

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
1	ARQUITETURA				0,00 €
1.1	ESTALEIRO				0,00 €
1.1.1	Encargos relativos à montagem e desmontagem do estaleiro, de acordo com a legislação em vigor.	un	1,00		0,00 €
1.1.2	Adaptação do PSS à obra e implementação, manutenção do plano de segurança e higiene na obra, conforme Dec. Lei n.º 273/03 de 29 de Outubro.	un	1,00		0,00 €
1.1.3	Fornecimento, montagem e desmontagem de painel, a colocar na zona da obra de forma visível e com as dimensões e legendas constantes do C.E..	un	1,00		0,00 €
1.1.4	Execução de todos os trabalhos de implementação das medidas, metodologias de triagem e equipamentos a implementar conforme definido no plano de resíduos da utilização da obra pronta constante do projeto de execução, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados, taxas e montagem de equipamentos e serviços.	un	1,00		0,00 €
1.2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				0,00 €
1.2.1	Demolições Execução dos seguintes trabalhos de demolições parciais, incluindo parte proporcional de armazenamento, seleção, classificação por tamanhos, classes e estado de conservação, limpeza, remoção e carga manual do material desmontado e do entulho produzido durante os trabalhos para vazadouro ou outro local a designar, de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra, ou armazenamento dos elementos a recuperar, de forma a implementar a proposta:				
1.2.1.1	Demolição e remoção de alvenarias exteriores e interiores existentes, incluindo elementos adossados às paredes, e todos os trabalhos acessórios necessários, remoção e carga manual de entulho de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra.	m²	9,91		0,00 €
1.2.1.2	Levantamento e desmontagem de caixilharia envidraçada para posterior recolocação (porta exterior situada em fachada), com meios manuais, sem danificar os elementos construtivos aos quais está fixa. Incluindo limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra.	un	1,00		0,00 €

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
1.2.1.3	Levantamento e desmontagem de portas interiores de caixilharia de madeira, com meios manuais, sem danificar os elementos construtivos aos quais está fixa (ombreiras e padieiras). Incluindo parte proporcional de desmontagem de aros, folhas e acessórios; limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra.	un	1,00		0,00 €
1.2.1.4	Desmontagem e remoção de teto falso existente, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos. Incluindo parte proporcional de limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra.	m ²	89,34		0,00 €
1.2.1.5	Demolição e remoção de pavimentos existentes, rodapés e todos os trabalhos necessários bem como a preparação da superfície a fim de receber novo acabamento. Incluindo parte proporcional de limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra.				
1.2.1.5.1	Remoção total de pavimentos, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos e de suporte.	m ²	241,40		0,00 €
1.2.1.5.2	Remoção parcial de pavimento existente em mosaico, com os devidos cuidados para não danificar o restante pavimento, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos e de suporte.	m ²	76,68		0,00 €
1.2.1.6	Demolição de revestimento de paredes em material cerâmico e picagem do material de fixação aderido ao suporte sem incluir a demolição da base suporte, com meios manuais. Incluindo parte proporcional de limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra.	m ²	108,60		0,00 €
1.2.1.7	Desmontagem e remoção de soleira , (porta exterior a remover e recolocar) incluindo todos os trabalhos acessórios necessários, remoção e carga manual de entulho de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra.	ml	1,90		0,00 €

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
1.2.1.8	Desmontagem e remoção de equipamentos sanitários (lavatório, apoios sanitários, pontos de duche, etc.) e respetivos acessórios (dispensador de sabão, dispensador de toalhas de papel, etc.), com meios manuais, após desconexão prévia das redes de abastecimento de água e drenagem de água, sem afetar a estabilidade dos elementos construtivos aos quais possa estar fixado. Incluindo parte proporcional de limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra.	un	4,00		0,00 €
1.2.1.9	Levantamento e desmontagem de conjunto de duche (2 barras de apoio, torneira e chuveiro) para posterior recolocação, com meios manuais, sem afetar a estabilidade dos elementos construtivos aos quais possa estar fixado. Incluindo parte proporcional de limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra.	un	1,00		0,00 €
1.2.1.10	Levantamento e desmontagem de cortinas hospitalares para posterior recolocação, com meios manuais, sem afetar a estabilidade dos elementos construtivos aos quais possa estar fixado. Incluindo parte proporcional de limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra.	un	3,00		0,00 €
1.2.1.11	Desmontagem e remoção de quadros de escrita e respetivos acessórios, com meios manuais, sem afetar a estabilidade dos elementos construtivos aos quais possa estar fixado. Incluindo parte proporcional de limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra.	un	3,00		0,00 €
1.2.1.12	Levantamento e desmontagem de quadros de escrita para posterior recolocação, com meios manuais, sem afetar a estabilidade dos elementos construtivos aos quais possa estar fixado. Incluindo parte proporcional de limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra.	un	2,00		0,00 €
1.2.1.13	Levantamento e desmontagem de telas de projeção para posterior recolocação, com meios manuais, sem afetar a estabilidade dos elementos construtivos aos quais possa estar fixado. Incluindo parte proporcional de limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra.	un	2,00		0,00 €

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
1.2.1.14	Remoção de instalação (elétricas, águas, incêndio, etc.), com meios manuais. Incluindo limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho para caminhão ou contentor.				
1.2.1.14.1	Aparelhos de iluminação de teto e parede, iluminação de quadros, tomadas e interruptores, um conjunto por compartimento.	un	12,00		0,00 €
1.2.1.14.2	Tubos de água à vista, incluindo todos os acessórios associados, como torneiras, etc.	un	12,00		0,00 €
1.2.1.14.3	Extintores, sinalização e iluminação de emergência, um conjunto por compartimento.	un	12,00		0,00 €
1.2.1.14.4	Outros elementos não especificados, um conjunto por compartimento.	un	12,00		0,00 €

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
1.2.2	Escavações e aterros				
1.2.2.1	Limpeza e regularização geral do terreno para a implantação da obra, com todos os trabalhos de limpeza e desmatção do solo, desenraizamento, decapagem, com 20 cm espessura, incluindo desvio de infraestruturas existentes e reposição das mesmas para completo funcionamento das instalações, remoção para reutilização e/ou reciclagem e transporte de acordo com o previsto no PPGR do projeto de execução dos produtos sobranes.	m ²	132,95		0,00 €
	limite da área de intervenção Edifício				
1.2.2.2	Escavação em terreno de qualquer natureza para implantação das estruturas ou pavimentos (interiores e exteriores), incluindo carga e deposição de material a reutilizar em zona a definir em obra.	m ³	39,89		0,00 €
	med. Art. Limpeza terreno				
1.2.2.3	Execução de aterros (com terra sobranes das escavações ou de empréstimo) até à cota de implantação devidamente compactados por camadas de 20 cm de espessura no local da obra, com solos selecionados resultantes das escavações e remoção, incluindo compactação através de equipamento mecânico com compactador de cilindro vibratório articulado até alcançar um grau de compactação não inferior a 95% obtida no ensaio Proctor Normal.	m ³	26,59		0,00 €
	med. Art. Limpeza terreno				
1.2.2.4	Carga, transporte e colocação, de acordo com o previsto no PPGR do projeto de execução dos produtos sobranes dos materiais provenientes da escavação, incluindo empolamento e eventual indemnização por depósito.	m ³	13,30		0,00 €
1.3	ALVENARIAS				0,00 €
1.3.1	Bloco de betão				
1.3.1.1	Fornecimento e execução de pano exterior em alvenaria de 30 cm de espessura, de bloco em betão leve de agregados de argila expandida, 500x190x300, tipo "Artebel" ou equivalente, ref. "TÉRMICOproETICS", com marca CE segundo as normas EN 771-3:2003/A1:2005, para revestir, assente com argamassa de cimento M-10, formação de padieiras através de peças em "U" de cerâmica aligeirada (termoargila), nas quais será colocada a armadura e o betão em obra, incluindo prévia preparação de implantação, nivelção e aprume, assentamento de aros e pré-aros, desperdícios, roturas, esperas, entalhes, pontos singulares e limpeza. Referência em planta de marcação de paredes Pe.1.	m ²	94,10		0,00 €

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
1.3.2	Alvenaria de tijolo cerâmico				
1.3.2.1	Fornecimento e execução pano de parede de 11 cm de espessura de alvenaria, de tijolo cerâmico furado duplo, para revestir, 30x20x11cm, segundo EN 771-1, assente com argamassa de cimento M-5. Incluindo parte proporcional de esperas, perdas, ruturas; formação de aberturas, ombreiras e reentrâncias, cofragem do perímetro dos vãos para alojar os elementos de fixação da caixilharia exterior, juntas de dilatação, execução de encontros e pontos singulares. Referência em planta de marcação de paredes Pi.1.	m ²	94,81		0,00 €
1.4	CANTARIAS				0,00 €
1.4.1	Pedra				
1.4.1.1	Fornecimento e assentamento de soleiras em pedra Ataija, com 40cm de largura, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, aditivada com produto adesivante tipo "SIKALATEX" ou equivalente, de acordo com peças desenhadas.	ml	5,94		0,00 €
1.4.2	Pedra artificial				
1.4.2.1	Fornecimento e assentamento de tampo de bancada em quartzo sintético da "SILESTONE", ref. "MYTHOLOGY BLANCO ZEUS EXTREME", polido, acabamento com bordo simples, polido e biselado de com 3cm de espessura, incluindo, recortes para lavatórios ou cuba, torneiras e demais acessórios e equipamentos, colocação de silicone transparente em vedação periférica com o paramento vertical, todos os trabalhos de assentamento e acabamento, argamassas-colas, bem como estrutura de suporte em perfis de aço inox escovado.				
1.4.2.1.1	Dimensão 0,80x0,50m, com recorte para lavatórios, a aplicar em vestiários.	un	0,00		0,00 €
1.5	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS				0,00 €
1.5.1	Impermeabilizações				
1.5.1.1	Fornecimento e aplicação de 2 telas betuminosas nas cobertura plana e caleiras, com o sistema de impermeabilização de telas betuminosas tipo "IMPERALUM" ou equivalente, constituído por ref. "POLYSTER 40T" e "POLYPLAS 30", com aplicação de primário ref. "IMPERKOTE F", incluindo feltro geotêxtil e camada de dessolidarização, dobra nos parâmetros verticais, remates em muretes e soleiras, remates para embocaduras, ralos de pinha e demais acessórios e remates, de acordo com as indicações do fornecedor.	m ²	21,79		0,00 €
	med. Artigo cobertura				

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
1.5.1.2	Fornecimento e aplicação de tela de xisto de cor cinza tipo "IMPERALUM" ou equivalente, ref. "POLYXIS R40" nas platibandas e caleiras, remates para embocaduras, ralos de pinha e demais acessórios e remates, incluindo prévia regularização em superfícies horizontais, verticais e bandas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua execução e aplicação.	m ²	4,88		0,00 €
1.5.1.3	Fornecimento e aplicação de impermeabilização sob revestimento ou cerâmico em paramentos verticais e horizontais, de locais húmidos, com argamassa cimentícia impermeabilizante flexível bicomponente, tipo "BASF" ou equivalente, ref. "MasterSeal 550", de 2 mm de espessura média, preparada para receber directamente o revestimento. Incluindo parte proporcional de humedecimento e curado.	m ²	271,16		0,00 €
1.5.2	Isolamentos térmicos				
1.5.2.1	Fornecimento e colocação de isolamento térmico horizontal de laje de cobertura , constituído por painel com base de Espuma rígida de Poliisocianurato (PIR) recoberto com um véu de fibra de vidro na face inferior e na face superior, um velo de fibra de vidro de 350 g/m ² com acabamento betuminoso, de acordo com a norma EN 13165, de 60 mm de espessura , resistência à compressão 225 kPa, condutibilidade térmica 0,028 W/(m°C). Incluindo parte proporcional de preparação da superfície suporte e cortes do isolante.	m ²	21,79		0,00 €
	med. Artigo cobertura				
1.5.2.2	Fornecimento e colocação de isolamento térmico horizontal de laje térrea , constituído por painel rígido de poliestireno extrudido tipo "DOW" ou equivalente, ref. "FLOORMATE 700-A", de acordo com a norma EN 13164, de 40 mm de espessura, resistência à compressão 700 kPa, resistência térmica 1,1 (m ² °C)/W, condutibilidade térmica 0,036 W/(m°C) e filme de polietileno colocado sobre o isolante como camada separadora, preparado para receber uma base de argamassa ou betão. Incluindo parte proporcional de preparação da superfície suporte e cortes do isolante.	m ²	139,60		0,00 €
1.5.3	Isolamentos acústicos				
1.5.3.1	Fornecimento e colocação de isolamento acústico no interior do teto falso , formado por de lã mineral de alta densidade com 70kg/m ³ e 40mm de espessura, tipo "Isover" ou equivalente, ref. Arena 40, segundo EN 13162, protegida por véu próprio anti desagregante, incluindo parte proporcional de cortes do isolamento, devendo ficar estanque a continuidade da lã por cima do teto falso, de acordo com as peças desenhadas. A aplicar em tetos com referência em planta C3.2 e C4.2.	m ²	47,19		0,00 €

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
1.5.3.2	Fornecimento e colocação de isolamento acústico no interior da parede , formado por lâ mineral de alta densidade com 70kg/m3 e 40mm de espessura, tipo "Isover" ou equivalente, ref. Arena 40, segundo EN 13162, a preencher no interior da parede 04, incluindo parte proporcional de cortes do isolamento, devendo ficar estanque a continuidade da lâ, de acordo com as peças desenhadas.	m ²	9,61		0,00 €
1.6	REVESTIMENTO DE COBERTURAS				0,00 €
1.6.1	Execução de cobertura plana, com pavimento fixo , pendente de 1% a 5%, para tráfego pedonal de manutenção, composta de:	m ²	21,79		0,00 €
	Formação de pendentes: camada de forma em betão celular com espumogéneo 550Kg/m3, com espessura média de 7 cm; Barreira para vapor: emulsão betuminosa não iónica de aspeto pastoso tipo "Imperkote L" ou equivalente; Isolamento térmico (contabilizado no capítulo dos isolamentos); Impermeabilização (contabilizada no capítulo de impermeabilizações); Camada separadora sobre impermeabilização: geotêxtil de fibras de sintéticas (300 g/m ²) tipo "Impersep 200" ou equivalente; Camada de proteção pesada: em mosaico de grés 20x20cm colocados em camada fina com cimento cola normal, C1 cinzento, sobre camada de regularização de argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6, enchimento de juntas com argamassa de juntas cimentosa com resistência elevada à abrasão e absorção de água reduzida, CG2, para junta aberta (entre 3 e 15 mm), com a mesma tonalidade das peças; incluindo assentamento, caiamento, cortes, remates e todos os trabalhos preparatórios de assentamento e execução de acordo com o projeto de Águas Pluviais.				
1.6.2	Fornecimento e aplicação de rufos e remates em coberturas, em chapa de zinco n.º 14, quinada, soldada a estanho, incluindo fixação, caiamento, rufos de vedação à platibanda, embocaduras para tubos de queda, cortes, dobras, desperdícios, remates, presilhas, soldaduras, etc. e demais acessórios necessários à boa execução.	ml	21,32		0,00 €

