1.3.9	U-1000 R2 XV 1X25mm	ml	7,00 €
16.1.3.10	Cabo U-1000 R2 XV 3G6mm²	ml	5,50 €
16.1.3.11	Cabo U-1000 R2 XV 3G10mm²	ml	9,00 €
16.1.3.12	Cabo U-1000 R2 XV 3G16mm²	ml	15,00 €
16.1.3.13	Cabo U-1000 R2 XV 5G16mm²	ml	23,00 €
16.1.3.14	Cabo H05VV-F 3x1,5mm²	ml	2,15 €
16.1.3.15	Cabo H05VV-F 3x2,5mm²	ml	3,00 €
16.1.3.16	Cabo RZ1-K /FX Z1 (frt/zh) 3G1,5mm²	ml	2,50 €
16.1.3.17	Cabo RZ1-K /FX Z1 (frt/zh) 5G1,5mm²	ml	3,75 €
16.1.3.18	Cabo RZ1-K /FX Z1 (frt/zh) 3G2,5mm²	ml	3,50 €
16.1.3.19	Cabo RZ1-K /FX Z1 (frt/zh) 5G2,5mm²	ml	5,00 €
16.1.3.20	Cabo RZ1-K /FS Z1 (frs/zh) 3G1,5mm²	ml	3,40 €
16.1.3.21	Cabo RZ1-K /FS Z1 (frs/zh) 5G1,5mm²	ml	5,60 €
16.1.3.22	Cabo RZ1-K /FS Z1 (frs/zh) 3G2,5mm²	ml	4,40 €

Artigos	Descrição	Un	Preço Base (€)
16.1.3.23	Cabo RZ1-K /FS Z1 (frs/zh) 5G2,5mm ²	ml	7,60 €
16.1.4	<i>Fornecimento e montagem de Caixas Embebidas ou salientes, normais ou estanques conforme definição da fiscalização</i>		
16.1.4.1	Caixa de aparelhagem, com boquilhas	un	1,30 €
16.1.4.2	Caixa de aparelhagem funda, com boquilhas e equipada com ligadores rápidos para a secção de 4mm ²	un	4,00 €
16.1.4.3	Caixa de derivação 80x80 c/tampa, boquilhas, equipada com ligadores rápidos para a secção de 4mm ²	un	6,00 €
16.1.4.4	Caixa de contador c/ porta, placa universal, janela, fechadura e chave, para contador monofásico	un	55,00 €
16.1.4.5	Caixa de aplique com tampa e equipada com ligadores trifilares	un	2,00 €
16.1.4.6	Fornecimento e montagem de Caixa estanque	un	65,00 €
16.1.4.7	Portinhola P 100 (interior). Equipada com 3 seccionadores unipolares e base neutro seccionável. Fechadura triangular plástica. Caixa qualificada pela EDP de acordo com a DMA - C62-807/N	un	140,00 €
16.1.4.8	Portinhola P 400 (interior). Equipada com 3 seccionadores unipolares e base neutro seccionável. Fechadura triangular plástica. Caixa qualificada pela EDP de acordo com a DMA - C62-807/N	un	380,00 €
16.1.4.9	Caixa de quadro eléctrico, para montagem saliente ou embebida, em material isolante, fundo rígido com calha DIN fixa, com pré cortes nos 4 lados e fundo da caixa para entrada de cabos ou calhas, barramento de terra e de neutro, porta etiquetas e porta opaca. Classe de isolamento II, IP 40 e IK 05. Capacidade para o numero previsto de equipamentos / circuitos e limitador de potencia.	un	95,00 €
16.1.4.10	Caixa de quadro eléctrico, para montagem saliente ou embebida, em material isolante, fundo rígido com calha DIN fixa, com pré cortes nos 4 lados e fundo da caixa para entrada de cabos ou calhas, barramento de terra e de neutro, porta etiquetas e porta opaca. Classe de isolamento II, IP 40 e IK 05. Capacidade para o numero previsto de equipamentos / circuitos, contador e limitador de potencia.	un	150,00 €
16.1.4.11	Caixa 89x43, equipada com ligadores rápidos, para ligações dos Spots	un	3,50 €
16.1.4.12	Fornecimento e montagem de Caixa de derivação saliente estanque	un	5,00 €
16.1.4.13	Caixa de saída PB c/ 1 base NH00 (c/fusíveis)	un	150,00 €
16.1.4.14	Caixa de saída PC c/ 2 bases NH00 (c/fusíveis)	un	240,00 €
16.1.4.15	Caixa de saída PD c/ 1 base NH00 (c/fusíveis)	un	290,00 €
