

Nº do artigo	Descrição	Quantidade	Unidade de medida	Formula Revisão de Preços
1	ESTALEIRO			
1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, preparação de obra, conforme previsto nas alíneas a), b), c) e d) do art.º 350º do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de Janeiro, incluindo: 1- Implementação do Plano de Segurança, Saúde e Higiene e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente; 2- Desenvolvimento e Implementação da Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (RCD), reduzindo a sua produção e garantindo a recolha, separação, armazenamento temporário e encaminhamento para o destino mais adequado, os RCD gerados na obra, tendo em vista a sua reutilização, valorização ou eliminação, por esta ordem de prioridade, através de operadores de transporte e de gestão licenciados, de acordo com os procedimentos legais em vigor e com o previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPGRC&D), de acordo com as peças escritas e desenhados constituintes do projeto, realçando ser o objeto principal a remoção de placas de fibrocimento; 3 - Delimitação da zona de intervenção em todo o perímetro da obra e da zona de serviço permanente, com barreiras de qualquer tipo que não permitam a entrada na zona de obra; Sinalização temporária das vias confinantes, sempre que necessário o seu condicionamento e salvaguarda de percursos pedonais alternativos garantindo as necessárias condições de segurança, quando aplicável; 5 - Salvaguarda de área de estaleiro independente para STOCK de materiais, tendo em consideração a impossibilidade de mobilização de área.	1	vg	F06 - Reabilitação média de edifícios
2	DEMOLIÇÕES E TRABALHOS PREPARATÓRIOS			
2.1	Demolição de rampa de acesso em betão, com os meios necessários, sem afectar a estabilidade dos elementos construtivos contíguos, considerando uma laje de betão armado com área média de 12 m2 e espessura aproximada de 15 cm, incluindo carga para camião ou contentor, incluindo transporte e descarga em aterro específico ou operador licenciado de gestão de resíduos e todos os trabalhos considerados necessários.	1	vg	F06 - Reabilitação média de edifícios
2.2	Demolição de laje aligeirada de betão de cobertura, com os meios necessários, sem afectar a estabilidade dos elementos construtivos contíguos, incluindo carga para camião ou contentor, incluindo transporte e descarga em aterro específico ou operador licenciado de gestão de resíduos., tratando-se de uma laje de vertente com vão médio de 3m, localizado na empena de tardo do edifício, considerando todas os trabalhos necessários.	35	m2	F06 - Reabilitação média de edifícios
2.3	Demolição de muretes em pendentes de cobertura para placas de fibrocimento existentes com espessura de aproximadamente 20 cm e altura máxima de 0,50 m com os meios necessários, sem afectar a estabilidade dos elementos construtivos contíguos, incluindo transporte e descarga em aterro específico ou operador licenciado de gestão de resíduos.	50	ml	F06 - Reabilitação média de edifícios
2.4	Demolição de anexo existente composto por cobertura em perfis e chapas metálicas simples com área média de 15 m2 a parede frontal em chapa sandwich com área média de 20 m2, com os meios necessários, sem afectar a estabilidade dos elementos construtivos contíguos, incluindo transporte e descarga em aterro específico ou operador licenciado de gestão de resíduos e todos os trabalhos considerados necessários.	1	vg	F06 - Reabilitação média de edifícios

2.5	Demolição de muretes de platibanda em pedra com espessura de 50 cm e altura média de 0,50 m com os meios necessários, sem afectar a estabilidade dos elementos construtivos contíguos, incluindo regularização e respaldo final da superfície em argamassa de cimento e transporte e descarga em aterro específico ou operador licenciado de gestão de resíduos.	25	ml	F06 - Reabilitação média de edifícios
2.6	Demolição de muretes de platibanda em tijolo com espessura de 35 cm e altura compreendidas entre 0,5 a 1,15 m com os meios necessários, sem afectar a estabilidade dos elementos construtivos contíguos, incluindo regularização e respaldo final da superfície em argamassa de cimento e transporte e descarga em aterro específico ou operador licenciado de gestão de resíduos.	10	ml	F06 - Reabilitação média de edifícios