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
1.7	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E RODAPÉS				0,00 €
1.7.1	Bases de pavimento				
1.7.1.1	Fornecimento e aplicação de betonilha leve pré-doseada, tipo "weber.floor light" ou equivalente, com resistência à compressão igual ou superior a 7 MPa, resistência à flexão igual ou superior a 4 MPa, da classe de reação ao fogo A1 e densidade igual ou inferior a 1,2 e 5 de espessura, classificação segundo a norma EN13813:CT-C7-F4, esquadramento de juntas, incluindo preparação da superfície pronta a receber acabamento.	m ²	139,60		0,00 €
1.7.1.2	Fornecimento e aplicação de argamassa autonivelante fluida para assentamento de novos revestimentos de pavimento (vinílico, cerâmico, etc.) tipo "Weber floor fluid" ou equivalente, a aplicar sobre laje existentes e de suporte à aplicação dos novos revestimentos, incluindo reparação de fissuras e remoção de manchas de humidade, limpeza e preparação da superfície pronta a receber acabamento.	m ²	288,13		0,00 €
1.7.1.3	Fornecimento e aplicação de argamassa própria para execução de revestimento em epoxy, tipo "webwer" ou equivalente, a aplicar sobre laje existentes e de suporte à aplicação do novo revestimento, incluindo preparação da superfície pronta a receber acabamento.	m ²	59,00		0,00 €
1.7.2	Grés porcelânico				
1.7.2.1	Fornecimento e aplicação de grés porcelânico extrudido tipo "Karatec" ou equivalente, incluindo argamassa de assentamento, cortes, desperdícios, betumação e limpeza de juntas e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com as especificações do fabricante, com as seguintes referências:				
1.7.2.1.1	Dimensão 40x40x1cm, retificado, cor cinza claro, acabamento natural, ref. "1020" (igual ao existente), referência em planta A2.1.	m ²	163,28		0,00 €
1.7.2.1.2	Dimensão 40x40x0,8cm, retificado, cor preto, acabamento satinado, ref. "1130" (igual ao existente), referência em planta A2.2.	m ²	16,80		0,00 €
1.7.2.1.3	Dimensão 40x40x1cm, retificado, cor cinza claro, acabamento anti-slip, ref. 1020AS, referência em planta A2.3.	m ²	0,00		0,00 €
1.7.2.1.4	Dimensão 20x20x1,2cm, cor cinza claro, acabamento Textured CI, ref. 1520CI, referência em planta A2.4.	m ²	18,87		0,00 €
1.7.3	Vinílico				

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
1.7.3.1	Fornecimento e aplicação de sistema de revestimento contínuo em manta de vinílico heterogêneo acústico em rolo tipo "Tarket" ou equivalente, série "tapiflex excellence 65" com componente acústica 19dB, espessura total 3,05mm e camada de desgaste 0,7mm. Incluindo formação curva e revestimento de rodapé com 10cm de altura, acessório para raio de curvatura, regularização e limpeza da superfície de base, cola de emulsão acrílica para assentamento, isolante contra a humidade, primário de aderência, soldaduras de juntas a quente com cordão correspondente, perfil de remate à parede e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com as especificações do fabricante, com as seguintes referências:				
1.7.3.1.1	cor cinza claro, ref. 25012013, referência em planta A3.1	m ²	92,40		0,00 €

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
1.7.4	Epoxy				
	Fornecimento e execução de sistema de revestimento de sistema de pavimento para uso alimentar constituído por: base de betão simples de 10 cm de espessura, realizada com betão C12/15 (X0(P); D12; S3; Cl 1,0), espalhamento e vibração manual; tratada superficialmente com camada de desgaste 6 mm de espessura, com revestimento de resina de poliuretano e cimento, tipo "BASF" ou equivalente, ref. Ucrete DP 10, de textura fina, e camada de vedação, com massa ref. Ucrete DP Topcoat, de cor cinza, tudo de acordo com as especificações do fabricante. Referência em planta A4		59,00		0,00 €
1.7.5	Limpeza, tratamento e reparação de pavimentos existentes a manter , com meios manuais, sem danificar suporte e remates com vãos, e incluindo desmontagem e recolocação, limpeza, armazenamento conforme especificações dadas nas Condições técnicas especiais.		390,91		0,00 €
1.7.6	Rodapés				
1.7.6.1	Fornecimento e aplicação de rodapé em grés porcelânico extrudido tipo "Karatec" ou equivalente, incluindo argamassa de assentamento, cortes, desperdícios, betumação e limpeza de juntas e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com as especificações do fabricante, com as seguintes referências:				
1.7.6.1.1	Dimensão 8x40x0,8cm, retificado, cor cinza claro, acabamento natural, ref. "1020" (igual ao existente), referência em planta D1.1.	ml	29,69		0,00 €
1.7.6.1.2	Dimensão 8x40x0,8cm, retificado, cor preto, acabamento satinado, ref. "1130" (igual ao existente), referência em planta D1.2.	ml	53,91		0,00 €
1.7.6.2	Fornecimento e aplicação de rodapé em vinílico em rolo tipo "TARKETT" ou equivalente, igual ao pavimentos, sobre perfil em PVC com 10cm de altura, ref. PAD 10. Com regularização e limpeza da superfície de base, cola de emulsão acrílica para assentamento, soldaduras de juntas a quente com cordão correspondente, perfil de remate à parede e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com as especificações do fabricante. Referência em planta D2.	ml	96,78		0,00 €
1.7.6.3	Limpeza, tratamento e reparação de rodapés existentes a manter , com meios manuais, sem danificar suporte e remates com vãos, e incluindo desmontagem e recolocação, limpeza, armazenamento conforme especificações dadas nas Condições técnicas especiais.	ml	205,61		0,00 €

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
1.8	REVESTIMENTO DE PAREDES				0,00 €
1.8.1	Emboços e rebocos				
1.8.1.1	Fornecimento e execução de enchimento e regularização de paramentos interiores de reboco tipo "Secil Argamassas", ou equivalente, Ref. RHP Médio Interior, para aplicações projetadas, com colocação de malha de fibra de vidro anti-álcalis no centro da espessura da argamassa, para armá-la e reforçá-la nos pontos singulares. Incluindo parte proporcional de preparação da superfície suporte, colocação de malha de fibra de vidro anti-álcalis para reforço de encontros entre materiais diferentes e nas testas de laje, formação de juntas, rincões, mestras, arestas, ressalto, ombreiras, padieiras, remates nos encontros com paramentos, revestimentos ou outros elementos assentes na sua superfície.	m ²	317,65		0,00 €
1.8.1.2	Fornecimento e aplicação de acabamento estanhado cimentício tipo "Secil Argamassas", Ref. Secil PK06, em paredes interiores para receber pintura, totalmente desempenado, incluindo prévia preparação da superfície. Incluindo parte proporcional de preparação da superfície suporte, formação de juntas, rincões, arestas, remates nos encontros com paramentos, revestimentos ou outros elementos assentes na sua superfície e cura da argamassa.	m ²	158,90		0,00 €
1.8.2	Grés porcelânico				
1.8.2.1	Fornecimento e aplicação de grés porcelânico extrudido tipo "Karatec" ou equivalente, incluindo argamassa de assentamento, cortes, desperdícios, betumação e limpeza de juntas e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com as especificações do fabricante, com as seguintes referências:				
1.8.2.1.1	Dimensão 30x60x0,8cm, retificado, cor pérola, acabamento satinado, ref. 1114, referência em planta B2.1.	m ²	0,00		0,00 €
1.8.2.1.2	Dimensão 30x60x0,8cm, retificado, cor preto, acabamento satinado, ref. 1130, referência em planta B2.2.	m ²	0,00		0,00 €
1.8.2.1.3	Dimensão 20x20cm, cor cinza claro, acabamento natural, ref. 1020, referência em planta B2.3.	m ²	170,94		0,00 €

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
1.8.3	Painéis em fibra de madeira				
1.8.3.1	Fornecimento, fixação e montagem de painéis em fibras de madeira coloridas na massa tipo "Castelhano e Ferreira, CF Texturas, Valchromat" ou equivalente, textura em forma de onda "Vague" ou equivalente, espessura 16mm, cor branco, acabamento a verniz, incluindo colagem e ripado de fixação (platex) bem como todos os acessórios, remates, cortes e trabalhos necessários, devendo ser respeitadas as especificações do fabricante. A aplicar em parede interior no átrio, referência em planta B4.	m ²	33,08		0,00 €
1.8.4	Sistemas de estruturas auto-portantes				
	Fornecimento e montagem de sistema de parede autoportante em gesso laminado tipo "Knauf" ou equivalente, ref. W112, formado por duas placas de gesso cartonado tipo "Knauf" ou equivalente de 15mm de espessura, aparafusadas a cada lado de uma estrutura metálica de aço galvanizado de canais horizontais e montantes verticais de 48 mm e 0,6 mm de espessura, com uma modulação de 400 mm, parte proporcional de pasta e cinta de juntas, parafusos, fixações, banda acústica sob os perfis perimetrais. Incluindo canais de reforço perimetral nos topos da parede, perfil de esquinas e placas de fecho nos topos superiores e inferiores da parede, totalmente terminada e pronto a receber acabamento final. Tudo conforme Condições Técnicas Especiais, peças desenhadas e especificações do fabricante. Referência em planta de marcação de paredes Pi.2.	m ²	9,61		0,00 €
1.8.5	Sistema de isolamento térmico pelo exterior				
1.8.5.1	Fornecimento e aplicação de sistema de isolamento térmico pelo exterior tipo "Cappotto da VIERO" ou equivalente, tudo de acordo com as especificações do fabricante, e constituído por:				
	_preparação da superfície da parede exterior desempenada com aplicação de um primário ref. "PrymerACQ";				
	_execução de camada de massa adesiva e de regularização ref. "Adesan CPS-B" para colagem do isolamento térmico;				
	_fornecimento de placas de poliestireno expandido de 40mm de espessura, incluindo preparação da sua superfície segundo indicações do fornecedor e aplicação dos acessórios em alumínio previstos pelo documento de homologação e projeto, bem como perfis metálicos de suporte e cantoneiras de ângulo;				
	_cobrimento do isolamento com barramento de massa adesiva ref. "Adesan CPS-B", armado com malha de fibra de vidro anti-alkalina ref. "Rede Cappotto", incluindo perfis metálicos de suporte com goteiras, reforços em cantos de vãos e zonas de choque e todas as indicações do fornecedor;				

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
	_acabamento final com revestimento plástico ref. "Visolplast", de textura fina, com prévia aplicação de primário tipo "Prymer ACQ" da Viero ou equivalente.				
1.8.5.1.1	Cor cinza claro. Referência em alçados 1.	m ²	127,76		0,00 €
1.9	REVESTIMENTO DE TETOS				0,00 €
1.9.1	Régua metálica sobre estrutura do sistema				
1.9.1.1	Fornecimento e aplicação de teto falso em régua metálica tipo "LUXALON" ou equivalente, sistema "clip-in", ref. 300C Clip-in, composto por lâminas de alumínio com 0,7mm de espessura, formadas a partir de uma liga de alumínio especial EN-AW-3005 ou equivalente (de acordo com EN 1396 e ECCA), com lacagem das lâminas com 2 camadas fortes e duráveis, acabamento em polyester, uma espessura nominal de 20 microns, numa lacagem contínua, que assegura a estabilidade da lacagem, cor branca, comprimento da largura dos corredores, incluindo remate na periferia em perfil escada "W" com 3000x11x22 lacado a branco, estrutura de suporte e todos os elementos necessários e camada de lã de rocha, localizado junto às zonas de emissão de ruído, de acordo com as especificações do fabricante.				
1.9.1.1.1	Adequado a zonas húmidas. Referência em planta C3.1.	m ²	0,00		0,00 €
1.9.1.1.2	Igual ao existente. Referência em planta C3.1.	m ²	11,38		0,00 €
1.9.1.1.3	Sanca com iluminação. Referência em planta C5.	m ²	56,15		0,00 €
1.9.1.2	Fornecimento e aplicação de teto falso tipo "LUXALON" ou equivalente, sistema "chip-in", ref. 300A, composto por lâminas de alumínio perfurado (Ø2mm 15% área aberta Δ5mm) com 0,7mm de espessura, rolformadas a partir de uma liga de alumínio especial EN-AW-3005 ou equivalente (de acordo com EN 1396 e ECCA), com colagem na parte superior da lâmina uma tela especial acústica (tipo "Soundtex" ou equivalente), de cor preta, com 0.2 mm de espessura, com lacagem das lâminas com 2 camadas fortes e duráveis, acabamento em polyester, uma espessura nominal de 20 microns, numa lacagem contínua, que assegura a estabilidade da lacagem, cor branca, comprimento da largura dos corredores, incluindo remate na periferia em perfil escada "W" com 3000x11x22 lacado a branco, estrutura de suporte e todos os elementos necessários e camada de lã de rocha (previsto em capítulo de isolamentos acústicos), localizado junto às zonas de emissão de ruído, de acordo com as especificações do fabricante e Condições Técnicas do Projeto de Acústica. Referência em planta C3.2.				
1.9.1.2.1	Igual ao existente.	m ²	11,38		0,00 €

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
1.9.2	Placas sobre estrutura do sistema				
1.9.2.1	Execução de tetos falsos com o sistema tipo "KNAUF" ou equivalente, formado por uma placa de gesso cartonado tipo "Knauf Standard" de 12,5mm de espessura, aparafusada a uma estrutura metálica de aço galvanizado de mestras primárias 60x27x0.6mm, moduladas a 1000mm e mestras secundárias fixas à laje a cada 900mm, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, alçapões com mola nas dimensões necessárias para acesso às infraestruturas e pronto a receber pintura com primário, conforme Condições Técnicas Especiais. Referência em planta C4.1.	m ²	34,56		0,00 €
1.9.2.2	Execução de tetos falsos acústicos com o sistema tipo "KNAUF" ou equivalente, ref. D127 Delta Retilínea 8/18 Q da Knauff, formado por uma placa de gesso cartonado de 12,5 mm de espessura, aparafusada a uma estrutura metálica de aço galvanizado de mestras primárias 60x27x0.6mm, moduladas a 1000mm e mestras secundárias fixas à laje a cada 900mm, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, alçapões com mola nas dimensões necessárias para acesso às infraestruturas, sancas, remates e pronto a receber pintura com primário, aplicação tela acústica de cor preta e camada de lã de rocha conforme Condições Técnicas do Projeto de Acústica. Referência em planta C4.	m ²	35,82		0,00 €
1.9.3	Limpeza, tratamento e reparação de tetos existentes a manter , com meios manuais, sem danificar suporte e remates com paredes, e incluindo desmontagem e recolocação, limpeza, armazenamento conforme especificações dadas nas Condições técnicas especiais. Referência em planta C1.	m ²	682,44		0,00 €
1.10	CARPINTARIAS				0,00 €
1.10.1	Vãos				
1.10.1.1	Fornecimento e montagem de portas de batente (iguais às existentes) , tipo "Vicaima, Portaro" ou equivalente, Essential lisa vertical naturdor faia vaporizada, aro com fixação que permite ajustar à espessura da parede, perfil de isolamento e amortecimento da porta, revestimento igual à folha, dobradiças em inox com marcação CE e segundo EN 1935; incluindo batente de pavimento, fechadura e puxador par sobre espelho redondo, tudo de acordo com Mapa de Vãos Interiores. Ajuste da folha, fixação das ferragens e ajuste final. Totalmente montada e testada.				
1.10.1.1.1	Do tipo Vi1, porta de uma folha de correr à face, dimensão 2000x900x150mm. Portaro correr face.	un	0,00		0,00 €