16.1.4.16	Caixa de barramento 125/160A - 400	un	160,00 €
16.1.4.17	Caixa de barramento 125/160A - 500	un	180,00 €
16.1.4.18	Caixa de barramento 250A - 400	un	170,00 €
16.1.4.19	Caixa de barramento 250A - 500	un	220,00 €
16.1.4.20	Caixa de corte geral GB 4x125A	un	250,00 €
16.1.4.21	Caixa de corte geral GB 4x125A c/bobina MX	un	750,00 €
16.1.4.22	Caixa de corte geral GB 4x160A	un	280,00 €
16.1.4.23	Caixa de corte geral GB 4x160A c/bobina MX	un	500,00 €
16.1.4.24	Caixa de corte geral GB 4x250A	un	320,00 €
16.1.4.25	Caixa de corte geral GB 4x250A c/bobina MX	un	1 300,00 €
16.1.4.26	Caixa de colunas CAD/CBD (2 Saídas) equipada com corta-circuitos porta fusíveis e fusível	un	200,00 €
16.1.4.27	Caixa de colunas CAQ/CBQ (3 Saídas) equipada com corta-circuitos porta fusíveis e fusível	un	360,00 €
16.1.4.28	Caixa de colunas CAQ/CBQ (4 Saídas) equipada com corta-circuitos porta fusíveis e fusível	un	440,00 €
16.1.4.29	Centralização de contagem, caixa de corte geral 63A.	un	300,00 €
16.1.4.30	Centralização de contagem, caixa de corte geral 80A.	un	310,00 €
16.1.4.31	Centralização de contagem, caixa de corte geral 100A.	un	340,00 €
16.1.4.32	Centralização de contagem, caixa de corte geral 125A.	un	340,00 €
16.1.4.33	Centralização de contagem, caixa de corte geral 125A c/bobine MX.	un	900,00 €
16.1.4.34	Centralização de contagem, caixa de corte geral 160A.	un	186,00 €
16.1.4.35	Centralização de contagem, caixa de corte geral 160A c/bobine MX.	un	1 110,00 €
16.1.4.36	Caixa de barramento 160A	un	200,00 €
16.1.4.37	Caixa de barramento 250A	un	250,00 €
16.1.4.38	Caixa de barramento 400A	un	320,00 €

Artigos	Descrição	Un	Preço Base (€)
16.1.4.39	Caixa de barramento 100A (dimensão superior)	un	260,00 €
16.1.4.40	Caixa de barramento 160A (dimensão superior)	un	270,00 €
16.1.4.41	Caixa de barramento 250A (dimensão superior)	un	320,00 €
16.1.4.42	Caixa de barramento 400A (dimensão superior)	un	400,00 €
16.1.4.43	Caixa de protecção p/ seccionamento, 3 contadores	un	90,00 €
16.1.4.44	Caixa de protecção p/ seccionamento, 6 contadores	un	110,00 €
16.1.4.45	Caixa de protecção p/ seccionamento 4 contadores (dimensão superior)	un	130,00 €
16.1.4.46	Caixa de protecção p/ seccionamento 8 contadores (dimensão superior)	un	150,00 €
16.1.4.47	Caixa de contagem 3 contadores, monofásico/trifásico	un	130,00 €
16.1.4.48	Caixa de contagem 4 contadores, monofásico	un	120,00 €
16.1.4.49	Caixa de contagem 4 contadores, monofásico/trifásico (dimensão superior)	un	180,00 €
16.1.4.50	Caixa de contagem 8 contadores, monofásico	un	180,00 €
16.1.4.51	Caixa para bornes de ligação	un	200,00 €
16.1.4.52	Caixa para bornes de ligação (dimensão superior)	un	210,00 €
16.1.4.53	Conjuntos de aparelhagem 3P + bornes trifásico baixa	un	85,00 €
16.1.4.54	Conjuntos de aparelhagem 3P + bornes trifásico alta	un	90,00 €
16.1.4.55	Conjuntos de aparelhagem 1P + bornes monofásico baixa	un	44,00 €
16.1.4.56	Conjuntos de aparelhagem 1P + bornes monofásico alta	un	46,00 €
16.1.4.57	Conjuntos de aparelhagem 3P + bornes trifásico baixa (dimensão superior)	un	130,00 €
16.1.4.58	Conjuntos de aparelhagem 3P + bornes trifásico alta (dimensão superior)	un	145,00 €