2.8	Fornecimento e instalação de tubagem considerando dois negativos a par, em PVC Ø90 entre a zona do palco e o ponto de controlo no topo da plateia, incluindo abertura de roço no pavimento até à profundidade de 0,40 m e fecho da vala em betão simples e acabamento superficial em argamassa afagada e queimada á colher, incluindo todos os trabalhos necessários.	30	ml	F06 - Reabilitação média de edifícios
2.9	Remoção de camada de impermeabilização em cobertura plana (tela impermeabilizante), com meios manuais e jacto de água, e carga manual para camião ou contentor, incluindo transporte e descarga em aterro específico ou operador licenciado de gestão de resíduos, quando aplicável e todos os trabalhos considerados necessários.	30	m2	F06 - Reabilitação média de edifícios
3 ESTRUTURA				
3.1	Fornecimento e instalação de escada metálica reta tipo "TECROSTAR - L standard stairs" incluindo degraus de aço galvanizado antiderrapante, vigas de aço pintados, tubo de corrimão em alumínio anodizado, fixações, parafusos e buchas e todos os acessórios para a sua instalação e bom funcionamento, considerando comprimento total de 5 m e todos os trabalhos considerados necessários.	1	vg	F06 - Reabilitação média de edifícios
3.2	Construção de apoios transversais metálicos para suporte da cobertura alpendrada do alçado tardoz, compostos por 3 perfis metálicos (com comprimento médio de 6 m por unidade) IPE 140 apoiados/chumbados nas paredes existentes do edifício. NOTA: Os painéis sandwich, remates, impermeabilizações e caleiras não considerados no presente item.	1	vg	F06 - Reabilitação média de edifícios
3.3	Fornecimento e instalação com fixação aparafusada à cobertura da estrutura existente da nave principal considerando a utilização de perfis PERFIS EM C (S320GD) em LIGHT STEEL FRAMING de altura variável conforme previsto nas peças desenhadas considerando todos os trabalhos necessários.			F06 - Reabilitação média de edifícios
3.3.1	Perfil C150x43x15x1,5	76	ml	F06 - Reabilitação média de edifícios
3.3.2	Perfil C200x43x15x2,0	76	ml	F06 - Reabilitação média de edifícios
3.3.3	Perfil C250x43x15x2,5	38	ml	F06 - Reabilitação média de edifícios
3.4	Execução de muretes de tijolo cerâmico furado de 30x20x15 cm assente com argamassa de cimento, rematados superiormente com mestras de argamassa de cimento, sobre laje de betão e todos os trabalhos necessários para assentamento dos painéis sandwich de cobertura ou fecho pontual de paredes de acordo com a definição das peggas desenhadas.	40	m2	F06 - Reabilitação média de edifícios
4 COBERTURA				

4.1	<p>Levantamento e remoção de telha cerâmica lusa, colocada sobre ripas a menos de 20 m de altura, em cobertura inclinada, com meios necessários, e carga para caminhão ou contentor, incluindo transporte e descarga em aterro específico ou operador licenciado de gestão de resíduos. O preço inclui a desmontagem dos elementos de fixação, dos remates, das caleiras e dos tubos de queda, rufos, ripa de cimento e todos os trabalhos considerados necessários.</p>	330	m2	F06 - Reabilitação média de edifícios
4.2	<p>Desmontagem de cobertura de placas de fibrocimento com amianto revestidas com telhas cerâmicas e elementos de fixação, existente a menos de 20 m de altura, em coberturas inclinadas com pendentes variáveis, conforme peças desenhadas, utilizando meios e equipamentos adequados e incluindo a desmontagem de remates, caleiras e rufos e chaminés existentes. Consideram-se incluídas medições da concentração de amianto em suspensão no ar (ambientais e pessoais) durante e após a conclusão dos trabalhos, limpeza, plastificação, etiquetagem e paletização das placas em zona delimitada e protegida, remoção e carga mecânica do material desmontado para caminhão, incluindo transporte e descarga em aterro específico ou operador licenciado de gestão de resíduos. Tudo de acordo com a lei vigente e as melhores práticas ambientais e considerando todos os trabalhos considerados necessários. Previamente, inclui-se ainda a remoção da telha cerâmica nos termos do item anterior.</p> <p>Nota: É obrigatória a apresentação do plano de remoção do amianto e a correspondente realização dos trabalhos por empresa qualificada para o efeito, cumprindo as obrigações previstas no Caderno de encargos.</p>	465	m2	F06 - Reabilitação média de edifícios