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
1.10.1.1.2	Do tipo Vi2, porta de uma folha de batente, dimensão 2000x900x150mm, mola aérea com braço deslizante a aplicar no interior do compartimento. Porta elevada 2cm em relação ao pavimento para ventilação, ver proj. EIM. Uma porta direita e uma porta esquerda, conforme peças desenhadas.	un	2,00		0,00 €
1.10.1.1.3	Do tipo Vi3, porta de uma folha de batente, dimensão 2000x900x150mm, acústica 32dB com perfil de isolamento.	un	1,00		0,00 €
1.10.1.1.4	Do tipo Vi4, porta de duas folhas de batente, dimensão 2000x(800+800)x150mm, acústica 32dB com perfil de isolamento.	un	1,00		0,00 €
1.10.1.1.5	Do tipo Vi5, porta de duas folhas de batente, dimensão 2000x(800+800)x150mm, corta fogo EI30 com fita intumescente anti fumo.	un	1,00		0,00 €
1.10.1.2	Fornecimento e montagem de Sistema Portas de Correr de Fole tipo "Sacastro" ou equivalente, ref. Klein KP 100C, constituído por: sistema de painéis em madeira articulados (portas dobráveis); sistema de instalação em, Kit + Calha Superior + Calha Inferior, em perfil de alumínio e rolamento de esferas, tudo de acordo com as peças desenhadas. Ajuste da folha, fixação das ferragens e ajuste final. Totalmente montada e testada.				
1.10.1.2.1	Do tipo Vi6, porta de 12 folhas articuladas, dimensão total 2500x7070mm, acabamento a faia.	un	2,00		0,00 €
1.10.1.3	Limpeza, tratamento e reparação de portas interiores de caixilharia de madeira a manter, com meios manuais, sem danificar aros, puxadores, mola recuperadora, batente para o pavimento, e incluindo desmontagem e recolocação da porta, limpeza, armazenamento conforme especificações dadas nas Condições técnicas especiais.	un	11,00		0,00 €
1.11	SERRALHARIAS				0,00 €
1.11.1	Vãos em alumínio				
1.11.1.1	Fornecimento e montagem de vãos exteriores basculantes em sistema de caixilharia de alumínio com rutura térmica tipo "Sapa" ou equivalente, igual à existente, ref. Bzi, termolacada à cor cinza, ral 7011, linhas retas, vidro duplo 6+14+55.2 (vidro exterior temperado tipo "SGG" ou equivalente, ref. PLANITHERM ULTRA N 6 mm e capa tipo "COOL-LITE SKN 154" ou equivalente, com caixa de ar com 14 mm e vidro interior laminado tipo "SGG" ou equivalente, ref. Stadip 55.2 Satinovo Mate com PVB silence 0,76 mm), com puxador de muleta do sistema, ferragens e todos os pertences, totalmente montada e testada.				
1.11.1.1.1	VE01, janela de 2 folhas basculante, dimensão 1,75x2,00m, vidro fosco.	un	3,00		0,00 €

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
1.11.1.2	Montagem, limpeza e tratamento de porta exterior existente a recolocar, em sistema de caixilharia de alumínio e vidro duplo , de duas folhas de batente, com puxador, ferragens e todos os pertences, totalmente montada e testada. Porta tipo Ve01,				
1.11.1.2.1	VE02, porta de duas folhas de batente, dimensão 1,90x2,00m.	un	1,00		0,00 €
1.11.1.3	Limpeza, tratamento e reparação de vãos exteriores em alumínio a manter, com meios manuais, sem danificar aros, puxadores, mola recuperadora, batente para o pavimento, e incluindo desmontagem e recolocação da porta, limpeza, armazenamento conforme especificações dadas nas Condições técnicas especiais.	un	18,00		0,00 €
1.11.2	Aço inox				
	Fornecimento e execução de painéis de aço inox para revestimento de pavimento e paredes interiores, incluindo fixação (colagem e/ou peças e fixação) e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução.				
1.11.2.1	Em pavimentos, referência em planta A5.	m ²	0,20		0,00 €
1.11.2.2	Em paredes, referência em planta B5.	m ²	8,36		0,00 €
1.12	VIDROS, ACRÍLICOS E ESPELHOS				0,00 €
1.12.1	Espelhos				
1.12.1.1	Fornecimento e colocação de espelho de vidro incolor, de 5 mm de espessura, com tinta de proteção, cor prata, pela sua face posterior, fixado com massa ao paramento. Incluindo tratamento perimetral dos bordos, biselado perimetral, e massa.				
1.12.1.1.1	Dimensão 0,80x1,00m.	un	2,00		
1.12.1.2	Espelho inclinável com aro em aço inox satinado tipo "SENDA" ou equivalente ref. 000010, incluindo presilhas e fixação.	un	0,00		
1.13	PINTURAS				0,00 €
1.13.1	Pinturas exteriores				
1.13.1.1	Execução de tratamento de pinturas exterior previamente pintadas, com o seguinte sistema de pintura tipo "CIN" ou equivalente:				
	Sistema de pintura : Lavagem da parede existente e aplicação de primário aquoso tipo "Cinolite HP, ref. 10-850" ou equivalente, aplicado numa demão; Aplicação de tinta aquosa 100% acrílica para proteção de fachadas com acabamento mate, tipo "Nováqua HD , ref. 10-125" ou equivalente, aplicado em duas ou três demãos, devendo a primeira ser diluída a 10% com água e as restantes a 5%.				
1.13.1.1.1	Em paredes, cor branco ral 9010 (igual à existente), referência em alçado 2.	m ²	9,02		0,00 €

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
1.13.2	Pinturas interiores				
1.13.2.1	Execução de tratamento e pintura em tetos interiores em gesso cartonado com o seguinte sistema de pintura tipo "CIN" ou equivalente, cor branco (referência em planta C3 e C4):	m ²	70,38		0,00 €
	Execução de regularização das juntas e tapa pregos com massa de reparação tipo "Hantek" ou equivalente ref. 15-950; Aplicação de primário acrílico aquoso branco "ref. 10-600 Primário EP/GC 300 "; Aplicação de tinta de acabamento em esmalte aquoso 100% acrílico, de aspeto liso semi mate "ref. 12-230 Cinacryl mate", aplicada em duas a três demãos.				
1.13.2.2	Execução de tratamento e pintura em paredes interiores em gesso cartonado com o seguinte sistema de pintura tipo "CIN" ou equivalente, cor branco (referência em planta Pi.2):	m ²	18,66		0,00 €
	Aplicação de primário acrílico aquoso branco "ref. 10-600 Primário EP/GC 300 "; Aplicação de tinta de acabamento em esmalte aquoso 100% acrílico, de aspeto liso acetinado "ref. 12-220 Cinacryl acetinado", aplicada em duas a três demãos.				
1.13.2.3	Execução de tratamento e lavagem de paredes e tetos interiores existentes com fungos e manchas de humidade com o seguinte sistema tipo "CIN" ou equivalente:	m ²	169,71		0,00 €
	Lavagem cuidadosa e descontaminação com líquido desinfetante algicida e fungicida "ref. 17-665 Descontaminante Artibiose Plus", pronto a receber o sistema de pintura final.				
1.13.2.4	Execução de tratamento e pintura em tetos interiores existentes com o seguinte sistema de pintura tipo "CIN" ou equivalente, cor branco (referência em planta C1):	m ²	130,53		0,00 €
	Aplicação de primário acrílico aquoso branco "ref. 12-830 Aqua Primer", duas demãos; Aplicação de tinta de acabamento à base de dispersão estireno acrílico, de aspeto liso extra-mate "ref. 10-145 Cináqua", aplicada em duas a três demãos.				
1.13.2.5	Execução de tratamento e pintura em paredes interiores existentes com o seguinte sistema de pintura tipo "CIN" ou equivalente, cor branco (referência em planta C1):	m ²	437,41		0,00 €
	Aplicação de primário acrílico aquoso branco "ref. 12-830 Aqua Primer", duas demãos; Aplicação de tinta de acabamento em esmalte aquoso 100% acrílico, de aspeto liso acetinado "ref. 12-220 Cinacryl acetinado", aplicada em duas a três demãos.				
1.13.2.6	Execução de tratamento e pintura em paredes novas rebocadas com o seguinte sistema de pintura tipo "CIN" ou equivalente, cor branco (referência em planta C1):	m ²	158,90		0,00 €

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
	Aplicação de primário acrílico aquoso branco com propriedades antialcalinas e elevada opacidade "ref. 10-850 Primário Cinolite HP"; Aplicação de tinta de acabamento em esmalte aquoso 100% acrílico, de aspeto liso acetinado "ref. 12-220 Cinacryl acetinado", aplicada em duas a três demãos.				
1.14	EQUIPAMENTO FIXO E MÓVEL DE MERCADO				0,00 €
1.14.1	Equipamento sanitário				
	Fornecimento e instalação dos seguintes aparelhos sanitários, incluindo ligações a redes, tampas e todos os pertences, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à sua fixação e funcionamento, com respeito pelas indicações dadas pelo fabricante e conforme indicado nas peças desenhadas e condições técnicas:				
1.14.1.1	Sanita compacta de porcelana, tipo "Sanindusa" ou equivalente, série Urb.y Plus, cor branco, incluindo tampa e aro, torneira de corte, tanque encastrado na parede com dupla descarga (6l e 3l) tipo "geberit" ou equivalente, ref. Sigma 20, aço inox satinado, ligação às redes de água fria e a rede de drenagem através de sifão em aço inox satinado, fixação do aparelho e vedação com silicone. Totalmente instalado, ligado, testado e em funcionamento.	un	0,00		
1.14.1.2	Sanita compacta de porcelana adaptada , tipo "Roca" ou equivalente, série Acess ref. 342237000, incluindo tanque, tampa e aro ref. 801230004, torneira de corte, tanque encastrado na parede com dupla descarga (6l e 3l) tipo "geberit" ou equivalente, ref. Sigma 20, aço inox satinado, ligação às redes de água fria e a rede de drenagem através de sifão em aço inox satinado, fixação do aparelho e vedação com silicone. Totalmente instalado, ligado, testado e em funcionamento.	un	0,00		
1.14.1.3	Lavatório de porcelana sanitária sobre tampo tipo "SANINDUSA" ou equivalente, série "TABARCA", cor branca, de 355 mm de diâmetro, escoamento com sifão garrafa, acabamento cromo, de 250x35/95 mm. Inclusive válvulas de regulação, ligações de alimentação flexíveis, ligação às redes de água fria e quente e a rede de drenagem existente, fixação do aparelho e vedação com silicone. Totalmente instalado, ligado, testado e em funcionamento.	un	0,00		
1.14.1.4	Lavatório de porcelana suspenso tipo "Roca" ou equivalente, série Acess ref. 327320000, dimensão 64x55cm, cor branco, incluindo válvulas de regulação, ligações de alimentação flexíveis, ligação às redes de água fria e quente e a rede de drenagem através de sifão em aço inox satinado, fixação do aparelho e vedação com silicone. Totalmente instalado, ligado, testado e em funcionamento.	un	0,00		

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
1.14.1.5	Base de duche de porcelana sanitária 80x80cm tipo "SANINDUSA" ou equivalente, ref. Setpin, cor branca, com ligação às redes de água fria e quente e a rede de drenagem através de sifão, fixação do aparelho e vedação com silicone. Totalmente instalado, ligado, testado e em funcionamento.	un	0,00		
1.14.2	Torneiras				
	Fornecimento e montagem da torneiraria: com todas as ligações com calibres apropriados de acordo com a rede de distribuição de águas, desde a parede até à torneira, bem como o respetivo florão; ligação à rede de abastecimento de água; bem como todos os trabalhos e acessórios e complementares necessários à sua fixação e funcionamento, com respeito pelas indicações dadas pelo fabricante e conforme indicado nas peças desenhadas e condições técnicas:				
1.14.2.1	Torneira temporizada para lavatório do tipo "Roca" ou equivalente, modelo vitória ref. 5A3177C00, com válvula de descarga automática, devendo ser respeitadas as indicações dadas pelo fabricante.	un	0,00		
1.14.2.2	Misturadora para lavatório do tipo "Roca" ou equivalente, modelo vitória ref. 5A3025C00, com válvula de descarga automática, devendo ser respeitadas as indicações dadas pelo fabricante.	un	0,00		
1.14.2.3	Misturadora para lavatório com manípulo clínico do tipo "Roca" ou equivalente, modelo vitória ref. 5A3123C00, devendo ser respeitadas as indicações dadas pelo fabricante.	un	0,00		
1.14.2.4	Kit de duche tipo "ROCA", ou equivalente, loft ref 5A9743C00, incluindo misturadora de duche, Chuveiro, Rampa de duche e sistema de drenagem automática do flexível, com respeito pelas indicações dadas pelo fabricante.	un	0,00		
1.14.2.5	Torneira de parede para duche tipo "ROCA" ou equivalente, modelo vitória ref. 5A225C00, devendo ser respeitadas as indicações dadas pelo fabricante.	un	0,00		
1.14.2.6	Braço para chuveiro tipo "ROCA" ou equivalente, com 215mm comprimento, modelo stella ref. 5B0750C00, devendo ser respeitadas as indicações dadas pelo fabricante.	un	0,00		
1.14.2.7	Terminal de chuveiro tipo "ROCA" ou equivalente, com 102mm de diâmetro, modelo stella ref. 5BH103C00, devendo ser respeitadas as indicações dadas pelo fabricante.	un	0,00		
1.14.3	Acessórios sanitários				
	Fornecimento e montagem dos acessórios; marcação prévia do traçado das redes instaladas nas paredes por forma a evitar roturas provocadas por furos para aplicação dos acessórios; os cortes e remates necessários; bem como todos os trabalhos e acessórios e complementares necessários à sua proteção durante a obra e conforme indicado nas peças desenhadas e condições técnicas:				

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
1.14.3.1	Porta-rolos de papel higiênico, marca "JNF" série "INDUSTRIAL" ref: IN.60.489, de aço inoxidável AISI 304, acabamento satinado, diâmetro 275 mm, fixado ao suporte com as fixações fornecidas pelo fabricante. Totalmente montado.	un	0,00		
1.14.3.2	Dispensador de toalhas papel , em aço inox, tipo "JNF" ou equivalente, ref. IN 60.548, incluindo fixações e acessórios.	un	0,00		
1.14.3.3	Cesto de papeis de parede , marca "JNF" série "INDUSTRIAL" ref: IN.60.559, de aço inoxidável AISI 304, de 435x355x158 mm.	un	0,00		
1.14.3.4	Dispensador de sabão líquido de 0,5l par parede , em aço inox, tipo "JNF" ou equivalente, ref. IN 60.483.05, incluindo fixações e acessórios.	un	0,00		
1.14.3.5	Porta piaçaba , em aço inox, tipo "JNF" ou equivalente, ref. IN 45.319, incluindo fixações e acessórios.	un	0,00		
1.14.3.6	Fornecimento e colocação de cabide para casa de banho, "JNF - Tonda", ref. IN.14.520, de aço inoxidável AISI 304, fixado ao suporte com as fixações fornecidas pelo fabricante. Totalmente montado.	un	0,00		
1.14.3.7	Fornecimento e montagem de barra de apoio rebatível , tipo "JNF" ou equivalente, ref. IN.12.022, e barra de apoio rebatível com porta rolo tipo "JNF" ou equivalente, série "AISI 304", ref. IN.12.002, incluindo fixações e acessórios.	un	0,00		
1.14.3.8	Fornecimento e montagem de barra de apoio de parede 100cm , tipo "JNF" ou equivalente, ref. IN.12.028, incluindo fixações e acessórios.	un	0,00		
1.14.3.9	Fornecimento e montagem de barra de apoio de parede 60cm , tipo "JNF" ou equivalente, ref. IN.12.028, incluindo fixações e acessórios.	un	0,00		
1.14.3.10	Fornecimento e instalação de secador de mãos , inox escovado (elétrico), com isolamento elétrico, incluindo fixações e acessórios. Totalmente montado.	un	0,00		
1.14.3.11	Fornecimento e instalação de secador de cabelos com mangueira HS9500 inox escovado (elétrico), com isolamento elétrico, incluindo fixações e acessórios. Totalmente montado.	un	0,00		
1.14.4	Sistemas de divisórias para Instalações Sanitárias				