16.1.4.59	Conjuntos de aparelhagem 1P + bornes monofásico baixa (dimensão superior)	un	56,00 €
16.1.4.60	Conjuntos de aparelhagem 1P + bornes monofásico alta (dimensão superior)	un	60,00 €
16.1.4.61	Caixa de Ligação	un	140,00 €
16.1.5	<i>Fornecimento e montagem de Aparelhagem Embebida tipo "Suno da Legrand", ou equivalente, cor branca</i>		
16.1.5.1	Interruptor	un	6,00 €
16.1.5.2	Interruptor c/sinalização	un	12,00 €
16.1.5.3	Comutador para MLR / MLL - 16A	un	16,00 €
16.1.5.4	Comutador de lustre	un	8,00 €
16.1.5.5	Comutador de escada	un	7,00 €
16.1.5.6	Comutador de escada duplo	un	11,00 €
16.1.5.7	Inversor	un	10,50 €
16.1.5.8	Tomada monofásica 2P+T, 16 A, tipo Shuko ou equivalente c/ alvéolos protegidos	un	7,50 €
16.1.5.9	Tomada monofásica 2P+T, dupla, 16 A, tipo Shuko ou equivalente c/ alvéolos protegidos	un	10,00 €
16.1.5.10	Tomada Monofásica 2P+T, 16 A, tipo Shuko, ou equivalente, c/ Alvéolos Protegidos, Estanque, em Branco	un	16,00 €
16.1.5.11	Botão de pressão	un	7,00 €
16.1.5.12	Botão de Pressão com Sinalização	un	14,00 €
16.1.5.13	Botão de Pressão com Símbolo de Trinco	un	14,00 €
16.1.5.14	Tomada monofásica 2P+T c/tampa, 16 A, tipo Shuko ou equivalente c/ alvéolos protegidos	un	9,00 €
16.1.6	<i>Fornecimento e montagem de Aparelhagem Saliente c/ todos os acessórios necessários à sua montagem, tipo "OTEO da Legrand", ou equivalente, cor branca</i>		
16.1.6.1	Tomada monofásica 2P+T, 16 A, tipo Shuko ou equivalente c/ alvéolos protegidos, exterior estanque	un	22,00 €
16.1.6.2	Botão de pressão	un	20,00 €
16.1.6.3	Comutador de escada	un	9,50 €
16.1.6.4	Comutador de lustre	un	20,00 €
16.1.6.5	Interruptor	un	7,00 €
16.1.6.6	Comutador de escada Duplo	un	23,00 €
16.1.6.7	Inversor	un	21,00 €

Artigos	Descrição	Un	Preço Base (€)
16.1.6.8	Tomada monofásica 2P+T c/tampa, 16 A, tipo Shuko ou equivalente c/ alvéolos protegidos	un	9,00 €
16.1.7	<i>Fornecimento e montagem de Iluminação</i>		
16.1.7.1	Ligação da caixa de derivação com ligadores rápidos para a secção de 4mm².	un	3,50 €
16.1.7.1	Luminária para o tecto falso, tipo "Spot", ou equivalente, corpo em alumínio anodizado, difusor em vidro acetinado, aro em alumínio anodizado de cor branca, c / lâmpada led, GU 10, 400 lúmen, 230V/6,5W	un	25,00 €
16.1.7.2	Luminária orientada a 45°, corpo em tecno polímero, difusor em vidro, trabalhado e acetinado internamente, parafusos de bloqueio em aço inoxidável, lâmpada led 400 lúmen casquilho E14, IP 40, Class II, a instalar sobre a porta de patim	un	88,00 €
16.1.7.3	Luminária de tecto para as escadas, corpo em tecno polímero branco, difusor em vidro prensado e acetinado internamente e externamente, reflector em alumínio, IP 55, Class II de isolamento, vedante em polímero expandido, lâmpada led com 600 lúmen, casquilho E27.	un	80,00 €
16.1.7.4	Luminária, lâmpada led T 5 para bancada da cozinha, com 1m, com todo o equipamento e acessórios necessário ao seu funcionamento	un	25,00 €
16.1.7.5	Bloco Autónomo de 18W, exterior, com autonomia de 1H30, versão mantida, base em ABS e difusor transparente com lente de fresnel em policarbonato, período de recarga: 12h, índice de protecção - IP42, índice de protecção mecânica - IK07, pictograma incluído	un	231,00 €