4.3	<p>Revestimento de cobertura de painéis sandwich isolantes de aço, com a superfície exterior greçada e a superfície interior lisa, de 80 mm de espessura, formados por dupla face metálica de chapa standard de aço, acabamento pré-lacado, com alma isolante de poliuretano, e acessórios, fixados mecanicamente sobre estrutura leve metálica, em cobertura inclinada, incluindo acessórios de fixação dos painéis sandwich, fita flexível de butilo, adesiva em ambas as faces, para a selagem de estanquidade das sobreposições entre painéis sandwich e tinta antioxidante de secagem rápida, para a protecção das sobreposições entre painéis sandwich, remates, ligações, cumeeira, impermeabilizações acessórios, peça de remate no topo do beirado e todos os trabalhos considerados necessários</p>	342	m2	F06 - Reabilitação média de edifícios
4.4	<p>Revestimento de cobertura de painéis sandwich isolantes de aço, com a superfície exterior greçada e a superfície interior lisa, de 40 mm de espessura, formados por dupla face metálica de chapa standard de aço, acabamento pré-lacado, com alma isolante de poliuretano, e acessórios, fixados mecanicamente sobre placa em betão ou muretes, em cobertura inclinada, incluindo acessórios de fixação dos painéis sandwich, fita flexível de butilo, adesiva em ambas as faces, para a selagem de estanquidade das sobreposições entre painéis sandwich e tinta antioxidante de secagem rápida, para a protecção das sobreposições entre painéis sandwich, remates, ligações, cumeeira, impermeabilizações acessórios, peça de remate no topo do beirado e todos os trabalhos considerados necessários.</p>	445	m2	F06 - Reabilitação média de edifícios
4.5	<p>Fornecimento e aplicação de revestimento em telhas lusa cerâmicas, cor vermelho, apoiadas sobre ripas metálicas de chapa galvanizada. Incluindo, resolução de pontos singulares e peças especiais (cumes e rincões) da cobertura sobre os painéis sandwich nas zonas de plataforma de betão, identificadas nas peças desenhadas.</p>	110	m2	F06 - Reabilitação média de edifícios

4.6	Fornecimento e aplicação de arejador linear estático, de chapa de aço galvanizado, de 3500 mm de comprimento, 600 mm de largura, abertura central de 250 mm de largura, 350 mm de altura e 0,6 mm de espessura, com suporte metálico adaptável à pendente da cobertura, para cobertura inclinada, com uma pendente maior que 10%. Inclusive acessórios de fixação aos painéis sandwich, impermeabilizações de especificidade e todos os trabalhos julgados necessários.	2	un	F06 - Reabilitação média de edifícios
4.7	Fornecimento e aplicação de rufos nas platibandas e empenas com as secções médias definidas nos promenores construtivos que representam um perímetro médio 0,80 m e demais elementos construtivos com ligação ao revestimento da cobertura em chapa de aço galvanizado, considerando remates laterais e revestimento das platibandas e fecho do seu topo, de acordo com o indicado nas peças desenhadas tendo presente a variabilidade das dimensões (altura/desenvolvimento) conforme tabela constante nas peças desenhadas e todos os trabalhos necessários de amarração, fixação e impermeabilização para o seu bom funcionamento.	180	m2	F06 - Reabilitação média de edifícios
4.8	Execução de caleira pelo remate interior de platibanda existente, em chapa de aço galvanizado, com as secções médias definidas nos promenores construtivos que representam um perímetro médio 1,25 m moldadas com solução adequada à ligação com a chapa sandwich da cobertura e rufo da platibanda incluindo todos os trabalhos necessários de amarração, fixação, impermeabilização e ligações para o seu bom funcionamento, tendo em conta desenhos de pormenor, considerando todos os trabalhos necessários.	140	ml	F06 - Reabilitação média de edifícios