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
1.14.4.1	Fornecimento e instalação de sistema de cabines sanitárias hidrófugas tipo "TRESPA" ou equivalente, constituídas por painéis de compacto fenólico série "TRESPA VIRTUON" de 13mm de espessura, cores lisas, com 1860mm de altura, elevadas do solo 150mm, com pés em aço inoxidável AISI 316/304 tipo "JNF" ou equivalente, modelo "SM17", ajustáveis em altura, incluindo portas, ferragens, fechaduras de comando (de modo a permitir a abertura pelo exterior em caso de emergência) e perfis em aço inoxidável tipo "JNF" ou equivalente, com fixação oculta e ainda fixo diretamente à parede em gesso cartonado incluindo estrutura e elementos de fixação e todos os trabalhos e acessórios à sua execução, pronto a utilizar. Cor branco, RAL 9010.	m ²	0,00		

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
1.14.5	Estores				
1.14.5.1	Fornecimento e montagem de estores exteriores de rolo (iguais aos existentes) em alumínio com acabamento igual à caixilharia, incluindo-se no presente artigo a execução das caixas de estore em elementos pré-fabricados de betão, com tampa em madeira envernizada, dotada de dobradiças com molas stop e fecho. Dimensão 1,75x2,00m (ve01).	un	3,00		
1.14.6	Sinalização				
1.14.6.1	Pictogramas em iguais ao existentes, em aço inox e vinil, para aplicação paralela à parede, para todos os compartimentos novos e intervencionados.	un	16,00		
1.14.6.2	Fornecimento e montagem de sinalização de meios de evacuação, equipamentos e elementos refetentes à sinalização de segurança contra incêndio, através de placas de poliestireno fotoluminescente correspondentes, segunda a legislação em vigor.	un	16,00		
1.15	EQUIPAMENTO FIXO E MOVEL DE COZINHA				0,00 €
1.15.1	Fornecimento e instalação dos seguintes aparelhos, equipamentos e mobiliário de cozinha, incluindo ligações a redes, tampas e todos os pertences, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à sua fixação e funcionamento, com respeito pelas indicações dadas pelo fabricante e conforme indicado nas peças desenhadas e condições técnicas (localização L-1.21 Lab. Dietética e Nutrição, sala prática):				
1.15.1.1	1. ARMÁRIO REFRIGERAÇÃO tipo "Vipoli" ou equivalente, modelo ATG 600SC APO (800203). Dimensões: 750x755x2030 mm. Capacidade 500 litros. Exterior inox GN2/1 1,00 963,90, acabamento interior em chapa termomoldada e exterior em aço inox exceto costas. Temperatura de funcionamento: +1/+8°C. Comandos digitais. Equipado c/ 5 prateleiras. Porta c/ retorno à posição de fechada. Potência: 350W 230V Peso: 92Kg.	un	0,00		
1.15.1.2	2. ARMÁRIO CONSERVAÇÃO DE CONGELADOS tipo "Vipoli" ou equivalente, modelo ATG 600 ANPO (800205). Dimensões: 750x755x2010 mm. Capacidade: 500 litros. Exterior inox GN 2/1 1,00 1.138,50, acabamento interior em chapa termomoldada e exterior em aço inox exceto costas. Temperatura de funcionamento: -18/-22°C. Comandos digitais. Equipado c/ 4 prateleiras fixas e 14 cestas plásticas. Porta c/ retorno à posição de fechada. Potência: 650W 230V. Peso: 92kg.	un	0,00		
1.15.1.3	3. ARMÁRIO VERTICAL para louça tipo "Vipoli" ou equivalente, modelo AL15060CP (912006). Dimensões: 1500x600x2000 mm. Construção em aço inox. C/ 3 níveis de prateleiras reguláveis em altura. Fechado c/ portas.	un	0,00		

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
1.15.1.4	4. MESA inox com cuba 340x340x200 e rebaixo, espaço para colocação de balde, incluindo 1 prateleira inferior, portas deslizantes, alçado posterior e lateral. DIM.2000X600X850	un	0,00		
1.15.1.5	5. PLACA DE CORTE tipo "VIPMIT" ou equivalente, modelo PCV 5030. Uma de cada cor (vermelho, verde e azul). Dimensões:500x300x20	un	0,00		
1.15.1.6	6. ARMÁRIO MURAL tipo "VIPOTEL" ou equivalente, modelo AM140CP (913004). Dimensões: 1400x400x620 mm. Construção em aço inox, com prateleira intermédia, fechado com portas de correr.	un	0,00		
1.15.1.7	7. CARRO BALDE DE DETRITOS COM PEDAL tipo "VIPOTEL" ou equivalente, modelo CBDP. Dimensões: 450x450x620 mm. Balde com tampa de acionamento através de pedal. Base com rodízios. Construção em aço inox. Diâmetro do balde: 380 mm. Capacidade 55 litros	un	0,00		
1.15.1.8	8. MESA inox com cuba 340X340X200 e rebaixo, 1 prateleira inferior, portas deslizantes, alçado posterior e bloco de 4 gavetas. DIM.1800X600X850.	un	0,00		
1.15.1.9	9. MESA inox com cuba 340X340X200 e rebaixo, 1 prateleira inferior, portas deslizantes, alçado posterior e 1 lateral. DIM.2000X600X850.	un	0,00		
1.15.1.10	10. MESA inox, 1 prateleira inferior, alçado posterior e 1 lateral. DIM.1100X600X850.	un	0,00		
1.15.1.11	11. MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA tipo "VIPGREEN" ou equivalente, modelo GW 500. Dim.:580x600x820 mm. Máquina com comando mecânico e carga frontal, construção em aço inox AISI 304 18/10, capacidade lavagem 500 pratos/hora, altura máxima pratos 325mm, temperatura de enxaguamento a 80°, temperatura de lavagem a 55° C. Equipada c/ bomba de abrillantador e com 1 cesto 500x500 para pratos, 1 cesto 500x500 para copos, 1 cesto de talheres. Pés reguláveis em altura. Consumo de água: 2,8 litros/ciclo. Ciclos de 120". Potência total: 5,1 KW. Alimentação: 230V 50Hz	un	0,00		
1.15.1.12	12. LAVADOURO INDUSTRIAL tipo "VIPOTEL" ou equivalente, modelo LM1471E (901045). Dimensões: 1400x700x850mm. Construção em aço inox. Cuba 500x500x300 à esquerda e escorredouro, c/ sifão. Prateleira inferior	un	0,00		
1.15.1.13	13. MESA ARMÁRIO em inox tipo "VIPOTEL" ou equivalente, modelo MI 1200(7) P2 FPLDEC. Dimensões: 1200x700x850 mm. Construção em aço inox, com 2 prateleiras inferiores, fechada com portas deslizantes, costas e laterais fechados e pés niveladores.	un	0,00		
1.15.1.14	14. BANCADA tipo "VIPOTEL" ou equivalente, modelo MI 1200(7) P2 FPLDEC. Dimensões: 1200x700x850 mm. Construção em aço inox, com 2 prateleiras inferiores, fechada com portas deslizantes, costas e laterais fechados e pés niveladores.	un	0,00		

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
1.15.1.15	15. MAQUINA DE EMBALAR a vácuo tipo "VIPACT" ou equivalente, modelo ALFA. Dim.:320x500x270mm. Capacidade da bomba: 6m3/h. Abertura da tampa manual. Tipo de soldadura: simples. Comprimento útil da barra de soldadura: 250mm. Possível embalar líquidos. Carroçaria e cuba em aço inoxidável. Atmosfera progressiva de série. Potência: 370W. Alimentação: 230 V / 50-60 Hz / 1~	un	0,00		
1.15.1.16	16. ABATEDOR/CONGELADOR tipo "VIPMER" ou equivalente, modelo Y2-3 (10501001-0-0-0). Dimensões:670x710x500 mm. Construção em aço inoxidável. Isolamento em poliuretano amigo do ambiente com 70 mm de espessura. Porta reversível. Capacidade 3 tabuleiros GN 1/1. Capacidade de ultracongelação de +90/-18°C em 240 minutos de 6 kilos de produto. Funcionamento em modo duplo: abatimento rápido ou ultracongelação; Células internas de utilização múltipla, sejam contentores GN 1/1 ou tabuleiros de pastelaria 400x600; Controlador eletrônico avançado com menu intuitivo e navegação fácil; 4 programas Press & Go: Abatimento Soft, Abatimento Hard, Ultracongelação Soft, Ultracongelação Hard. Potência: 0,5 KW. Alimentação: 230V 50Hz	un	0,00		
1.15.1.17	17. BANCADA REFRIGERADA tipo VIPFRI" ou equivalente, modelo MR703 (906212), linha 700 - 3 portas. Dimensões: 1986x700x850 mm. Construção em aço inox AISI 304. Prateleiras interiores: 3 (530x325). Capacidade 352 Litros. Vedantes de fácil substituição. Termostato digital. Descongelação automática. Temperatura funcionamento: 0°C/+2°C. C/ grupo incorporado. Potência: 647W - 230V-50Hz.	un	0,00		
1.15.1.18	19. FORNO CONVECTOR MISTO ELÉCTRICO CHEFTOP 5 x GN1/1 C/SUPOORTE ABERTO C/CALHAS tipo "UNOX" ou equivalente, modelo XEVC-0511-E1R - ONE. Dimensões:750x773x675 mm. Capacidade 5 grelhas GN 1/1.(Não incluídas). Distância entre guias: 67 mm. Totalmente construído em inox. Pannel de comando digital. Mecanismo de inversão do motor. 5 Modalidades de confecção manual diferentes. 256 Programas memorizáveis pelo cliente. Gestão da humidade dentro da câmara. Confeção com sonda. 4 Programas de lavagem automática c/controlo da agua e detergente. Iluminação interior com lâmpadas de halogéneo. Potência elétrica : 7KW - 400V 3N - 50/60 HZ Peso: 70 Kg	un	0,00		
1.15.1.19	20. MESA em inox tipo "VIPOTEL" ou equivalente, modelo MI 1400(7) P2 FPLDEC. Dimensões: 1400x700x850 mm. Construção em aço inox. Com 2 prateleiras inferiores. Fechada com portas. Fechada nos laterais e costas.	un	0,00		
1.15.1.20	21. LAVA MÃOS PEDAL MISTURADOR tipo "VIPOTEL" ou equivalente, modelo LMPM. Dimensões: 400x400x850 mm. Construção em aço inox. 1 pedal misturador quente/fria.	un	0,00		

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
1.15.1.21	23. PLACA DE INDUÇÃO tipo "TEKA" ou equivalente, modelo IZ 6415. Dimensões: 600x510 mm. Pannel Touch Control slider com bloqueio de segurança. Programação do tempo cozinhado (possibilidade de programar todas as zonas em simultâneo). Função manter quente. Elementos de calor: Um elemento de indução Ø 180mm; Dois elementos de indução Ø 145mm; Um elemento de indução Ø 210mm. Potência total acumulável em todas as zonas de cozinhado, com a máxima eficácia e rapidez de 1500/1500/ 2100/2300 W. Indicadores de calor residual. Desligar automático de segurança. Acabamento biselado. Potência máxima total: 7.200 W.	un	0,00		
1.15.1.22	24. MESA em inox com recorte para encaixe da placa de indução, com 1 prateleira inferior, 2 portas pivotantes em cada topo. DIM.1600X800X850mm.	un	0,00		
1.15.1.23	25. PLACA DE INDUÇÃO 2 zonas tipo "TEKA" ou equivalente, modelo IR 3200. Dimensões: 300x520 mm. Placa de indução com vidro biselado, pannel Touch Control frontal com bloqueio de segurança, programação de tempo de cozinhado até 99 minutos. Sistema de otimização do recipiente. Função Power de máxima potência em todas as zonas de cozinhado (1.800 W – 3.000 W) Elementos de calor: um elemento de indução Ø 145 mm e um elemento de indução Ø 210 mm. Indicadores de calor residual. Potência máxima total: 3.200 W - 230V	un	0,00		
1.15.1.24	26. ELIMINADOR DE INSECTOS tipo "VIPOTEL" ou equivalente, modelo INSECT L INOX. Dimensões: 490x312x200 mm. Área de cobertura: 125 m2. Montagem. de parede ou teto. Papel adesivo: 450x370. Potência: 30W. Tensão de alimentação: 220V. Peso: 3,3 Kg.	un	0,00		
1.15.1.25	Torneira de duche com bica tipo "FRIEMO" ou equivalente, modelo TD+DT (901993+901995). A aplicar em cubas de lavagem.	un	0,00		
1.15.1.26	CONTAINER INOX GN 1/2 H65	un	0,00		
1.15.1.27	CONTAINER INOX GN 1/2 H65 perfurado	un	0,00		
1.15.1.28	CONTAINER INOX GN 1/1 H40	un	0,00		
1.16	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO				0,00 €
1.16.1	L-1.07 Laboratório de Terapia Ocupacional				
1.16.1.1	Fornecimento e montagem de Armário estante para laboratório, dimensão 5750x500x2500mm, portas de batente, cor branco, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas (referência em planta 1). Constituído por:	un	0,00		
	Armário estante em placa melaminizada com rodapé fechado (6un), dimensão 1000x500x2500mm. Com gavetas de extração total (6un pequena e 3un grandes), prateleiras amovíveis (17un) e varão (2un).				

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
	Armário estante em placa melaminizada com rodapé fechado (2un), dimensão 500x500x2500mm. Com prateleiras amovíveis (8 un).				
	Ilharga 550x2350x19mm (1un).				
	Ilharga 780x2350x19mm (1un).				
1.16.1.2	Fornecimento e montagem de Bancada para laboratório em L, dimensão (1800+1200+1800)x650x750mm, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas (referência em planta 2). Constituído por:	un	0,00		
	Módulo de canto de estrutura metálica (pernas em "C"), com tapa tubagem, dimensão 1200x1200x750mm. Uma unidade.				
	Módulo inicial de estrutura metálica (pernas em "C") com tapa tubagem. Dimensão 1800x650x750mm. Duas unidades.				
	Tampo em compacto de resinas fenólicas, resistência adequada a laboratório, com núcleo negro e acabamento de cor cinza. Dimensão 650mm de profundidade, 20mm de espessura e 4,80m de comprimento. Incluindo corte redondo no canto.				
	Roda tampo em estratificado de alta pressão, resistência adequada a laboratório, com 13mm de espessura e 50mm de altura. Comprimento 4,80m.				
1.16.1.3	Cadeira secretária, com mola de gás para regulação em altura (altura min. 420 e altura máx. 560), costa contacto permanente, assento e costa em poliuretano, cor preta, rodízios, conforme peças desenhadas (referência em planta 3)	un	0,00		
1.16.1.4	Fornecimento e montagem de Bancada peninsular para laboratório, dimensão 2150x800x900mm, cor branco e tampo cor cinza, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas (referência em planta 4). Constituído por:	un	0,00		
	Módulo inicial de estrutura metálica (pernas em "C") com tapa tubagem e painel posterior. Dim. 900x690x850mm. Duas unidades.				
	Módulo adicional de estrutura metálica (pernas em "C") com tapa tubagem e painel posterior. Dim. 1200x690x850mm. Duas unidades.				
	Painel de remate mural com 145mm para perna com as dim. de 690x850mm. Duas unidades.				
	Tampo em compacto de resinas fenólicas, resistência adequada a laboratório. Dimensão 750mm de profundidade, 20mm de espessura. Comprimento 4,3m.				
	Bloco Eletrificado com 4 tomadas monofásicas, incluindo furo para blocos elétricos em tampos. Duas unidades.				