16.1.7.6	Bloco Autónomo estanque 18W, exterior, com autonomia de 1H00, versão mantida/não mantida, bateria Ni-MH, indicador de carga, período de recarga: 24h, 250 lúmen, índice de protecção - IP66, índice de protecção mecânica - IK10, Class II, pictograma incluído	un	245,00 €
16.1.7.7	Bloco Autónomo, com autonomia de 2H00, versão mantida/não mantida, bateria Ni-Mh, indicador de carga, período de recarga: 24h, 160 lúmen, índice de protecção - IP42, índice de protecção mecânica - IK04, Class II, a led de alta luminosidade, pictograma incluído	un	207,00 €
16.1.7.8	Luminária para o tecto falso, tipo "Downlight", ou equivalente, corpo em alumínio anodizado, difusor em vidro acetinado, aro em alumínio anodizado de cor à escolha, c / lâmpada led, 400 lúmen, 230V/6,5W	un	50,00 €
16.1.8	<i>Fornecimento do Seguinte Equipamento para Quadro Eléctrico</i>		
16.1.8.1	Disjuntor 1P+N - 6A/6KA	un	46,00 €
16.1.8.2	Disjuntor 1P+N - 10A/6KA	un	46,00 €
16.1.8.3	Disjuntor 1P+N - 16A/6KA	un	44,00 €
16.1.8.4	Disjuntor 1P+N - 20A/6KA	un	46,00 €
16.1.8.5	Disjuntor 1P+N - 32A/6KA	un	48,00 €
16.1.8.6	Disjuntor 1P+N - 40A/6KA	un	55,00 €
16.1.8.7	Interruptor diferencial 2x63A/30mA	un	170,00 €
16.1.8.8	Interruptor diferencial 2x40A/30mA	un	140,00 €
16.1.8.9	Interruptor diferencial 2x25A/300mA	un	110,00 €
16.1.8.10	Corte geral 2P 40 A	un	25,00 €
16.1.8.11	Corte geral 2P 63 A	un	33,00 €
16.1.8.12	Corte geral 2P 80 A	un	77,00 €
16.1.8.13	Automático de Escada	un	72,00 €
16.1.8.14	Transformador de campainhas, 230V/12V, 16 VA para o sistema de chamadas	un	80,00 €
16.1.8.15	Identificação, cablagem, etc.	un	10,00 €
16.1.9	<i>Fornecimento e montagem de Terras</i>		
16.1.9.1	Ensaio de toda a instalação com medição do valor óhmico da Terra	un	50,00 €
16.1.9.2	Ligador amovível de terra c/ placa para medição de terra com terminal amovível	un	15,00 €
16.1.9.3	Eléctrodo de terra com 2000 mm x 5/8" com abraçadeira	un	30,00 €
16.1.10	<i>Fornecimento e montagem de Diversos</i>		
16.1.10.1	Levantamento e desactivação de todas as Instalações existentes	un	120,00 €
16.1.10.2	Desselagem e selagem do contador/limitador de potencia	un	10,00 €

Artigos	Descrição	Un	Preço Base (€)
16.1.10.3	Campainha classe II, nível sonoro máximo de 80dB a 1m, para chamada do patim e compatível com o sistema de chamadas instalado.	un	38,00 €
16.2	Telecomunicações - ITED		
16.2.1	<i>Fornecimento e montagem de Cablagem em tubagem ou calha</i>		
16.2.1.1	Cabo coaxial RG 6	ml	1,80 €
16.2.1.2	Cabo UTP CAT6	ml	1,00 €
16.2.2	<i>Fornecimento e montagem de Caixas Embebidas ou salientes, normais ou estanques conforme definição da fiscalização</i>		
16.2.2.1	Caixa I1, com boquilhas, para Tomada Telefónica	un	1,50 €
16.2.2.2	Caixa I1, com boquilhas, para Tomada TV	un	1,50 €
16.2.2.3	Caixa I1, com boquilhas, para Tomada FO	un	1,50 €
16.2.2.4	Caixa C0, com boquilhas	un	12,00 €
16.2.2.5	Caixa C1, com boquilhas	un	48,00 €
16.2.2.6	Caixa C2, com boquilhas	un	70,00 €
16.2.2.7	Caixa C3, com boquilhas	un	180,00 €
16.2.2.8	Caixa C4, com boquilhas	un	280,00 €