4.9	Execução de pormenor de impermeabilização na ligação de vertentes de cobertura contiguas com diferentes pendentes, considerando a base de ligação em chapa de aço galvanizado, com largura média de 1m, sobreposições e ajustes a executar de acordo com o pormenor construtivo, incluindo todos os trabalhos necessários de amarração, fixação, colagem, preenchimento com espuma, impermeabilização e ligações para o seu bom funcionamento, tendo em conta desenhos de pormenor, considerando todos os trabalhos necessários.	30	ml	F06 - Reabilitação média de edifícios
4.10	Fornecimento e aplicação de tubos de queda em aço pré-lacado com secção circular mínima de 110mm ou equivalente, incluindo acessórios, fixações, braçadeiras, cone de receção na ligação ao "cabaço", considerando todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento, tendo em conta o definido nas peças desenhadas.	200	ml	F06 - Reabilitação média de edifícios
4.11	Fornecimento e colocação de cabaços em caixa de alumínio com dimensões médias de 23x20x15 cm com tubo ladrão no caso de entupimento, incluindo eventuais carotes, fixações, ligações, impermeabilizações e todos os trabalhos julgados necessários.	27	un	F06 - Reabilitação média de edifícios

4.12	Execução de impermeabilização líquida de cobertura plana não acessível, com sistema tipo "REVETÓN" ou equivalente, formado por uma demão de primário de dois componentes, à base de resina epóxi em dispersão aquosa "REVETÓN", incolor, acabamento acetinado, revestimento contínuo elástico impermeabilizante, Revetón Cubiertas "REVETÓN", acabamento mate, cor preto, aplicado em camadas sucessivas, armado com geotêxtil não tecido de fibras de poliéster, Texnón 50 "REVETÓN", de 50 g/m ² de massa superficial e 0,61 mm de espessura em toda a superfície e geotêxtil não tecido de fibras de poliéster, Texnón 100 "REVETÓN", de 100 g/m ² de massa superficial e 0,82 mm de espessura em pontos singulares, incluindo todos os trabalhos necessários a sua boa aplicação e teste de estanquidade de duração de pelo menos 48h.	42	m2	F06 - Reabilitação média de edifícios
5 REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS, PAREDES E TECTOS				
5.1 TRATAMENTO DE PAREDES EXTERIORES				
5.1.1	Preparação de superfície de paredes exteriores com recurso a projecção de água à pressão, eliminando todos os restos de sujidade, gorduras e pó do suporte, deixando o poro aberto, incluindo carga de resíduos a depósito de sedimentação para camião ou contendor e transporte e descarga em aterro específico ou operador licenciado de gestão de resíduos, considerando todos os trabalhos e equipamentos necessários.	1068,5	m2	F06 - Reabilitação média de edifícios
5.1.2	Reparação de revestimento de argamassa com fissuras generalizadas e defeitos superficiais através da aplicação de uma primeira camada de argamassa de reparação e nivelção superficial, com uma resistência à compressão aos 28 dias maior ou igual a 25 N/mm ² e um módulo de elasticidade de 15000 N/mm ² , classe R3 segundo NP EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacção ao fogo, segundo NP EN 13501-1, colocação de malha de fibra de vidro, anti-álcalis e aplicação de uma segunda camada da mesma argamassa, até alcançar uma espessura média total de 5 mm, com um rendimento de 10 kg/m ² , incluindo cantoneiras e demais elementos necessários a um bom acabamento para receber o posteriormente ao seu acabamento final, considerando todos os trabalhos e equipamentos de elevação necessários.	1068,5	m2	F06 - Reabilitação média de edifícios
5.1.3	Aplicação manual de duas demãos de tinta de silicato, cor a escolher, acabamento mate, textura lisa, a primeira demão diluída com 10% de água e a seguinte não diluída, aplicação prévia de uma demão de primário, à base de soluções de silicato de potássio, sobre paramento exterior e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento e todos os trabalhos e equipamentos necessários.	1068,5	m2	F06 - Reabilitação média de edifícios
5.2 TRATAMENTO DE PAREDES INTERIORES				
5.2.1	Aplicação manual de duas demãos de tinta plástica, cor a escolher, acabamento mate, textura lisa, a primeira demão diluída com 20% de água e a seguinte não diluída, aplicação prévia de uma demão de primário à base de copolímeros acrílicos em suspensão aquosa, sobre paramento interior de gesso projectado ou placas de gesso laminado, vertical, até 3 m de altura incluindo massa de reparação de interior para eliminar pequenas imperfeições e solução de ácido clorídrico de 10% para eliminar as eflorescências salinas (salitre) presentes em 10% da superfície suporte.	457	m2	F06 - Reabilitação média de edifícios