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
	Móvel em placa melaminizada de 4 gavetas (uma pequena em cima, duas médias a meio e um gavetão em baixo), rodado. Dim. de 450x500x790mm. Duas unidades.				
	Móvel em placa melaminizada de 2 portas, rodado. Dim. de 900x500x790mm. Duas unidades.				
1.16.1.5	Fornecimento e montagem de Armários alto para laboratório, cor branco, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas (referência em planta 5). Constituído por:	un	0,00		
	Armário estante em placa melaminizada de 2 portas direitas (uma a 900mm de altura e outra até aos 2000mm de altura) com rodapé fechado. Dim. de 750x750x2000mm. Uma unidade.				
	Armário estante em placa melaminizada de 2 portas esquerdas (uma a 900mm de altura e outra até aos 2000mm de altura) com rodapé fechado. Dim. de 750x750x2000mm. Uma unidade.				
1.16.1.6	Fornecimento e montagem de Bancada mural para laboratório, dimensão 1800x750x900mm , cor branco, tampo cor cinza, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas (referência em planta 6). Constituído por:	un	0,00		
	Móvel em placa melaminizada de 4 gavetas (uma pequena em cima, duas médias a meio e um gavetão em baixo) com rodapé fechado. Dimensão de 450x500x850mm. Duas unidades.				
	Móvel em placa melaminizada de 2 portas para pio, com rodapé fechado. Dimensão de 900x500x785mm. Uma unidade.				
	Tampo em compacto de resinas fenólicas, resistência adequada a laboratório, com 750mm de profundidade e 20mm de espessura. Comprimento 1,8m.				
	Roda tampo em estratificado de alta pressão, resistência adequada a laboratório, com 13mm de espessura e 50mm de altura. Comprimento 1,8m.				
	Lava-louça em polipropileno com 1 pio à esquerda com as dimensões de 400x400x250mm, 1 escorredor e rebordo perimetral, com sifão incluído. Dimensão 900x750x40mm. Uma unidade.				
	Misturadora bancada com aerador S=250mm. Uma unidade.				
	Furo para torneiras, válvulas e blocos elétricos em tampos. Uma unidade.				
1.16.1.7	Fornecimento e montagem de Armários superiores para laboratório, cor branco, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas (referência em planta 7). Constituído por:	un	0,00		
	Armário superior em placa melaminizada com 2 portas. Dim. de 900x370x600mm. Uma unidade.				

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
	Armário superior em placa melaminizada com 1 porta direita. Dim. de 450x370x600mm. Uma unidade.				
	Armário superior em placa melaminizada com 1 porta esquerda. Dim. de 450x370x600mm. Uma unidade.				
	Sistema de iluminação LED para montagem na prateleira de alçado com 900mm. Cor Branco luz de dia 6500 K. Duas unidades.				
1.16.1.8	Fornecimento e montagem de Mesas de trabalho, cor cinza, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas (referência em planta 8). Constituído por:	un	0,00		
	Bancada modular com tampo em compacto de resinas fenólicas. Dim. de 1400x750x750mm				
1.16.1.9	Banco com rodízios, regulável em altura, com assento em polipropileno e aro de apoio de pés em aço inox soldado, cor preto, conforme peças desenhadas (referência em planta 9)	un	0,00		
1.16.1.10	Fornecimento de Carro de transporte, em aço inox com 3 tabuleiros. Dimensão 750x450x875mm, conforme peças desenhadas (referência em planta 10).	un	0,00		
1.16.1.11	Fornecimento e montagem de Colchão elevado elétrico tipo "Grupo Vitalino - HCARESOL" ou equivalente, ref. HCARE C.E. 2x2ELE, estrutura em aço macio e pintura a epoxy, estofa em espuma e napa (cor azul ou vermelho), ajuste em altura acionada por dois motores sincronizados, dimensão 2000x2000x (430 a 980)mm, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas (referência em planta 11).	un	0,00		
1.16.1.12	Fornecimento e colocação de espelho de vidro incolor, de 5 mm de espessura, com arestas quebradas e tinta de proteção, cor prata pela sua face posterior, incluindo película frontal "anti-estilhaço" e caixilho em madeira, fixado com massa ao paramento. Dimensão 2000x2000mm, a plicar apoiado ao chão, interrompendo o rodapé, conforme peças desenhadas (referência em planta 12).	un	0,00		
1.16.1.13	Fornecimento e montagem de Quadro interativo tátil tipo "Promethean" ou equivalente, ref. ABT78D, e vídeo projetor ref. UST-P1 ultra curta projeção, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas (referência em planta 14).	un	0,00		
1.16.2	L-1.08 Laboratório Multifuncional 1				

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
1.16.2.1	Fornecimento e montagem de Armário para laboratório, portas de batente, cor branco, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas (referência em planta 1). Constituído por:	un	0,00		
	Armário estante em placa melaminizada de 2 portas com rodapé fechado. Dimensão de 900x500x2000mm.				
1.16.2.2	Fornecimento e montagem de Mesas de trabalho, cor cinza, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas (referência em planta 2). Constituído por:	un	0,00		
	Bancada modular com tampo em compacto de resinas fenólicas. Dimensão de 1400x750x750mm				
1.16.2.3	Cadeira secretária, com mola de gás para regulação em altura (altura min. 420 e altura máx. 560), costa contacto permanente, assento e costa em poliuretano, cor preta, rodízios, conforme peças desenhadas (referência em planta 3)	un	0,00		
1.16.2.4	Fornecimento e montagem de Estrutura de suporte para bolas com rede, fixação à parede, constituída por estrutura em perfis tubulares circulares cor branca, rede de nylon branca malha 45mm quadrada, extensores e ganchos de suspensão, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas (referência em planta 4).	un	0,00		
1.16.2.5	Montagem de Cortina hospitalar com calha, existente, fixação ao teto, incluindo eventual substituição por sistema de cortina equivalente e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas (referência em planta R.1).	un	0,00		
1.16.2.6	Reparação de Estrado de madeira com colchão existente, incluindo reforço da estrutura e todos os trabalhos e acessórios necessários, conforme peças desenhadas (referência em planta R.2).	un	0,00		
1.16.2.7	Montagem de Tela de projeção existente, fixação à parede, incluindo eventual substituição por sistema de tela equivalente e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas (referência em planta R.3).	un	0,00		
1.16.2.8	Montagem de Projetor existente, fixação ao teto, incluindo eventual substituição por sistema de projetor equivalente e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas (referência em planta R.4).	un	0,00		

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
1.16.3	L-1.10 Laboratório Multifuncional 2 e L-1.10.01 Laboratório de Antropometria				
1.16.3.1	Fornecimento e montagem de Armário para laboratório, portas de batente, cor branco, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas (referência em planta 1). Constituído por:	un	0,00		
	Armário estante em placa melaminizada de 2 portas com rodapé fechado. Dimensão de 900x500x2000mm.				
1.16.3.2	Fornecimento e montagem de Mesas de trabalho, cor cinza, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas (referência em planta 2). Constituído por:	un	0,00		
	Bancada modular com tampo em compacto de resinas fenólicas. Dimensão de 1400x750x750mm				
1.16.3.3	Cadeira secretária, com mola de gás para regulação em altura (altura min. 420 e altura máx. 560), costa contacto permanente, assento e costa em poliuretano, cor preta, rodízios, conforme peças desenhadas (referência em planta 3)	un	0,00		
1.16.3.4	Fornecimento e montagem de Estrutura de suporte para bolas com rede, fixação à parede, constituída por estrutura em perfis tubulares circulares cor branca, rede de nylon branca malha 45mm quadrada, extensores e ganchos de suspensão, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas (referência em planta 4).	un	0,00		
1.16.3.5	Fornecimento e montagem de Tela de projeção (igual à existente L-1.08), fixação ao teto, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas (referência em planta 5).	un	0,00		
1.16.3.6	Fornecimento e montagem de Projetor (igual ao existente L-1.08), fixação ao teto, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas (referência em planta 6).	un	0,00		
1.16.3.7	Fornecimento e montagem de Quadro de escrita branco (igual ao existente L-1.10), fixação à parede, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas (referência em planta 7).	un	0,00		

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
1.16.3.8	Montagem de Cortina hospitalar com calha, existente, fixação ao teto, incluindo eventual substituição por sistema de cortina equivalente e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas (referência em planta R.1).	un	0,00		
1.16.4	L-1.11 Laboratório Comunicação, Linguagem e Fala				
1.16.4.1	Fornecimento e montagem de conjunto de Armários de parede para laboratório, portas de batente, cor branco, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas (referência em planta 1 e 1.1). Constituído por:	un	0,00		
	Armário superior em placa melaminizada com 2 portas. Dimensão de 900x370x600mm. Três unidades.				
	Armário superior em placa melaminizada aberto. Dimensão de 900x350x600mm. Uma unidade.				
1.16.4.2	Fornecimento e montagem de Mesas, cor branco, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas (referência em planta 2). Constituído por:	un	0,00		
	Mesa de escritório, com estrutura metálica pintada a epoxy e tampo em aglomerado revestido a melamina de cor branco. Dimensão de 1600x800x750mm.				
1.16.4.3	Cadeira secretária, com mola de gás para regulação em altura (altura min. 420 e altura máx. 560), costa contacto permanente, assento e costa em poliuretano, cor preta, rodízios, conforme peças desenhadas (referência em planta 3)	un	0,00		
1.16.4.4	Fornecimento e montagem de Bancada mural em L, para laboratório, dimensão (4400+1650)x750x900mm, cor branco, tampo cor cinza, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas (referência em planta 4). Constituído por:	un	0,00		
	Módulo de canto de estrutura metálica (pernas em "C"), com tapa tubagem, dimensão (1320+310)x515x850mm.				
	Módulo inicial de estrutura metálica (pernas em "C") com tapa tubagem. Dimensão 1500x545x850mm				
	Módulo inicial de estrutura metálica (pernas em "C") com tapa tubagem. Dimensão 1200x545x850mm.				
	Módulo adicional de estrutura metálica (pernas em "C") com tapa tubagem. Dimensão 1800x545x850mm.				
	Painel de remate mural com 145mm para perna com dimensão de 545x850mm.				
	Tampo em compacto de resinas fenólicas, resistência adequada a laboratório, com 750mm de profundidade, 20mm de espessura. Comprimento 4,40+1,65m, formato em L.				

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
	Roda tampo em estratificado de alta pressão, resistência adequada a laboratório, com 13mm de espessura, 50mm de altura. Comprimento 6,06m.				
	Lava-louça em polipropileno com 1 pio à esquerda com as dimensões de 400x400x250mm, 1 escorredor e rebordo perimetral, com sifão incluído. Dimensão 900x750x40mm. Uma unidade.				
	Misturadora bancada com aerador S=250mm. Uma unidade.				
	Furo para torneiras, válvulas e blocos elétricos em tampos. Uma unidade.				
	Móvel em placa melaminizada de 2 portas para pio com rodapé fechado. Dimensão de 900x500x785mm. Uma unidade.				
	Móvel em placa melaminizada de 4 gavetas (uma pequena em cima, duas médias a meio e um gavetão em baixo), rodado. Dimensão de 450x500x790mm. Três unidades.				
	Móvel em placa melaminizada de 1 porta direita, rodado. Dimensão de 450x500x790mm. Uma unidade.				
	Móvel em placa melaminizada de 2 portas, rodado. Dimensão de 900x500x790mm. Duas unidades.				
	Móvel em placa melaminizada de 1 porta de canto, rodado. Uma unidade.				
1.16.4.5	Fornecimento e montagem de Armários superiores para laboratório, cor branco, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas (referência em planta 5). Constituído por:	un	0,00		
	Armário superior em placa melaminizada com 2 portas. Dim. de 1000x370x600mm. Três unidades.				
	Sistema de iluminação LED para montagem na prateleira de alçado com 1500mm. Cor Branco luz de dia 6500 K. Duas unidades.				
1.16.4.6	Montagem de Tela de projeção existente, fixação à parede, incluindo eventual substituição por sistema de tela equivalente e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas (referência em planta R.1).	un	0,00		
1.16.4.7	Montagem de Projetor existente, fixação ao teto, incluindo eventual substituição por sistema de projetor equivalente e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas (referência em planta R.2).	un	0,00		
1.16.4.8	Montagem de Quadro de escrita existente, fixação à parede, incluindo eventual substituição por sistema de quadro de escrita equivalente e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas (referência em planta R.3).	un	0,00		

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
1.16.4.9	Fornecimento e montagem de Cabine insonorizada para gravação de voz tipo "Logacústica" ou equivalente, cor branco, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e testada e pronta a utilizar, conforme peças desenhadas (referência em planta A). Com as seguintes características:	un	0,00		
	Dimensões interiores livres 3x3x2,2m; Duplicação de paredes e tetos em painel acústico de elevado isolamento e com absorção sonora no interior (alfaw>0,85; Rw>34dB); Porta acústica dupla com dimensões livres 2x1m e fechadura de cunha com canhão europeu na porta exterior; Reforço acústico de pavimento com revestimento superficial em alcatifa; Visor acústico com dimensões livres 0,8x0,8m;				
	Visor acústico com dimensões livres 0,8x0,8m; Sistema de ventilação do interior da cabine composto por atenuador de insuflação com ventilador e atenuador de exaustão passivo; Painel de interface eletrónico com o interior com alimentação, fichas fêmeas áudio (a definir posteriormente com o fornecedor do hardware - até 4 fichas); Tomadas interiores (4 unidades) aplicadas em calha técnica; Iluminação LED no interior; Absorção acústica complementar no interior da sala com painéis acústicos do tipo FOAMSOUND.				
1.16.5	L-1.13 Laboratório Movimento e Agentes Físicos				
1.16.5.1	Fornecimento e montagem de Armário para laboratório, portas de batente, cor branco, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas (referência em planta 1 e 1.1). Constituído por:	un	0,00		
	Armário estante em placa melaminizada de 2 portas com rodapé fechado. Dimensão de 500x500x2000mm. Uma unidade.				
	Armário estante em placa melaminizada de 2 portas com rodapé fechado. Dimensão de 1000x500x2000mm. Quatro unidades.				
1.16.5.2	Fornecimento e montagem de Mesas de trabalho, cor cinza, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas (referência em planta 2). Constituído por:	un	0,00		
	Bancada modular com tampo em compacto de resinas fenólicas. Dimensão de 1400x750x750mm				
1.16.5.3	Cadeira secretária, com mola de gás para regulação em altura (altura min. 420 e altura máx. 560), costa contacto permanente, assento e costa em poliuretano, cor preta, rodízios, conforme peças desenhadas (referência em planta 3)	un	0,00		

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
1.16.5.4	Fornecimento e montagem de Bancada mural para laboratório, dimensão 5800x750x900mm, cor branco, tampo cor cinza, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas (referência em planta 4). Constituído por:	un	0,00		
	Módulo inicial de estrutura metálica (pernas em "C") com tapa tubagem. Dimensão 1200x545x850mm. Uma unidade.				
	Módulo adicional de estrutura metálica (pernas em "C") com tapa tubagem. Dimensão 1200x545x850mm. Três unidades.				
	Tampo em compacto de resinas fenólicas, resistência adequada a laboratório, com 750mm de profundidade, 20mm de espessura. Comprimento 5,80m.				
	Roda tampo em estratificado de alta pressão, resistência adequada a laboratório, com 13mm de espessura, 50mm de altura. Comprimento 5,80m.				
	Painel de remate mural com 145mm para perna com dimensão de 545x850mm. Duas unidades.				
	Lava-louça em polipropileno com 1 pio à esquerda com as dimensões de 400x400x250mm, 1 escorredor e rebordo perimetral, com sifão incluído. Dimensão 900x750x40mm. Uma unidade.				
	Misturadora bancada com aerador S=250mm. Uma unidade.				
	Furo para torneiras, válvulas e blocos elétricos em tampos. Uma unidade.				
	Móvel em placa melaminizada de 2 portas para pio com rodapé fechado. Dimensão de 900x500x785mm. Uma unidade.				
	Móvel em placa melaminizada de 4 gavetas (uma pequena em cima, duas médias a meio e um gavetão em baixo), rodado. Dimensão de 450x500x790mm. Duas unidades.				
	Móvel em placa melaminizada de 1 porta esquerda, rodado. Dimensão de 450x500x790mm. Uma unidade.				
	Móvel em placa melaminizada de 2 portas, rodado. Dimensão de 900x500x790mm. Uma unidade.				
	Cantoneira em inox, 450x50x50. Três unidades.				
1.16.5.5	Fornecimento de Cadeira com palmatória, estrutura metálica e palmatória direita, com assentos de pele preta e o monocasco em polipropileno branco e com estrutura de 4 pés em cromado, conforme peças desenhadas (referência em planta 5).	un	0,00		
1.16.5.6	Montagem de Tela de projeção existente, fixação ao teto, incluindo eventual substituição por sistema de tela equivalente e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas (referência em planta R.1).	un	0,00		