16.2.2.9	Caixa C5, com boquilhas	un	460,00 €
16.2.2.10	Caixa C6, com boquilhas	un	540,00 €
16.2.2.11	Caixa ATE C2, com boquilhas	un	90,00 €
16.2.2.12	Caixa ATE C3, com boquilhas	un	200,00 €
16.2.2.13	Caixa ATE C4, com boquilhas	un	300,00 €
16.2.2.14	Caixa ATE C5, com boquilhas	un	480,00 €
16.2.2.15	Caixa ATE C6, com boquilhas	un	550,00 €
16.2.2.16	Caixa 220x200, com boquilhas, para entrada ITED	un	6,00 €
16.2.3	<i>Fornecimento e montagem de ATI's</i>		
16.2.3.1	• ATI / CATI - 4 Saídas - completo (incluindo RC-PC, RC-CC e RG-FO) conforme CTE/PD	un	360,00 €
16.2.3.2	• ATI / CATI - 6 Saídas - completo (incluindo RC-PC, RC-CC e RG-FO) conforme CTE/PD	un	400,00 €
16.2.3.3	• ATI / CATI - 8 Saídas - completo (incluindo RC-PC, RC-CC e RG-FO) conforme CTE/PD	un	440,00 €
16.2.3.3	• ATI / CATI - 10 Saídas - completo (incluindo RC-PC, RC-CC e RG-FO) conforme CTE/PD	un	700,00 €
16.2.3.4	• ATI / CATI - 12 Saídas - completo (incluindo RC-PC, RC-CC e RG-FO) conforme CTE/PD	un	730,00 €
16.2.4	<i>Fornecimento e montagem de Bastidores</i>		
16.2.4.1	Bastidor de chão de 16 U	un	700,00 €
16.2.4.2	Bastidor de chão de 18 U	un	750,00 €
16.2.4.3	Bastidor de chão de 22 U	un	900,00 €
16.2.4.4	Bastidor de chão de 32 U	un	1 100,00 €
16.2.4.5	Bastidor de chão de 42 U	un	1 300,00 €
16.2.4.6	Bastidor de chão de 47 U	un	2 700,00 €
16.2.4.7	Bastidor de parede de 6 U	un	334,00 €
16.2.4.8	Bastidor de parede de 9 U	un	400,00 €
16.2.4.9	Bastidor de parede de 12 U	un	496,00 €
16.2.4.10	Bastidor de parede de 15 U	un	520,00 €
16.2.5	<i>Fornecimento e montagem de Acessórios</i>		
16.2.5.1	Placa de fundo 1 U	un	8,00 €
16.2.5.2	Placa de fundo 2 U	un	16,00 €
16.2.5.3	Placa de fundo 3 U	un	24,00 €
16.2.5.4	Placa passa cabos 1 A	un	24,00 €
16.2.5.5	Placa passa cabos 1 B	un	22,00 €
16.2.5.6	Placa passa cabos 1 C	un	26,00 €
16.2.5.7	Prateleira 1 U	un	55,00 €
16.2.5.8	Prateleira 2 U	un	120,00 €
16.2.5.9	Painéis cegos 1 U	un	8,00 €
16.2.5.10	Painéis cegos 2 U	un	16,00 €
16.2.5.11	Painéis cegos 4 U	un	24,00 €
16.2.5.12	Dispositivo de ventilação	un	26,00 €
16.2.5.13	Rodízios	un	7,00 €
16.2.5.14	Régua de energia de 6 tomadas shuko com interruptor	un	25,00 €

Artigos	Descrição	Un	Preço Base (€)
16.2.5.15	Patch painel 1 U 24 RJ 45 Cat 6	un	100,00 €
16.2.5.16	Patch painel 2 U 48 RJ 45 Cat 6	un	140,00 €
16.2.5.17	Patch painel 1 U 24 RJ 45 Cat 6 para bastidor de parede	un	120,00 €
16.2.5.18	Patch painel 1 U 24 RJ 45 Cat 6 com porta cabos frontal	un	260,00 €
16.2.5.19	Patch painel 2 U 48 RJ 45 Cat 6 com porta cabos frontal	un	480,00 €
16.2.5.20	Placa 1 U para repartição de sinal coaxial com 8 saídas	un	220,00 €
16.2.5.21	Placa 1 U para repartição de sinal coaxial com 16 saídas	un	240,00 €
16.2.5.22	Painel de 1 U com termostato controlador digital com sonda de temperatura	un	280,00 €
16.2.5.23	Painel de fibra óptica 2 Uc/2 boxes para 4 saídas fibra (com adaptadores SC/APC)	un	110,00 €
16.2.5.24	Painel de fibra óptica 1 U para 12 saídas fibra	un	230,00 €
16.2.5.25	Painel de fibra óptica 1 U para 24 saídas fibra	un	240,00 €
16.2.5.26	Adaptadores para fibra óptica	un	3,50 €