5.3 TRATAMENTO DE TECTOS				
5.3.1	Trabalhos de reparação pontual de zonas deterioradas de tetos falsos existentes em gesso cantonado, incluindo a sua consolidação e acabamento semelhante ao existente (pintura) considerando todos os trabalhos necessário, equipamentos adequados incluindo os de elevação a altura superior a 8 m.	208	m2	F06 - Reabilitação média de edifícios

5.3.2	Aplicação manual de duas demãos de tinta plástica, cor a escolher, acabamento mate, textura lisa, a primeira demão diluída com 20% de água e a seguinte não diluída; aplicação prévia de uma demão de primário à base de copolímeros acrílicos em suspensão aquosa, sobre paramento interior de gesso projectado ou placas de gesso laminado, horizontal, até 3 m de altura incluindo massa de reparação de interior para eliminar pequenas imperfeições e solução de ácido clorídrico de 10% para eliminar as eflorescências salinas (salitre) presentes em 30% da superfície suporte e todos os trabalhos considerados necessários na zona da plateia.	119	m2	F06 - Reabilitação média de edifícios
6	VÃOS			
6.1	PORTAS EXTERIORES:			
6.1.1	Fornecimento e assentamento de portas exteriores em alumínio termolacado tipo SOLEAL FY 65, do tipo technal ou equivalente na cor existente, incluindo vidro duplo de fabrico nacional com caixa de ar de 10 mm, vidro exterior de 6mm da " Planitherm" e interior de 6mm da "Planilux", aro, fechos, ferragens, dobradiças, puxadores, e todos os trabalhos necessarios, conforme mapas de vãos.	1	un	F06 - Reabilitação média de edifícios
6.2	JANELAS EXTERIORES:			
6.2.1	Fornecimento e assentamento de janelas exteriores em alumínio termolacado tipo SOLEAL FY 65, do tipo technal ou equivalente na cor existente, incluindo vidro duplo de fabrico nacional com caixa de ar de 10 mm, vidro exterior de 6mm da " Planitherm" e interior de 6mm da "Planilux", aro, fechos, ferragens, dobradiças, puxadores, e todos os trabalhos necessarios. conforme mapa de vãos.			F06 - Reabilitação média de edifícios
6.2.1.1	dimensões 4000x1650 mm	2	un	F06 - Reabilitação média de edifícios
6.2.1.2	dimensões 2200x1650 mm	1	un	F06 - Reabilitação média de edifícios
6.2.1.3	dimensões 1000x1250 mm	1	un	F06 - Reabilitação média de edifícios
7	REDE DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS			
7.1	Fornecimento e aplicação de caixa para recolha de aguas pluviais dos tubos de queda, de polipropileno, de dimensões interiores 20x20x20 cm, sobre base de betão simples, com grelha pré-fabricada de polipropileno incluindo escavação prévia com meios necessários e posterior enchimento com material granular e acabamento do pavimento igual ao existente.	7	un	F06 - Reabilitação média de edifícios
7.2	Fornecimento e aplicação de colector enterrado em terreno não agressivo até profundidade não superior a 50 cm, formado por tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m ² , de 110 mm de diâmetro exterior e secção circular, com uma pendente mínima de 0,50% para a drenagem de águas pluviais, para ligação a sumidouro ou caixa, colocado sobre leito de areia de 10 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada com apiloador (saltitão) de condução manual, enchimento lateral compactando até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 30 cm por cima da geratriz superior. Inclusive, líquido de limpeza, adesivo para tubos e acessórios de PVC, acessórios e peças especiais e todos os trabalhos necessários, onde se considera a reposição do pavimento.	15	ml	F06 - Reabilitação média de edifícios
7.3	Fornecimento e aplicação de sumidouros em elementos pré-fabricados em betão, com altura total de 0,50 m, incluindo corpo, gola e grelha 0,40x0,20 em FFD com aro, da classe D400, a executar sobre coletor existente, incluindo movimento de terras, materiais, mão de obra e todos os trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	6	un	F06 - Reabilitação média de edifícios