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
1.16.5.7	Montagem de Projetor existente, fixação ao teto, incluindo eventual substituição por sistema de projetor equivalente e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas (referência em planta R.2).	un	0,00		
1.16.6	L-1.19 Laboratório				
1.16.6.1	Montagem de Cortina hospitalar com calha, existente, fixação ao teto, incluindo eventual substituição por sistema de cortina equivalente e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas (referência em planta R.1).	un	0,00		
1.16.6.2	Montagem de Barra de apoio sanitário existente (uma direita e uma esquerda), fixação à parede, incluindo eventual substituição por sistema de barras equivalente e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas (referência em planta R.2).	un	0,00		
1.16.6.3	Montagem de Torneira e duche existente, fixação à parede, incluindo eventual substituição por sistemas equivalente e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas (referência em planta R.3).	un	0,00		
1.16.7	L-1.19 Laboratório de Dietética e Nutrição - Sala teórica				
1.16.7.1	Fornecimento e montagem de Mesa de reunião oval, dimensão 3000x1200x750mm, tampo em melamina cinza e estrutura em cinza, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem, conforme peças desenhadas (referência em planta 1).	un	0,00		
1.16.7.2	Fornecimento e montagem de Mesas de trabalho, cor cinza, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas (referência em planta 2). Constituído por:	un	0,00		
	Bancada modular para aluno com tampo em compacto de resinas fenólicas. Dimensão de 1400x750x750mm				
1.16.7.3	Cadeira para secretária, com mola de gás para regulação em altura (altura min. 420 e altura máx. 560), costa contacto permanente, assento e costa em poliuretano, cor preta, rodízios, conforme peças desenhadas (referência em planta 3)	un	0,00		
1.16.7.4	Fornecimento e montagem de Quadro de escrita branco (igual ao existente L-1.10), fixação à parede, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas (referência em planta 4).	un	0,00		

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
1.16.7.5	Fornecimento e montagem de Projetor (igual ao existente L-1.08), fixação ao teto, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas (referência em planta 5).	un	0,00		

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
1.16.8	Vestiários/Balneários				
1.16.8.1	Fornecimento e colocação de Cacifos fenólicos tipo "Mestria, desportivos" ou equivalente, com e sem banco, cor a escolher, constituído por placas de compacto fenólico (HPL) de 10mm (portas, laterais e topos) e 4mm (costas), com ferragens anti corrosiva, estrutura do banco em aço inox AISI 304 resistente a ambientes húmidos, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas, com as seguintes referências:				
1.16.8.1.1	Cacifo simples de 2 portas, dimensão 2,17x0,30x0,50m, mod. Classic (referência em planta 1).	un	0,00		
1.16.8.1.2	Cacifo duplo com banco, 4 portas, dimensão 2,17x0,60x(0,50+0,30)m, mod. Club (referência em planta 2).	un	0,00		
1.16.8.1.3	Cacifo triplo com banco, 6 portas, dimensão 2,17x0,90x(0,50+0,30)m, mod. Club (referência em planta 3).	un	0,00		
1.16.8.2	Fornecimento e colocação de Banco fenólicos tipo "Mestria" ou equivalente, cor a escolher, constituído por placas de compacto fenólico (HPL) e estrutura em aço inox AISI 304 resistente a ambientes húmidos, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação, conforme peças desenhadas, com as seguintes referências:				
1.16.8.2.1	Banco com 3 cabides, com 1,30m e comprimento (referência em planta 4).	un	0,00		
1.17	DIVERSOS				0,00 €
1.17.1	Mestragem de chaves com três níveis, incluindo o fornecimento de um chaveiro com capacidade para serem arrumadas cópias de todas as chaves (numero total de portas novas 6un).	un	1,00		0,00 €
1.17.2	Construção Civil/Instalações				
1.17.2.1	Selagem corta-fogo com argamassas intumescentes/ignífugas em todos os ductos e passagens.	un	1,00		0,00 €
1.17.2.2	Trabalhos de Construção Civil de apoio a todas as especialidades e montagens de equipamentos, incluindo abertura e fechos de roços, rasgos, ranhuras, etc. necessários às diversas instalações das especialidades, executados conforme traçado da rede e indicações dos projetos respetivos.	un	1,00		0,00 €
1.17.2.3	Encargos com vistorias e licenciamentos de todos os projetos e instalações junto das entidades competentes.	un	1,00		0,00 €
1.17.2.4	Ensaio, experiências, controlo da instalação etc., etc.	un	1,00		0,00 €
1.17.2.5	Idem, idem ensaios águas e esgotos, incêndios, eletricidade, etc., etc.	un	1,00		0,00 €

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
1.17.2.6	Documentos técnicos, quadros esquemáticos, telas finais e original dos traçados em CD e uma cópia em papel de todas as instalações e especialidades de todos os projetos.	un	1,00		0,00 €
1.17.3	Limpezas				
1.17.3.1	Fornecimento e execução de limpeza geral de todos os locais intervencionados, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários á sua boa execução, após a conclusão da obra, de modo a poder ter utilização imediata, pelo Dono de Obra.	un	1,00		0,00 €
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				0,00 €
2.1	DEMOLIÇÕES				0,00 €
2.1.1	Aberturas e reforço do bordo em laje existente em betão armado para passagem de infraestruturas com meios manuais, martelo pneumático e equipamento de oxicorte. Incluindo p/p de limpeza, armazenamento, e remoção para reutilização e/ou reciclagem de acordo com o previsto no PPGR do projeto de execução dos produtos sobrantes.	m2	0,70		0,00 €
2.2	MOVIMENTO DE TERRAS				0,00 €
2.2.1	Escavação para abertura de caixa dos pavimentos térreos e substituição dos solos de apoio da fundação, em solos de qualquer natureza, incluindo entivações, escoramentos, demolições de infraestruturas existentes e remoção para reutilização e/ou reciclagem de acordo com o previsto no PPGR do projeto de execução dos produtos sobrantes. (Nota: A medição deste artigo não se contempla qualquer empolamento ou sobreescavação.)	m3	42,00		0,00 €
2.3	BETÃO EM FUNDAÇÕES				0,00 €
2.3.1	Execução de pavimento térreo constituído por terreno bem compactado, camada de brita com 20 cm de espessura após recalque, camada de saibro com 5 cm de espessura, tela de betumes asfálticos com 4 kg/m2 protegida por cima e por baixo com mantas geotêxteis e massame armado NP EN 206-1: C25/30; XC2(P); Cl 0,4; D20; S3 com 2 x malhasol AQ50 ER com 15 cm de espessura. Incluindo execução de juntas de retração e isolamento.	m2	105,00		0,00 €

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
2.4	BETÃO EM ELEVAÇÃO				0,00 €
2.4.1.	Fornecimento e colocação de betão armado NP EN 206-1: C30/37; XC3(P); CI 0,4; D20; S3 , fabricado em central, e betonagem com bomba; Aço A500 NR . Inclui: Cofragem e descofragem. Marcação. Colocação das armaduras com separadores homologados. Betonagem e compactação do betão. Reparação de defeitos superficiais, Ligação a elementos existentes em betão armado .				
2.4.1.1	Laje maciça.	m3	3,20		0,00 €
2.4.1.2	Platibandas.	m3	0,15		0,00 €
2.5	ESTRUTURA METÁLICA				0,00 €
2.5.1.	Aprovisionamento, fabrico e montagem de perfis metálicos , incluindo remoção de sujidades e decapagem manual, grau St 2 1/2, preparação e regularização da superfície, execução e materiais de todas as ligações aparafusadas, soldadas e a elementos de betão, incluindo chapas; tratamento anticorrosivo, e pintura de acabamento com RAL de acordo com o projeto de arquitetura.				
2.5.1.1	RHS 100x4.0 - S275 JR	kg	845,00		0,00 €
2.6	DIVERSOS				0,00 €
2.6.1	Compatibilização da cota da tampa caleira técnica	un	1,00		0,00 €
3	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS E ESGOTOS				0,00 €
3.1	REDE PREDIAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				0,00 €
3.1.1	REDE DE ÁGUA FRIA				
3.1.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEX ou equivalente, em associação com acessórios tipo press fitting para tubos pex, incluindo bainha, abertura e fecho de roços, embebida em pavimentos, ligações, ensaiadas e pronto a funcionar nos seguintes diâmetros tudo de acordo com peças desenhadas e peças escritas (utilizar o diâmetro imediatamente superior em caso de diferença):				
3.1.1.1.1	Ø 16 mm	ml	4,70		0,00 €
3.1.1.1.2	Ø 20 mm	ml	36,40		0,00 €
3.1.1.2	Fornecimento e assentamento caixas de derivação e distribuição de PEX, incluindo coletor com corte em latão, tampa, válvulas de corte, fixações e todos os trabalhos complementares.	un	0,00		

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
3.1.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem em aço inoxidável AISI 316L, com acessórios do mesmo tipo, suportes, etc., montado à vista ou sobre tecto falso, incluindo todos os acessórios ligações e fixações selagem corta-fogo em travessia de pisos, tudo conforme a norma de qualidade DIN 17455 e CTE, nos seguintes diâmetros:				
3.1.1.3.1	Ø 15 mm	ml	0,00		
3.1.1.3.2	Ø 18 mm	ml	0,00		
3.1.1.3.3	Ø 22 mm	ml	0,00		
3.1.1.3.4	Ø 28 mm	ml	0,00		
3.1.1.3.5	Ø 42 mm	ml	0,00		
3.1.1.3.6	Ø 54 mm	ml	0,00		
3.1.1.4	Fornecimento e montagem de válvulas de corte para tubagem em aço inox do tipo "Pressfitting", montadas conforme CTE e incluindo adaptadores e uniões apropriadas.				
3.1.1.4.1	Ø15	un	0,00		0,00 €
3.1.1.4.2	Ø18	un	0,00		0,00 €
3.1.1.4.3	Ø22	un	0,00		0,00 €
3.1.1.4.4	Ø28	un	0,00		0,00 €
3.1.1.4.5	Ø42	un	0,00		0,00 €
3.1.1.4.6	Ø54	un	0,00		0,00 €
3.1.1.5	Fornecimento e assentamento de juntas de dilatação do tipo U ou lira, incluindo todos os acessórios e fixações necessárias, devidamente montadas e prontas a funcionar	un	1,00		0,00 €
3.1.1.6	Fornecimento e montagem de caixas de transição para tubagem PEAD incluindo ligações, válvulas de corte e seccionamento e todos os trabalhos necessários.	un	1,00		0,00 €
3.1.2	REDE DE ÁGUA QUENTE				
3.1.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEX ou equivalente, em associação com acessórios tipo press fitting para tubos pex, incluindo bainha, abertura e fecho de roços, embebida em pavimentos, ligações, ensaiadas e pronto a funcionar nos seguintes diâmetros tudo de acordo com peças desenhadas e peças escritas (utilizar o diâmetro imediatamente superior em caso de diferença):				
3.1.2.1.1	Ø 16 mm	ml	4,41		0,00 €
3.1.2.1.2	Ø 20 mm	ml	27,30		0,00 €

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
3.1.2.2	Fornecimento e montagem de tubagem em aço inoxidável AISI 316L, com acessórios do mesmo tipo, suportes, etc., montado à vista ou sobre tecto falso, incluindo todos os acessórios ligações e fixações selagem corta-fogo em travessia de pisos, tudo conforme a norma de qualidade DIN 17455 e CTE, nos seguintes diâmetros:				
3.1.2.2.1	Ø 15 mm	ml	1,10		0,00 €
3.1.2.2.2	Ø 18 mm	ml	26,37		0,00 €
3.1.2.2.3	Ø 22 mm	ml	11,40		0,00 €
3.1.2.2.4	Ø 28 mm	ml	5,10		0,00 €
3.1.2.3	Fornecimento e montagem de válvulas de corte para tubagem em aço inox do tipo "Pressfitting", montadas conforme CTE e incluindo adaptadores e uniões apropriadas.				
3.1.2.3.1	Ø 15 mm	un	1,00		0,00 €
3.1.2.3.2	Ø 18 mm	un	1,00		0,00 €
3.1.2.3.3	Ø 22 mm	un	2,00		0,00 €
3.1.2.3.4	Ø 28 mm	un	1,00		0,00 €
3.1.2.4	Fornecimento e assentamento de juntas de dilatação do tipo U ou lira, incluindo todos os acessórios e fixações necessárias, devidamente montadas e prontas a funcionar.	un	1,00		0,00 €
3.1.3	DIVERSOS				
3.1.3.1	Aproveitamento e adaptação das canalizações e caixas existentes à rede nova, incluindo substituição de elementos e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	un	1,00		0,00 €
3.1.3.2	Apoio de construção civil de apoio a todas as especialidades.	un	0,00		
3.1.3.3	Verificações e ensaios.	un	0,00		
3.1.3.4	Execução de telas finais, incluindo esquemas de princípio dos equipamentos e instrução do pessoal e conservação dentro do prazo de garantia.	un	0,00		
3.2	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				0,00 €
3.2.1	TUBAGENS				
	a) Escavação por meios mecânicos ou manuais para abertura de valas, incluindo baldeação dos produtos escavados e eventual entivação e contenção de edificações e muros existentes e bombagem de água para rebaixamento do nível freático, se necessário e conforme C.T.				
	b) Fornecimento e aplicação de areia para aterro isenta de pedras para almofada de assentamento de 0,10m de espessura média e envolvimento da tubagem, devidamente regado e compactado, conforme C.E. e pormenor da vala tipo.				