16.2.5.27	Pathcord 1,5m de 1 fibra, 2mm ligação SC/APC-SC/APC	un	8,00 €
16.2.5.28	Pathcord 1,5m de 2 fibra, 3mm ligação SC/APC-SC/APC	un	18,00 €
16.2.5.29	Pathcord 12m de 2 fibra, 3mm ligação SC/APC-SC/APC	un	28,00 €
16.2.5.30	Pathcord 18m de 2 fibra, 3mm ligação SC/APC-SC/APC	un	38,00 €
16.2.5.31	Pathcord 24m de 2 fibra, 3mm ligação SC/APC-SC/APC	un	42,00 €
16.2.6	<i>Fornecimento e montagem de Antenas</i>		
16.2.6.1	Antena de rádio, recepção omnidireccional, dipolo circular, caixa de ligação para ligador F	un	60,00 €
16.2.6.2	Antena de UHF - DAT HD, Dipolo em "duplo U", formato aberto/fechado. Reflector em ângulo diedro de 10 elementos. 14 elementos directores distribuídos entre 2 Agis empilhadas verticalmente e alimentadas em fase. Caixa de ligações para ligador F	un	100,00 €
16.2.7	<i>Fornecimento e montagem de Amplificadores de Sinal</i>		
16.2.7.1	Amplificador de Sinal FM / UHF para TDT, com atenuadores de ganho em cada entrada, comutador de baixo/alto ganho, amplificação de 40dB em UHF, alimentação de pré-amplificadores (se necessário). LED indicador de sinal de saída. Saída de teste com -30 dB.	un	250,00 €
16.2.8	<i>Fornecimento e montagem de Distribuição de sinal</i>		
16.2.8.1	Derivador com fichas F, (5-2400 MHz), 2 vias (12dB a 27dB de perdas)	un	24,00 €
16.2.8.2	Derivador com fichas F, (5-2400 MHz), 4 vias (12dB a 29dB de perdas)	un	32,00 €
16.2.8.3	Derivador com fichas F, (5-2400 MHz), 6 vias (19dB a 25dB de perdas)	un	34,00 €
16.2.8.4	Derivador com fichas F, (5-2400 MHz), 8 vias (19dB a 25dB de perdas)	un	38,00 €
16.2.8.5	Derivador com fichas F, (5-1000 MHz), 1 vias (14dB a 17dB de perdas)	un	18,00 €
16.2.8.6	Derivador com fichas F, (5-1000 MHz), 2 vias (4dB a 26dB de perdas)	un	24,00 €
16.2.8.7	Derivador com fichas F, (5-1000 MHz), 4 vias (8dB a 26dB de perdas)	un	38,00 €
16.2.8.8	Derivador com fichas F, (5-1000 MHz), 8 vias (12dB a 20dB de perdas)	un	46,00 €
16.2.8.9	Repartidor com fichas F, (5-2400MHz), 2 vias	un	15,00 €
16.2.8.10	Repartidor com fichas F, (5-2400MHz), 3 vias	un	16,00 €
16.2.8.11	Repartidor com fichas F, (5-2400MHz), 4 vias	un	20,00 €
16.2.8.12	Repartidor com fichas F, (5-2400MHz), 5 vias	un	23,00 €
16.2.8.13	Repartidor com fichas F, (5-2400MHz), 6 vias	un	24,00 €
16.2.8.14	Repartidor com fichas F, (5-2400MHz), 8 vias	un	24,00 €
16.2.8.15	Repartidor com fichas F, (5-1000MHz), 2 vias	un	7,00 €
16.2.8.16	Repartidor com fichas F, (5-2400MHz), 3 vias	un	10,00 €
16.2.8.17	Repartidor com fichas F, (5-2400MHz), 4 vias	un	11,00 €
16.2.8.18	Repartidor com fichas F, (5-2400MHz), 6 vias	un	20,00 €
16.2.8.19	Repartidor com fichas F, (5-2400MHz), 8 vias	un	22,00 €
16.2.8.20	Tomada terminal, TV/FM	un	13,50 €
16.2.8.21	Tomada TV/FM/Dados	un	20,00 €
16.2.8.22	Tomada TV/FM/Dados/RJ45	un	18,00 €
16.2.8.23	Tomada telefónica RJ	un	15,00 €
16.2.9	<i>Fornecimento e montagem de Diversos</i>		
16.2.9.1	Descarregador de sobretensões Coaxial 90V (0-3GHz)	un	100,00 €

Artigos	Descrição	Un	Preço Base (€)
16.2.9.2	Mastro em ferro galvanizado com 6m, Ø 40mm, 2mm e todos os acessórios necessários à sua estabilidade, fixação e ligação à terra, (cabos, espias, poleias se necessário). Fixação em local a definir em obra	un	100,00 €