8	INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO , CLIMATIZAÇÃO e A.Q.S.			

8.1	SUBSTITUIÇÃO DA UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR			
8.1.1	Trabalhos de preparação, desmontagem das redes hidráulicas e aeróbica da unidade de tratamento existente, incluindo sua remoção e transporte a operador de resíduos certificado, considerando os meios de elevação necessários para acesso ao piso do sótão e todos os trabalhos e equipamentos considerados necessários.	1	vg	F20 - instalações elétricas
8.1.2	Fornecimento e instalação (no mesmo local) de nova unidade de tratamento de ar, devidamente certificada com construção equivalente á tipologia de referencia das fichas técnicas juntas ao projeto, considerando com características técnicas principais: perfis com 60 mm de espessura; isolamento com 50 mm de espessura em lâ de rocha incombustível (classe A1 de resistência ao fogo) ; painéis interiores em Aluzinc 185; classe de resistência mecânica conforme DIN EN 1886; peso até 3700 Kg; montagem em duplo deck; caudal referência 22.500 m3/h considerando-se todos os trabalhos necessários de instalação e diferentes ligações técnicas, meios de elevação e todos os trabalhos necessários.	1	vg	F20 - instalações elétricas
8.1.3	Fornecimento e instalação do sistema de controlo adequado a unidades de tratamento de ar, incluindo o quadro elétrico de comando, cabos de ligações e equipamento adequado à respetiva funcionalidade, considerando todos os trabalhos necessários. (NOTA: considera-se a substituição do equipamento (obsoleto) existente, sendo aproveitáveis as ligações gerais e a disponibilidade de energia no ponto de instalação substitutiva)	1	vg	F20 - instalações elétricas
8.1.4	Fornecimento e instalação de sonda CO2 adaptada à leitura do equipamento a instalar, considerando todos os trabalhos necessários de instalação e ligações.	1	vg	F20 - instalações elétricas
8.1.5	Realização de teste de estanquidade e ajuste na rede de conduta, prevendo-se a colocação de portas de visita para limpeza de conduta, em conformidade com a legislação em vigor, incluindo acessibilidades, eventuais meios de elevação ou suspensão e todos os trabalhos considerados necessários. Nota: Aconcelha-se a visita ao local para avaliação da instalação existente, face à especialidade do presente artigo	1	vg	F20 - instalações elétricas
8.1.6	Fornecimento e instalação substitutiva de difusores LDI Reacteis da alta indução e elevado alcance, de Ø630 com regulação termostática a instalar no teto da plateia, incluindo, remoção dos difusores existentes, colocação, ligações afinação, meios elevatórios (à altura média de 10m) e todos os trabalhos considerados necessários.	10	un	F20 - instalações elétricas
8.1.7	Execução de ajustes das redes aérea e hidráulica para garantia de funcionalidade e boa ligação da nova UTA considerando materiais, acessórios e mão de obra, trabalho a verificar no local, face a definição da pré existencia e novas dimensões da unidade a instalar. Nota: Aconcelha-se a visita ao local para avaliação da instalação existente, face à especialidade do presente artigo			F20 - instalações elétricas
8.1.7.1	Ajustes da rede aérea	1	vg	F20 - instalações elétricas
8.1.7.2	Ajustes da rede hidráulica	1	vg	F20 - instalações elétricas
8.1.8	Execução de ensaios e arranque da instalação	1	vg	F20 - instalações elétricas
8.2	AR CONDICIONADO			

8.2.1	Fornecimento e montagem de equipamento (a rede de tubos e cabos é a existente), destinado à climatização da sala de espectáculo do tipo Daikin SB-FHA125_FW_ASY ou equivalente. Neste trabalho está incluído a remoção dos equipamentos existentes de acordo com legislação aplicável a este tipo de intervenção e entrega em local ou operador licenciado.	6	un	F20 - instalações elétricas
9 INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS				
9.1 ILUMINAÇÃO EXTERIOR				
9.1.1	Projector led IP67 circular de encastrar no solocom corpo em alumínio fundido, vidro temperado de 10mm de espessura com reflector assimétrico do tipo IRIS led refª 90151.L139.ES.0000 da Indelague ou equivalente	2	un	F20 - instalações elétricas
9.1.2	Luminária led IP67 linear de encastrar no solo, vidro temperado de 8mm espessura, caixa encastrar em polipropileno do tipo VOGA 36W refª 90164.L136.0026 da Indelague ou equivalente.	3	un	F20 - instalações elétricas
9.2 ILUMINAÇÃO INTERIOR				
9.2.1	Downlight circular em led para encastrar, corpo e aro em alumínio injetado e refletor em alumínio mate de alto rendimento e elevado conforto visual, equipado com driver para regulação de fluxo DALI do tipo DYNA led 18W, equipado com Kit de emergência 3H, refª 90014.L115.H da Indelague ou equivalente	26	un	F20 - instalações elétricas