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
	c) Aterro devidamente regado e compactado com materiais resultantes da escavação e/ou de empréstimo na altura restante das valas por camadas de 0,20m de altura, isento de pedras e raízes e conforme C.T.				
	d) Remoção dos produtos escavados, carga, transporte em camião e descarga dos produtos sobrantes para reutilização e/ou reciclagem prevista no PPGR no projeto de execução, devidamente autorizado pela fiscalização.				
3.2.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC-U Série B, em tubos de queda, incluindo ligações a caixas de visita, canelotes de escoamento, abertura e fecho de roços se necessário, fixações, bocas de limpeza, assentamento, acessórios e ensaios, pronto a funcionar, nos seguintes diâmetros:				
3.2.1.1.1	Ø 125	ml	15,50		0,00 €
3.2.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem de ligação entre ralos de cobertura e tubos de queda em PVC-U SÉRIE B, incluindo ligação ao capitel, fixação e acessórios, abertura e fecho de roços, pronto a funcionar, conforme condições técnicas, no seguinte diâmetro:	ml			
3.2.1.2.1	Ø 90	ml	1,15		0,00 €
3.2.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem em Polipropileno corrugado, do tipo RUGSAN ou equivalente, de classe de rigidez SN 8 KN/m2, em coletores exteriores, abocardada incluindo junta elástica montada, fixação e acessórios, abertura e fecho de valas, proteção metálica antichoque, pronto a funcionar, conforme condições técnicas, nos seguintes diâmetros:				
3.2.1.3.1	DN 200	ml	12,10		0,00 €
3.2.1.3.2	DN 315	ml	16,60		0,00 €
3.2.2	CAIXAS DE VISITA				
3.2.2.1	Execução de fundações de câmaras de visita de planta circular, em betão de 300kg de cimento por m3, incluindo 0,30m de espessura média, incluindo abertura de valas e tapamento para assentamento de câmaras de visita em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários e a remoção, para reutilização e/ou reciclagem prevista no PPGR no projecto de execução dos produtos sobrantes, e eventual indemnização por depósito.	un	2,00		0,00 €
3.2.2.2	Fornecimento e montagem de bocas ou cabeças de câmaras de visita tronco-cónicas, excéntricas, pré-fabricadas com betão, com abertura de 0,60m, assentes no local conforme desenhos de pormenor.	un	2,00		0,00 €

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
3.2.2.3	Fornecimento e montagem de anéis pré-fabricados em betão armado(conjunto por caixa de visita), incluindo refecimento de juntas com argamassa de cimento e areia ao troço 1:3, degrau necessários em aço revestido a plástico do tipo"Paté-Sugar" de acordo com desenho de pormenor.	un	2,00		0,00 €
3.2.2.4	Tampas para caixas de visita em ferro fundido incluindo aro, redondas de classe de resistência C de acordo com as normas NP EN 124, metalizadas e pintadas tipo "Rexel da Saint-Gobain" ou equivalente, com inscrição a indicar pelo Dono de Obra.	un	2,00		0,00 €
3.2.3	DIVERSOS				
3.2.3.1	Fornecimento e aplicação de ralo de pinha na cobertura, incluindo todos os trabalhos, mão-de-obra e acessórios necessários à sua correta instalação.	un	1,00		0,00 €
3.2.3.2	Desmontagem de tubo de queda exterior em PVC, com meios manuais, incluindo desmontagem do material de fixação, dos acessórios e das peças especiais.				
3.2.3.2.1	Ø 125	ml	9,50		0,00 €
3.2.3.2	Execução de ligação da rede existente à rede nova, incluindo fornecimento de acessórios e, se necessário, substituição de tubo. Execução de ligação à caixa, incluindo todos os trabalhos necessários ao correcto funcionamento.	un	1,00		0,00 €
3.2.3.3	Limpeza e manutenção de elementos de drenagem de águas pluviais , substituição de elementos danificados, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	un	1,00		0,00 €
3.2.3.4	Apoio de construção civil de apoio a todas as especialidades.	un	0,00		
3.2.3.5	Verificações e ensaios.	un	0,00		
3.2.3.6	Execução de telas finais, incluindo esquemas de princípio dos equipamentos e instrução do pessoal e conservação dentro do prazo de garantia.	un	0,00		
3.3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS				0,00 €
3.3.1	TUBAGENS				
	Fazem parte integrante deste item todos os trabalhos de movimentos de terras que se descrevem:				
	a) Abertura de valas para assentamento de coletores e câmaras de visita em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários e a remoção, transporte e espalhamento para reutilização e/ou reciclagem prevista no PPGR ou depósito provisório dos produtos sobantes incluindo empolamento, e eventual indemnização por depósito.				

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
	b) Aterro em proteção envolvente das tubagens com areia ou saibro, até 0,20m acima do seu extradorso, incluindo regularização do fundo das valas e almofada de assentamento com 0,10m de espessura média.				
	c) Enchimento das valas com areia por camadas de 0,20m de espessura, incluindo compactação conforme peças desenhadas e CTE.				
3.3.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC-U Série BD, para ligações a pontos de esgoto em ramais de descarga interiores e para colectores interiores de ligação a caixas de visita exteriores, embutidos no pavimento ou enterrados no solo, incluindo abertura e fecho de roços/valas, assentamento, acessórios e ensaios, pronto a funcionar, nos seguintes diâmetros:	ml			
3.3.1.1.1	Ø 50	ml	16,13		0,00 €
3.3.1.1.2	Ø 75	ml	17,00		0,00 €
3.3.1.1.3	Ø 90	ml	0,00		0,00 €
3.3.1.1.4	Ø 110	ml	0,00		0,00 €
3.3.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em coletores exteriores e de ligação ao exterior, em PP corrugado do tipo RUGSAN ou equivalente, classe de rigidez SN 8KN/m2, abocardada, incluindo junta elástica montada, para os seguintes diâmetros:	ml			
3.3.1.2.1	DN 125	ml	0,00		0,00 €
3.3.2	CAIXAS DE VISITA				
3.3.2.1	Fornecimento e montagem de caixas de visita exteriores pré-fabricadas, dimensões livres 40x40, rebocadas, tampa em ferro fundido, completa estanquidade a cheiros, incluindo todos os trabalhos de ligação e assentamento, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	un	0,00		0,00 €
3.3.2.2	Fornecimento e montagem de caixas de visita interiores, dimensões livres 40x40, rebocadas, com tampa rebaixada e acabamento igual ao pavimento, completa estanquidade a cheiros, incluindo todos os trabalhos de ligação e assentamento, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	un	0,00		0,00 €
3.3.3	ACESSÓRIOS				
3.3.3.1	Fornecimento e colocação de sifões incorporados nos aparelhos sanitários, de acordo com as peças desenhadas e peças escritas, prontos a funcionar.				
3.3.3.1.1	DN50	un	9,00		0,00 €
3.3.3.1.2	DN90	un	3,00		0,00 €

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
3.3.3.2	Fornecimento e aplicação de Ralo de pavimento tipo ACO Passavant, modelo EG 150, em aço inoxidável AISI 304, com corpo de ralo com sifão removível, descarga a 90° (Vertical) Ø50, altura ajustável, secção de topo rotativa, ajustável em altura, com medida em planta de 150 x 150 mm, com grelha perfurada com fixação, da Classe L15, incluindo ligação à caixa, impermeabilização de zona circundante, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu correto funcionamento, de acordo com as peças desenhadas e peças escritas.	un	1,00		0,00 €
3.3.4	DIVERSOS				
3.3.4.1	Aproveitamento e adaptação das ligações, e caixas existentes à rede nova, incluindo substituição de elementos e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	un	1,00		0,00 €
3.3.4.2	Limpeza e manutenção dos elementos de drenagem de águas residuais existentes, substituição de elementos danificados, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento.	un	1,00		0,00 €
3.3.4.3	Apoio de construção civil de apoio a todas as especialidades.	un	0,00		
3.3.4.4	Verificações e ensaios.	un	0,00		
3.3.4.5	Execução de telas finais, incluindo esquemas de princípio dos equipamentos e instrução do pessoal e conservação dentro do prazo de garantia.	un	0,00		
4	EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				0,00 €
4.1	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO				0,00 €
4.1.1	Fornecimento e montagem de cabos elétricos de alimentação de Quadros elétricos em baixa tensão, enfiados em tubo VD, PEAD ou em caminho de Cabos, dos tipos seguintes:				
4.1.1.1	XZ1-R5G50	ml	25,00		0,00 €
4.1.1.2	XZ1-R5G25	ml	20,00		0,00 €
4.1.1.3	XZ1-R3G16	ml	20,00		0,00 €
4.1.2	Quadros Elétricos				
	Fornecimento, montagem, abertura e tapamento de roços, colocação e fixação dos materiais e equipamentos, placas fotoluminescentes, assim como outras operações necessárias à boa execução da instalação, dos seguintes quadros:				

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
4.1.2.1	Q.GIN (N/UPS) (Remodelação das Saídas /Proteções para alimentação de equipamentos de acordo com esquema das Peças Desenhadas);	un	1,00		0,00 €
4.1.2.2	QL.FIS (N/UPS) (Remodelação das Saídas/Proteções alimentação de equipamentos de acordo com esquema das Peças Desenhadas);	un	1,00		0,00 €
4.1.2.3	QL.BIO(N/UPS) (Remodelação das Saídas/Proteções para alimentação de equipamentos de acordo com esquema das Peças Desenhadas);	un	1,00		0,00 €
4.1.2.4	Q. P-1 (N/UPS) (Remodelação dos barramentos, interruptor geral de entrada e acréscimo de saídas para novos quadros e equipamentos de acordo com esquema das Peças Desenhadas);	un	1,00		0,00 €
4.1.2.5	Q. P0 (N/UPS) (Remodelação das Saídas/Proteções para alimentação de equipamentos de acordo com esquema das Peças Desenhadas);	un	1,00		0,00 €
4.1.2.6	QL.DN (N/UPS);	un	1,00		0,00 €
4.1.2.7	QGG(Remodelação: colocação de um disjuntor de 250A na saída para o QP-1(N) com ICC igual à do Quadro existente;	un	1,00		0,00 €
4.2	ILUMINAÇÃO				0,00 €
4.2.1	Fornecimento e assentamento de canalizações, incluindo cabos entubados ou em caminho de cabos.				
4.2.1.1	... VD 20 / XZ1(zh)(frt) 2x1.5 mm2	ml	33,00		0,00 €
4.2.1.2	... VD 20 / XZ1(zh)(frt) 3x1.5 mm2	ml	190,00		0,00 €
4.2.1.3	... VD 20 / XZ1(zh)(frt) 3G1.5 mm2	ml	1231,00		0,00 €
4.2.1.4	... VD 20 / LIYCY2x1.5 (BUS Telecomando)	un	1,00		0,00 €
4.2.2	Caixas				
	Fornecimento e montagem de caixas, embebidas ou salientes, equipadas com tampa, boquilhas ou bucins e placa de ligação em porcelana, instalados nos locais assinalados nas peças desenhadas, sendo:				
4.2.2.1	Caixa de derivação.	un	31,00		0,00 €
4.2.3	Aparelhagem e dispositivos de comando de iluminação.				
	Fornecimento e montagem de aparelhagem e dispositivos de comando de iluminação, incluindo caixas, embebidas ou salientes, equipadas com todos os acessórios necessários ao correto funcionamento das mesma, instalados nos locais assinalados nas peças desenhadas.				
4.2.3.1	Detectores de Movimento;	un	7,00		0,00 €
4.2.3.2	Interruptor Simples;	un	5,00		0,00 €
4.2.3.3	Interruptor com regulação de fluxo;	un	14,00		0,00 €
4.2.3.4	Comutador de escada.	un	4,00		0,00 €

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
4.2.4	Armaduras de Iluminação				
	Fornecimento e montagem de armaduras de iluminação, incluindo caixas, embebidas ou salientes, equipadas com todos os acessórios necessários ao correto funcionamento das mesmas, instalados nos locais assinalados nas peças desenhadas.				
	Normal				
4.2.4.1	Tipo L1	un	4,00		0,00 €
4.2.4.2	Tipo L2	un	58,00		0,00 €
4.2.4.3	Tipo L3	un	12,00		0,00 €
4.2.4.4	Tipo L5	un	6,00		0,00 €
4.2.4.5	Tipo L6	un	9,00		0,00 €
4.2.4.6	Tipo L7 (5m)	un	4,00		0,00 €
4.2.4.7	Tipo L8 (armadura idêntica à existente nas circulação Circulação	un	1,00		0,00 €
4.2.4.8	Tipo P	un	15,00		0,00 €
4.3	TOMADAS E ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				0,00 €
4.3.1	Fornecimento, montagem, abertura e tapamento de roços, colocação e fixação dos materiais e equipamentos, assim como outras operações necessárias à boa execução da instalação, das seguintes canalizações:				
4.3.1.1	... VD 25 / XZ1(zh)(frt) 3G2.5 mm2	ml	1257,00		0,00 €
4.3.1.2	... VD 32 / XZ1(zh)(frt) 3G4 mm2	ml	104,00		0,00 €
4.3.1.3	... VD 32 / XZ1(zh)(frt) 3G6 mm2	ml	20,00		0,00 €
4.3.1.4	... VD 40 / XZ1(zh)(frt) 3G16 mm2	ml	10,00		0,00 €
4.3.1.5	... VD 32 / XZ1(zh)(frt) 5G2.5 mm2	ml	30,00		0,00 €
4.3.1.6	... VD 32 / XZ1(zh)(frt) 5G4 mm2	ml	26,00		0,00 €
4.3.2	Caixas				
	Fornecimento e montagem de caixas, embebidas ou salientes, equipadas com tampa, boquilhas ou buçins e placa de ligação em porcelana, instalados nos locais assinalados nas peças desenhadas, sendo:				
4.3.2.1	Caixa de derivação;	un	1,00		0,00 €
4.3.2.2	Caixas de alimentação a equipamento, ou caixa terminal (120x120).	un	27,00		0,00 €
4.3.3	Idem, idem, de tomadas de alimentação normal, incluindo caixa de aparelhagem:				
4.3.3.1	Monofásica, com alvéolos protegidos, da série Mosaic, da Legrand, ou equivalente;	un	60,00		0,00 €
4.3.3.2	Monofásica, com alvéolos protegidos, para instalação em calha DLP da série Mosaic, da Legrand, ou equivalente;	un	58,00		0,00 €
4.3.3.3	Monofásica estanques de 16A;	un	36,00		0,00 €
4.3.3.4	Monofásica, com alvéolos protegidos, de cor vermelha, da série Mosaic, da Legrand, ou equivalente;	un	16,00		0,00 €
4.3.3.5	Monofásica, com alvéolos protegidos, de cor vermelha, para instalação em calha DLP da série Mosaic, da Legrand, ou equivalente.	un	23,00		0,00 €

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
4.4	LIGAÇÕES EQUIPOTENCIAIS				0,00 €
4.4.1	conjunto de ligações equipotenciais de todas as partes metálicas, com cabo do tipo XZ-U 1G4mm2 em tubo VD ou ERFE Ø 20 mm, incluindo os condutores de ligação dos caminhos de cabos, das condutas das instalações mecânicas, das tubagens metálicas, e outras incluindo, tubagem, condutores, barramentos de equipotencialidade, conjuntos tomada/ficha de equipotencialidade.	un	1,00		0,00 €
4.5	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE				0,00 €
4.5.1	Fornecimento e montagem de todo o sistema completo e pronto a funcionar de acordo com as CTE e as Peças Desenhadas:				
4.5.1.1	Detector ótico autodirecionável, com base; idêntico aos instalados no edifício;	un	1,00		0,00 €
4.5.1.2	Sinalizador idêntico aos do edifício;	un	1,00		0,00 €
4.5.1.3	Cablagem de loop; resistente ao fogo 90 minutos; livre de halogéneos; de cor vermelha;(JY(st)Y 2x2x0.8 (resistente ao fogo 90minutos) em tubo VD;	ml	35,00		0,00 €
4.5.1.4	Assessoria técnica, testes e ensaios.	un	0,00		
4.6	SISTEMA DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA				0,00 €
4.6.1	Fornecimento e montagem de todo o sistema completo e pronto a funcionar de acordo com o sistema já existente no local:				
4.6.1.1	Conjunto de módulo de chamada de WC de deficientes, extensão de cordão de WC, sinalizador, caixa de derivação, cablagem de interligação ao quadro de alvos existente, incluindo todos os acessórios para o correto funcionamento, de acordo com a o Sistema de Chamada de Emergência instalado no edifício.	un	0,00		
4.7	DIVERSOS				0,00 €
4.7.1	Remoção de todas as instalações elétricas e equipamentos existentes que se verifiquem não necessários há instalação.	un	1,00		0,00 €
4.7.2	Ações de Formação, ensaios das Instalações, documentos técnicos e original dos traçados em CD e duas cópias em papel.	un	0,00		
4.7.3	Selagens de todas as instalações elétricas que atravessem compartimentação corta-fogo.	un	0,00		
4.7.4	Execução dos ensaios de todas as instalações e equipamentos, incluindo os respectivos encargos, assim como das vistorias a realizar pelas entidades licenciadoras e certificadoras.	un	0,00		