16.2.10	<i>Fornecimento e montagem de Telecomunicações Domesticas (telefones e vídeo porteiro de porta)</i>		
16.2.10.1	Telefone de porta c/ botão para abertura de trinco, 2 toques de chamada (patim, placa botoneira), compatível com o sistema instalado	un	38,00 €
16.2.10.2	Vídeo porteiro a cores, c/ botão para abertura de trinco e botões para serviços auxiliares, e todos os acessórios necessários ao seu funcionamento e compatível com o sistema instalado	un	300,00 €
16.2.10.3	Alimentador para sistema de telefone de porta	un	40,00 €
16.2.10.4	Alimentador para sistema de vídeo porteiro	un	150,00 €
16.2.10.5	Micro altifalante para sistemas de telefone e vídeo porteiro	un	70,00 €
16.2.10.6	Derivador de piso	un	55,00 €
16.2.10.7	Modulo de telecamera a cores, em alumínio, com todos os acessórios necessários à sua montagem e ao seu funcionamento, (caixa de encastrar, porta módulos, aro de remate, etc.)	un	550,00 €
16.2.10.8	Placa botoneira em alumínio, com modulo de 2 botões, e com todos os acessórios necessários à sua montagem, (caixa de encastrar, porta módulos, aro de remate, etc.)	un	280,00 €
16.2.10.9	Placa botoneira em alumínio, com modulo de 4 botões, e com todos os acessórios necessários à sua montagem, (caixa de encastrar, porta módulos, aro de remate, etc.)	un	330,00 €
16.2.10.10	Placa botoneira em alumínio, com modulo de 6 botões, e com todos os acessórios necessários à sua montagem, (caixa de encastrar, porta módulos, aro de remate, etc.)	un	380,00 €
16.2.10.11	Placa botoneira em alumínio, com modulo de 8 botões, e com todos os acessórios necessários à sua montagem, (caixa de encastrar, porta módulos, aro de remate, etc.)	un	430,00 €
16.2.10.12	Placa botoneira em alumínio, com modulo de 10 botões, e com todos os acessórios necessários à sua montagem, (caixa de encastrar, porta módulos, aro de remate, etc.)	un	480,00 €
16.2.10.13	Placa botoneira em alumínio, com modulo de 12 botões, e com todos os acessórios necessários à sua montagem, (caixa de encastrar, porta módulos, aro de remate, etc.)	un	520,00 €
16.2.10.14	Kit de Telefone de porta c/ botão para abertura de trinco	un	90,00 €
16.2.10.15	Kit de vídeo porteiro unifamiliar, para vivenda, a cores, 1 botão de chamada na placa botoneira, monitor mãos livres, ecrã 3,5", equipado com botão de abertura de trinco e botões para serviços auxiliares.	un	550,00 €
16.2.10.16	Trinco eléctrico: Funcionamento a 12V C.A., abertura do exterior com chave, do interior com chave e impulso eléctrico com botão, caixa, cobertura e chapa-testa zincadas e pintadas e interiores submetidas a tratamento de galvanização. Puxador, botão e aro do cilindro de nylon, equipamento da Cisa ou de qualidade não inferior	un	100,00 €
16.3	Calhas		
16.3.1	<i>Fornecimento e montagem de:</i>		
16.3.1.1	Calha 32X12,5mm, com separador, todos os acessórios necessários à sua montagem, (tampa, ângulos, topos, juntas, derivações, etc.), com capacidade para 8 condutores de 1,5mm² ou cabo de até Ø 10mm .	ml	7,50 €