9.2.2	Downlight circular em led para encastrar, com corpo em alumínio revestido a epoxi poliéster. Refletor de alto rendimento em alumínio, equipado com driver para regulação de fluxo DALI do tipo FESAL 14W, refª 90019.L111.H0060 da Indelague ou equivalente.	100	un	F20 - instalações elétricas
9.2.3	Iluminação de sancas verticais, na lateral do palco, com fita led instalada em perfil de alumínio com difusor opalino, que garante a dissipação do calor dos componentes led e asseguram a distribuição adequada e homogénea da luz, do tipo Led Strip Vslue-1400 Protected refª LS VAL - 1400/840/5/IP65 ou equivalente.	6	un	F20 - instalações elétricas
10 INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS				
10.1 DESENFUMAGEM DO PALCO				
10.1.1	Fornecimento e montagem de exutor de lamelas certificado de acordo com a norma EN 12101-2 com uma área de passagem de 1,55 m ² , equipado com actuador eléctrico 24Vdc e fusível térmico. Incluí ainda todos os demais acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, suporte, guarda-ventos e fixação, do tipo VLAM HOR, L= 1700mm x H=1316mm da D+H ou equivalente; incluem-se os trabalhos de adaptação na vertente da cobertura, reforço pontual da estrutura, execução de rufos e impermeabilização e remates adequados e todos os trabalhos julgados necessários	4	un	F20 - instalações elétricas
10.1.2	Fornecimento e montagem de central de desenfumagem para 1 zona de desenfumagem, 3 detectores de fumo funcionando pelo princípio do diferencial térmico e 2 grupos de ventilação, com autonomia de 72 horas através de baterias incorporadas. Central com monitorização do estado dos cabos de ligação dos motores e betoneiras, do tipo RZN 4408-K da D+HE ou equivalente	1	un	F20 - instalações elétricas
10.1.3	Fornecimento e montagem de botoneira de desenfumagem e ventilação, cor-de-laranja, tipo quebra-vidro, com 1 botão de alarme de desenfumagem, 1 botão de reposição e 2 botões de comando de abertura e fecho em ventilação, com sinalizadores luminosos de alarme e de estado, do tipo RT 45-LT da D+H ou equivalente.	1	un	F20 - instalações elétricas

10.1.4	Fornecimento e montagem de detetor de chuva, incluindo respetivas interligações elétricas e comando, e todos os materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento, do tipo D.VRS.30.300.90 da D+H ou equivalente.	1	un	F20 - instalações elétricas
10.1.5	Rede eléctrica de alimentação, comando, controlo, e interligação dos equipamentos até ao quadro eléctrico. Caminhos de cabos, em esteira ou em calha e dispositivos de fixação e apoio.			F20 - instalações elétricas
10.1.5.1	LICY 10x0,75 mm ²	10	mt	F20 - instalações elétricas
10.1.5.2	FVV 3x0,75 mm ²	35	mt	F20 - instalações elétricas
10.1.5.3	N(H)XH E30 4x2,5 mm ²	95	mt	F20 - instalações elétricas
10.1.5.4	LICY 2x0,75 mm ²	10	mt	F20 - instalações elétricas
10.1.5.5	FVV 3x2,5 mm ²	10	mt	F20 - instalações elétricas
10.1.5.6	J-Y(ST)Y 1x2x0,8 mm ²	55	mt	F20 - instalações elétricas
10.2	REDE DE INCÊNDIO			
10.2.1	Execução de ligação à rede pública de abastecimento de água para serviço da rede de incêndio, considerando a derivação da rede pública em Tê de PVC Ø110 x Ø90 mm e troço de alimentação com cerca de 5m em PVC Ø90 de 1,6 Mpa e remate em válvula de secionamento com 90 mm cunha elástica, incluindo movimento de terras, reposição de pavimento, construção de base de betão no travameto da válvula e todos os trabalhos considerados necessários	1	vg	F20 - instalações elétricas
10.2.2	Fornecimento e colocação de marco de incêndio "Hidrante" normalizados no exterior, do tipo "SOMEPAL" com curva incorporada aplicado directamente sobre o passeio, considerando-se 3 saídas por marco com calibres de 75 mm, adaptados às necessidades dos bombeiros, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	1	un	F20 - instalações elétricas
10.2.3	Fornecimento e instalação de tubagem de aço galvanizado da série média DIN 2440 de Ø1''1/2, homologada, com acessórios ranhurados em F.F., incluindo assentamento à vista de acordo com a NFPA, fixação com abraçadeiras revestidas interiormente com anel de borracha resiliente, pintura com duas demãos de primário e duas demãos de esmalte (cor vermelha) para abastecimento dos dois equipamentos de extinção de incêndio (carreteis a instalar no palco); tal instalação tem início na válvula exterior instalada no passeio público, com encastramento de prumada na parede exterior e colocação à vista com amarração, por braçadeiras, na parede interior; inclui-se a abertura e fecho de roços, execução de travessia de paredes e respetivo fecho/selagem com propriedades ignífugas e resistência anti-fogo EI120, curvas, tês e acessórios de ligação, fecho em forra de granito no roço executado no soco exterior de cantaria e todos os trabalhos considerados necessários de acordo com o esquema técnico constante nas peças desenhadas que identificam o comprimento total de cerca de 30 m.	1	vg	F20 - instalações elétricas