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
5	INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES EM EDIFÍCIOS				0,00 €
5.1	TUBAGENS E CAIXAS				0,00 €
5.1.1	Fornecimento e montagem embebido em roço, nas paredes, ou pelo chão de tubo plástico do tipo VD ou ERFE, incluindo uniões, curvas e demais acessórios inerentes à perfeita montagem nas condições definidas nas peças escritas e nos traçados definidos nas peças desenhadas, incluindo abertura e tapamento de valas com reposição de betuminoso e calçada, com os seguintes diâmetros:				
5.1.1.1	f 20	ml	13,00		0,00 €
5.1.1.2	f 25	ml	363,00		0,00 €
5.1.1.3	f 32	ml	52,00		0,00 €
5.1.1.4	Caixas de aparelhagem (I1)	un	53,00		0,00 €
5.2	CAMINHOS DE CABOS, CALHAS TÉCNICAS E				0,00 €
5.2.1	Fornecimento e montagem de caminho de cabos de acordo com as CTE, para encaminhamento de cabos, para montagem apoiada nos pontos de fixação definidos na arquitetura para montagem suspensa à laje de teto ou justapostas à parede sobre tetos falsos ou em ductos verticais, incluindo elementos de fixação e demais acessórios, de acordo com as Condições Técnicas, do tipo UNEX, nos traçados definidos nas peças desenhadas, com as seguintes dimensões:				
5.2.1.1	60x200 mm	ml	58,00		0,00 €
5.2.1.2	60x100 mm	ml	13,00		0,00 €
5.2.2	Calhas Técnicas em PVC, do tipo DLP com divisória para correntes fracas e correntes fortes da Legrand, ou equivalente.(dentro das mesas)				
5.2.2.1	50x150 mm	ml	57,00		0,00 €
5.2.3	Coluna Vertical da DLP Legrand ou equivalente para alimentação das mesas de trabalho.				
5.2.3.1	Coluna de 2,70 a 3,80m, corpo em alumínio anodizado refª 003708 com todos os acessórios de saída de cabos da coluna.	un	1,00		0,00 €
5.3	EQUIPAMENTO E DISPOSITIVOS PARA PARES DE				0,00 €
5.3.1	Armário Bastidor				
	Remodelação do Armário Bastidor existente de forma a comportar os novos pontos de rede e incluindo todos os equipamentos e acessórios previstos nas Condições Técnicas Especiais:				
5.3.1.1	AB	un	1,00		0,00 €

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
5.3.2	Aparelhagem				
	Fornecimento de montagem da seguinte aparelhagem, incluindo caixa de aparelhagem:				
5.3.2.1	Tomada simples para rede de dados; certificada CAT6; com 1 porta RJ45 fêmea; com painel de cravação em krone; com identificação de ponto de rede; com acessórios de fixação e montagem;	un	14,00		0,00 €
5.3.2.2	Tomadas dupla para rede de dados; certificada CAT6; com 2 portas RJ45 fêmea; com painel de cravação em krone; com identificação de ponto de rede; com acessórios de fixação e montagem.	un	42,00		0,00 €
5.3.3	Cabos				
	Fornecimento e montagem nas condições estabelecidas no C.E. e peças desenhadas, de cabos elétricos com características em conformidade com o definido nas C.T., incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem dos mesmos, nos traçados estabelecidos nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:				
5.3.3.1	Cabo FTP; certificado CAT6; de 4 pares;	ml	7000,00		0,00 €
5.3.4	Chicotes				
	Fornecimento e montagem de chicotes nos armários bastidores, dos seguintes tipos:				
5.3.4.1	Conjunto de 100 Chicotes de cabo FTP CAT6, certificados, de 2 metros (Voz);	un	1,00		0,00 €
5.3.4.2	Conjunto de 100 Chicotes de cabo FTP CAT6, certificados, de 3 metros (Dados);	un	1,00		0,00 €
5.3.4.3	Conjunto de 50 Chicotes de cabo FTP CAT6, certificados, de 5 metros (Dados).	un	1,00		0,00 €
5.4	DIVERSOS				0,00 €
5.4.1	Remoção de toda a cablagem e equipamentos a serem desativados.	un	1,00		0,00 €
5.4.2	Selagens de todas as instalações que atravessem compartimentação corta-fogo, de acordo com as CTE.	un	0,00		0,00 €
5.4.3	Trabalhos de construção civil de apoio inerentes à montagem da rede de energia e rede ITED, de acordo com as peças desenhadas e CTE.	un	0,00		0,00 €
5.4.4	Fornecimento da documentação técnica de todos os materiais e equipamentos instalados, realização de formação para o pessoal a indicar pelo D.O, sobre as instalações e equipamentos.	un	0,00		0,00 €
5.4.5	Testes, Etiquetagem e Relatório de Ensaios de Funcionalidades.	un	1,00		0,00 €
5.4.6	Telas Finais das instalações ITED em CD e duas cópias em papel.	un	0,00		0,00 €

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
6	EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES MECÂNICAS				0,00 €
6.1	PRODUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA QUENTE				0,00 €
	Fornecimento e montagem, segundo as boas técnicas da especialidade, de todos os materiais e equipamentos a seguir discriminados:				
6.1.1	Termoacumulado próprio para Aquecimento de Águas quentes Sanitárias, construção em aço vitrificado, com isolamento em espuma rígida de poliuretano, sem CFC de capacidade de 200L com resistência monofásica de 2,5 kW, instalação na vertical na parede, incluindo sonda de temperatura NTC, e demais os acessórios e ligações e fixações necessários ao seu bom funcionamento.				
6.1.2	Válvulas de seccionamento do tipo macho esférico:				
6.1.2.1	DN20	un	0,00		
6.1.3	Válvulas de retenção do tipo charneira:				
6.1.3.1	DN20	un	0,00		
6.1.4	Válvulas de segurança:				
6.1.4.1	DN20	un	0,00		
6.1.5	Filtros "Y" para água, com o crivo em aço inox:				
6.1.5.1	DN20	un	0,00		
6.1.6	Manómetros.	un	0,00		
6.1.7	Termómetros.	un	0,00		
6.1.8	Purgadores de ar automáticos.	un	0,00		
6.1.9	Funis para descarga sifonados.	un	0,00		
6.1.10	Sensores de Fluxo próprios para detecção da colmatção de filtros de água, incluindo acessórios	un	0,00		
	Nota: os acessórios devem ser devidamente compatibilizados com a tubagem onde são inseridos.				
	As ligações à rede de distribuição de água fria e quente pertencem à empreitada do projeto de águas e esgotos.				
6.2	SISTEMA DE EXPANSÃO DIRETA, MULTI-SPLIT				0,00 €
	Fornecimento e montagem, segundo as boas técnicas da especialidade, de todos os materiais e equipamentos a seguir discriminados:				
6.2.1	Fornecimento e montagem de unidade de expansão direta, Multi-Split (Unidade Exterior + 2 Unidades Interiores), para arrefecimento e aquecimento, de enchimento de gás R410A e demais acessórios, incluindo ligações e bomba de condensados, e restantes características indicadas nas CTE:				

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
6.2.1.1	UE.MSPL Pot. Arref.5,2 kW. Pot. Aquec.5,6 kW.	un	0,00		
6.2.2	Unidades Interiores do tipo cassete de 4 vias 60x60 a 2 tubos, incluindo grelha, comando, termostato, válvulas e respectivas ligações, fixação e tabuleiro de recolha de condensados, suportagem e restantes características indicadas nas CTE:				
6.2.2.1	UI.Spl (Vestiários)				
	Pot. Arref.2,6 kW. Pot. Aquec.2,8 kW.	un	0,00		
6.2.3	Sifões para unidades interiores, de acordo com as indicações do fabricante.	un	0,00		
6.2.4	Carga de gás refrigerante R410A, incluindo fornecimento:	kg	0,00		
6.3	TUBAGEM				0,00 €
	Fornecimento e montagem, segundo as boas técnicas da especialidade, de todos os materiais e equipamentos a seguir discriminados:				
6.3.1	Tubagem de cobre devidamente isolada com tubo de borracha esponjosa do tipo AF da Armaflex, ou equivalente, conforme C.T.E., e esquema de princípio das instalações, para montagem em teto falso, incluindo calha técnica:				
6.3.1.1	6,35 x 0,8 mm (1/4").	ml	0,00		
6.3.1.2	9,52 x 0,8 mm (3/8").	ml	0,00		
6.3.2	Tubagem de cobre devidamente isolada com tubo de borracha esponjosa do tipo AF da Armaflex, ou equivalente, conforme C.T.E., e esquema de princípio das instalações, para subida/descida no exterior e atravessamento da parede/laje incluindo incluindo calha técnica e revestimento a chapa pintada a cor branca:				
6.3.2.1	6,35 x 0,8 mm (1/4").	ml	0,00		
6.3.2.2	9,52 x 0,8 mm (3/8").	ml	0,00		
6.3.3	Tubagem em PVC para esgoto de condensados das unidades interiores de expansão direta:				
6.3.4	Montada em calha técnica, acessórios e suportagem, abertura e tapamento dos roços:				
6.3.5	Ø16mm.	ml	0,00		

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
6.3.6	Tubagem de aço inox 316L do tipo "Mannesman", com acessórios por aperto do mesmo tipo "Mannesman", incluindo suportagem e acessórios, para o sistema de distribuição de AQS, conforme projeto de águas e esgotos, incluindo abertura e fecho de roços, montagem à vista, suspensa em cobertura ou parede, ensaiada e pronto a funcionar nos seguintes diâmetros, tudo de acordo com peças desenhadas e conforme o projeto de águas e esgotos (utilizar o imediatamente superior em caso de diferença):				
6.3.6.1	DN20	ml	0,00		
6.4	VENTILAÇÃO E TRATAMENTO DE AR				0,00 €
	Fornecimento e montagem, segundo as boas técnicas da especialidade, de todos os materiais e equipamentos a seguir discriminados:				
6.4.1	Ventiladores centrífugos in line, montagem em conduta com descarga na fachada, incluindo juntas elásticas, obturador anti-retorno, grelha de proteção a corpos estranhos e demais acessórios, conforme CTE e peças desenhadas:				
6.4.1.1	VINL ... Caudal = 800 m³/h ... $\Delta P = 12 + \Delta P(\text{Grelha})$	un	1,00		0,00 €
6.4.2	Ventiladores centrífugos de montagem em caixa insonorizada no exterior com certificado 400º/2H, em chapa de aço galvanizado, com turbina de pás recuadas e motor instalado fora do fluxo de ar, incluindo porta de acesso para operações de manutenção, quadro eléctrico, dispositivo de corte local, variador de velocidade a instalar no respectivo quadro eléctrico, estrutura de suporte juntas flexíveis, viseira anti-chuva, junta elástica obturador anti-retorno, grelha de proteção a corpos estranhos, bico de pato, tratamento anti-corrosivo, e demais acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme CTE:				
6.4.2.1	VE.HOTTE1 ... Caudal = 3000 m³/h ... $\Delta P_{\text{estática}} = 300 \text{ Pa}$	un	1,00		0,00 €
6.4.2.2	VE.HOTTE2 ... Caudal = 15000 m³/h ... $\Delta P_{\text{estática}} = 300 \text{ Pa}$	un	1,00		0,00 €

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
6.4.3	Chaminés de exaustão produtos de confeção, modulares, em aço inoxidável 304L (interior) de dupla parede, preparadas para resistir a temperaturas máximas de 600°C, com isolamento térmico de fibra cerâmica de alta densidade, com 50mm de espessura, com revestimento exterior em chapa pintadas à cor branca, incluindo no troço horizontal um T de registo para limpeza e inspeção a cada 3 metros ou a cada ângulo igual ou maior a 90°, bem como todos os acessórios de ligação e fixação necessários, conforme CTE.				
6.4.3.1	De secção circular:				
6.4.3.1.1	Ø700	ml	27,00		0,00 €
6.4.3.1.2	Ø400	ml	32,00		0,00 €
6.4.3.2	De secção rectangular:				
6.4.3.2.1	900x450	m2	22,00		0,00 €
6.4.4	Hotte Parietal para dois fornos, com 1,75 m de largura, 1,30 m de profundidade e 0,5 m de altura, com revestimento exterior em aço inox, para ligação à chaminé e respectivo ventilador VE.HOTTE 1 de acordo com as peças desenhadas, com 3 filtros rígidos em aço inoxidável (500x500x50mm), incluindo registos de regulação de caudal, acessórios, fixações e suportes, conforme peças desenhadas e C.T.E.	un	1,00		0,00 €
6.4.5	Hotte Central para zona de confeção, com 4,60 m de largura, 2,20 m de profundidade e 0,5 m de altura, com revestimento exterior em aço inox, para ligação à chaminé e respectivo ventilador VE.HOTTE 2 de acordo com as peças desenhadas, com 16 filtros rígidos em aço inoxidável (500x500x50mm) e 4 luminárias 2x36W encastrada, incluindo registos de regulação de caudal, acessórios, fixações e suportes, conforme peças desenhadas e C.T.E.	un	1,00		0,00 €
6.4.6	Condutas circulares incluindo suportagem:				
6.4.6.1	Não isolada para montagem à vista ou em tecto falso:				
6.4.6.1.1	Ø100.	ml	6,00		0,00 €
6.4.6.1.2	Ø150.	ml	14,00		0,00 €
6.4.6.1.3	Ø200.	ml	2,00		0,00 €
6.4.6.1.4	Ø250.	ml	2,00		0,00 €
6.4.7	Condutas flexíveis para ligação às grelhas, difusores, etc, incluindo montagem e acessórios, fixações, suportes, etc.	cj	1,00		0,00 €
6.4.8	Válvulas de extracção de secção redonda, com cone regulável, em aço revestida de uma pintura epoxy, incluindo válvula ant-retorno:				
6.4.8.1	BE.01.....Ø100.	un	7,00		0,00 €

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
6.4.9	Grelha de Rejeição, em alumínio anodizado à cor branca, amovível com proteção anti-corrosão, anti-chuva e tratamento contra os raios U.V, incluindo acessórios de fixação, conforme C.T.E:				
6.4.9.1	G.Rej.01.....300x300.	un	1,00		0,00 €
6.4.10	Alçapões com 600x600 mm que permitam acesso à manutenção das condutas e equipamentos, incluindo montagem e acessórios:	un	1,00		0,00 €
6.5	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS ASSOCIADAS				0,00 €
	Fornecimento e montagem, segundo as boas técnicas da especialidade, de todos os materiais e equipamentos a seguir discriminados:				
6.5.1	Fornecimento e montagem de todos os equipamentos e demais acessórios inerentes à perfeita montagem nas condições definidas nas C.T.E e traçados definidos nas peças desenhadas do projecto de Equipamentos e Instalações Eléctricas, para alimentação de todos os equipamentos previstos neste projecto:	Un	0,00		
6.6	DIVERSOS				0,00 €
	Fornecimento e montagem, segundo as boas técnicas da especialidade, de todos os materiais e equipamentos a seguir discriminados:				
6.6.1	Manutenção preventiva das instalações, durante o período de garantia, incluindo uma vistoria às instalações de 2 em 2 meses, bem como instruções de funcionamento das instalações.	cj	0,00		0,00 €
6.6.2	Ensaio, experiências e arranque das instalações.	cj	1,00		0,00 €
6.6.3	Telas finais, quadros esquemáticos, identificação e codificação de circuitos.	cj	0,00		0,00 €
6.6.4	Assistência técnica durante o prazo de garantia.	cj	0,00		0,00 €
6.6.5	Instrução de pessoal.	cj	1,00		0,00 €
6.6.6	Trabalhos de Construção Civil, incluindo todos os trabalhos de apoio de construção civil como a execução de aberturas, carotagens, rufos, impermeabilizações, remates, maciços incluindo aglomerados de cortiça negra com 10cm de espessura, abertura e reposição do pavimento exterior necessário à instalação da tubagem do circuito hidráulico, suportagens de condutas e tubagens e todos os meios necessários de elevação e restantes trabalhos necessários de apoio a esta empreitada.	cj	1,00		0,00 €

Mapa de Quantidades

Laboratórios ESSLei					
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
TOTAL DA EMPREITADA					0,00 €