16.3.1.2	Calha 20X12,5, com separador, todos os acessórios necessários à sua montagem, (ângulos, topos derivações, juntas etc.), com capacidade para 4 condutores de 1,5mm², ou cabo até Ø 6,5mm.	ml	6,00 €
16.3.1.3	Calha 16X10mm com todos os acessórios necessários à sua montagem, (tampa, ângulos, topos, juntas, derivações, etc.), com capacidade para 3 condutores de 1,5mm².	ml	3,50 €
16.3.1.4	Calha 105 x 35, monobloco com tampa, c/ todos os acessórios necessários à sua montagem (separador de circuitos, juntas, topo, agrafo, etc.)	ml	17,00 €

Artigos	Descrição	Un	Preço Base (€)
16.3.1.5	Calha rodapé à cor do pavimento, 55x20mm, com separador de circuitos, com capacidade para instalação eléctrica e comunicações, IP 40 / IK 07,c/ todos os acessórios necessários à sua montagem (ângulos, juntas, topo, agrafo, remates, etc.)	ml	15,00 €
16.3.1.6	Calha rodapé à cor da pavimento, 80x20mm, tipo "Tehalit" ou equivalente, com separador de circuitos, capacidade para instalação eléctrica e instalação ITED, IP 40 / IK 07,c/ todos os acessórios necessários à sua montagem (ângulos, juntas, topo, agrafo, remates, etc.)	ml	17,00 €
16.3.1.7	Calha rodapé branca, 80x20mm, tipo "Tehalit" ou equivalente, com separador de circuitos, capacidade para instalação eléctrica e instalação ITED, IP 40 / IK 07,c/ todos os acessórios necessários à sua montagem (ângulos, juntas, topo, agrafo, remates, etc.)	ml	12,00 €
17	DIVERSOS		
17.1	Fornecimento e colocação de um tapete antiderrapante, com estrutura em alumínio e piso em borracha estriada, até 1,0m de largura	m2	275,00 €
17.2	Fornecimento e montagem de batentes de porta, em inox	un	24,50 €
17.3	Fornecimento e colocação de um tapete antiderrapante, com estrutura em alumínio e piso em borracha estriada , com largura superior a 1,0m	m2	330,00 €
17.4	Fornecimento e montagem de estrutura tubular, em material galvanizado, incluindo todos os trabalhos , acessórios e remates necessários	m2	65,00 €
17.5	Fornecimento e montagem de telheiro em chapa metálica perfilada, incluindo estrutura de apoio necessária para prolongamento da estrutura existente, incluindo todos os trabalhos, acessórios e remates necessários	m2	36,00 €
17.6	Desmontagem de chapas sanduiche e remoção a vazadouro .	un	22,00 €
17.7	Estroncamento de canhão de fechadura e substituição com novo canhão e respectivas chaves	un	100,00 €
17.8	Abertura de fundações para execução de sapatas para chumbar postes metálicos e transporte dos produtos sobranes a vazadouro	un	55,00 €
17.9	Fornecimento e instalação de postes em tubo galvanizado de Ø 3", incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários	un	148,50 €
17.10	Substituição de fechaduras de cacifos iguais aos existentes e reparação de restantes acessórios ou substituição caso necessário, para o bom funcionamento do equipamento	un	17,50 €
17.11	Reparação de cabides de parede, com todos os materiais e acessórios necessários ao bom funcionamento	un	10,00 €
17.12	Fornecimento e assentamento de quadros brancos para as salas de aulas, incluindo fixações, remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	un	285,00 €
17.13	APOIO POLICIAL À OBRA		
17.13.1	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 polícia)		