10.2.4	Fornecimento e instalação de carretel de parede fixo saliente em tambor e abas de aço do tipo "PREVITOP" modelo 10F30, ou equivalente, incluindo ligações fixação a 7m de altura e todos os trabalhos necessários designadamente o fornecimento de agulheta, mangueira de 30m, válvula de corte e manómetro de pressão.	2	un	F20 - instalações elétricas
10.3	DIVERSOS			

10.3.1	Fornecimento e aplicação, em portas exteriores existentes, de barra anti-pânico reversível de sobrepôr, de um ponto de fecho, com possibilidade de acionamento exterior incluindo suportes e mecanismo preto e tubo vermelho com acessórios de fixação, chapa testa e montagem, placas fotoluminescentes correspondentes e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	3	un	F06 - Reabilitação média de edifícios
10.3.2	Mastique intumescente para selagem de atravessamentos de cablagens e tubagens nos elementos resistentes ao fogo, do tipo France-Air FA031482 ou equivalente	1	vg	F06 - Reabilitação média de edifícios
10.4	ALCATIFA			
10.4.1	Levantamento de alcatifa na zona da plateia e camarotes, retirada de colas e restos de material; preparação de superfície, para a posterior colocação de nova alcatifa, eliminando camadas antigas, leitadas superficiais, tintas ou qualquer outro tipo de gordura ou sujidade do suporte e reparação de eventuais fendas, considerando de materiais e equipamentos necessários para o efeito, incluindo carga para camião ou contentor, transporte e descarga em aterro específico ou operador licenciado de gestão de resíduos. (Zona da Plateia e Camarotes)	297	m2	F06 - Reabilitação média de edifícios
10.4.2	Fornecimento e aplicação de alcatifa do tipo ANKER ref. RONDO_E de pelo cortado, ou equivalente com 5,50 mm de espessura, peso aproximado de 2020gr/m com classificação de reação ao fogo Cff-s1, de fibra sintética 100% poliamida, fornecida em rolos, incluindo implantação e recorte do pavimento, aplicação da cola, tratamento de encontros e pontos singulares, eliminação e limpeza final do pavimento e todos os trabalhos necessários à sua boa aplicação e acabamento. (Zona da Plateia e Camarotes)	297	m2	F06 - Reabilitação média de edifícios
11	EQUIPAMENTOS FIXOS			
11.3	POLTRONAS			
11.3.1	Levantamento cuidadoso das poltronas existentes e sua condução a stoc para posterior reaplicação, reparação considerada pontual da sua estrutura principal, substituição dos blocos de assento e encosto por novos blocos com revestimento a tecido com características regulamentares adequadas(do tipo M1), cor a defenir; inclui-se a posterior recolocação das poltronas com a mesma solução de distribuição incluindo todos os acessórios, ferragens, trabalhos e reposição/substituição de peças estruturais deterioradas para o seu bom funcionamento. (Zona de Plateia)	278	un	F06 - Reabilitação média de edifícios
11.3.2	Aplicação de reposição dos módulos laterais após o seu revestimento renovado com tecido equivalente aos das poltronas (do tipo M1) e todos os trabalhos necessários.	94	un	F06 - Reabilitação média de edifícios
12	DIVERSOS			
12.1	Transformação de vão de janela em porta considerando: 1 - Remoção da caixilharia existente e seu tratamento como RCD; 2 - Demolição e remoção da parede exterior, em alvenaria de pedra com área média de 1 m2; 3 - Reexecução de arestas das ombreiras; 4 - Fornecimento e aplicação da soleira de granito com 4 cm de espessura adaptada ao tipo de vão e abertura de varrer com um folha para o interior; 5 - Todos os trabalhos necessários e complementares aplicáveis.	1	vg	F06 - Reabilitação média de edifícios

12.2	<p>Transformação de vão de porta da varanda em janela considerando: 1 - Remoção da caixilharia existente e seu tratamento como RCD; 2 - Construção de parede, em alvenaria dupla de tijolo de 15 com caixa de ar e proteção térmica Wallmate de 40 mm com área média de 6 m2; 3 - Execução de emboço e reboco interior e exterior da parede e respetivos acabamentos e pintura. 4 - Reexecução de arestas das ombreiras; 5 - Fornecimento e aplicação de ombreira de granito com 4 cm de espessura adaptada ao tipo de vão.6 - Todos os trabalhos necessários e complementares aplicáveis.</p>		1 vg	F06 - Reabilitação média de edifícios
------	--	--	------	---------------------------------------