

RESUMO ORÇAMENTAL		Preço
EMPREITADA DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE TEMPORÁRIA DESTINADA A REFEITÓRIO DE APOIO À ALA RICARDO COVÕES		Totais
5ª AVENIDA		
Designação dos trabalhos		
0	TRABALHOS PREPARATÓRIOS	
CAP. 0	ESTALEIRO, SISTEMAS DE GESTÃO E ENSAIOS	0,00 €
I	DEMOLIÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRAS	
CAP. I	DEMOLIÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRAS	0,00 €
II	ESTRUTURA	
CAP. II	ESTRUTURAS	0,00 €
III	ARQUITECTURA	
CAP. III	ARQUITECTURA	0,00 €
IV	REDE DE ÁGUAS	
CAP. IV	REDE DE ÁGUAS	0,00 €
V	REDE DE INCÊNDIO	
CAP. V	REDE DE INCÊNDIO	0,00 €
VI	REDE DE ESGOTOS DOMÉSTICOS E PLUVIAIS	
CAP. VI	REDE DE ESGOTOS DOMÉSTICOS E PLUVIAIS	0,00 €
VII	AVAC	
CAP. VII	AVAC	0,00 €
VIII	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS	
CAP. VIII	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00 €
IX	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS	
CAP. IX	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS	0,00 €
X	CLIMATIZAÇÃO	
CAP. X	CLIMATIZAÇÃO	0,00 €
TOTAL		0,00 €

ESTALEIRO, SISTEMA DE GESTÃO E ENSAIOS

MAPA DE QUANTIDADES

Preço

Designação dos trabalhos		Unidades	Quantidade	Unitários	Totais
NOTAS:	Serão exclusivamente aceites para análise, Erros & Omissões que cumpram as seguintes condições: 1. Quando apresentadas nos prazos legalmente estipulados para o efeito; 2. Quando fundamentadas com grau de pormenor igual ou superior ao apresentado nas medições detalhadas submetidas a concurso, entendendo-se por grau de pormenor: a) A indicação expressa das dimensões medidas (comprimento, largura, altura ou espessura), e ao que respeitam; b) Os somatórios parciais e totais; c) A divisão das medições por blocos, sectores e/ou compartimentos; d) Outros critérios evidenciados nas medições detalhadas submetidas a concurso; 3. Submetidas em ficheiro MSExcel, normalizado de acordo com o MQT submetidos a concurso, desprotegido, sem células ocultas, onde todos os resultados, parciais e/ou totais decorrem de fórmulas de cálculo. 4. As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendido, devendo entender-se associadas ao termo "ou equivalente". 5. Não constituindo este documento uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados, deverá ser lido obrigatoriamente em conjunto com as Condições Técnicas Especiais, Memória Descritiva e Peças Desenhadas do Projecto.				
cap.0	ESTALEIRO, SISTEMAS DE GESTÃO E ENSAIOS				0,00 €
0.1	Estaleiro e trabalhos de enquadramento				
0.1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro de apoio à obra, satisfazendo todas as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, assim como das respectivas infra-estruturas, incluindo todas as instalações, equipamentos, vedações necessárias a todos os trabalhos de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	vg	1,00		0,00 €
0.1.2	Manutenção do Estaleiro definido no artº 0.1.1, durante o período de execução da obra, incluindo todos recursos humanos (enquadramento) e equipamentos necessários ao seu bom funcionamento.	vg	1,00		0,00 €
0.1.3	Fornecimento, montagem e desmontagem de todos os painéis informativos e identificativos da Obra e respetivas estruturas de suporte necessárias, com identificação dos vários intervenientes, de acordo com layouts a fornecer pelo Dono de Obra, incluindo todos os trabalhos e meios necessários.	vg	1,00		0,00 €
0.1.4	Desmontagem e demolição do Estaleiro, incluindo o arranjo da área ocupada após a correta desmontagem.	vg	1,00		0,00 €
0.1.5	Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obra, em condições de imediata ocupação, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento de todas as superfícies.	vg	1,00		0,00 €
0.1.6	Apoio de construção civil a todas as restantes empreitadas ex: instalações de rede de águas, rega, esgotos domésticos e pluviais, instalações elétricas e de telecomunicações, AVAC e instalações mecânicas diversas (ex: abertura e tapamento de roços ou valas, assentamento de caixas e/ou outros dispositivos, etc.), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	vg	1,00		0,00 €
0.1.7	Implementação adequada do Plano de Segurança, Higiene e Saúde (PSS), incluindo todos os meios humanos, materiais e equipamentos necessários.	vg	1,00		0,00 €
0.1.8	Aplicação adequada do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD) de acordo com a lei vigente e conforme indicações do projeto.	vg	1,00		0,00 €

DEMOLIÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRAS

MAPA DE QUANTIDADES

Preço

Designação dos trabalhos		Unidades	Quantidade	Unitários	Totais
cap.1	DEMOLIÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRAS				0,00 €
1.1	Limpeza, demolição e desmatamento				
1.1.1	Operações de limpeza, remoção e condução a vazadouro de todas as terras e vegetação existente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1,00		0,00 €
1.1.2	Remoção e condução a vazadouro de lancis em betão e de pavimento betuminoso existente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1,00		0,00 €
1.2	Aterros e escavações				
1.2.1	Execução dos trabalhos de ESCAVAÇÃO necessários para obtenção da cota de implantação dos elementos estruturais enterrados, incluindo compactação do terreno, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m3	11,78		0,00 €
1.2.2	Execução dos trabalhos de ATERRO necessários para obtenção da cota de implantação dos elementos estruturais enterrados, incluindo compactação do terreno, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m3	46,00		0,00 €

ESTRUTURA

MAPA DE QUANTIDADES

Preço

Designação dos trabalhos		Unidades	Quantidade	Unitários	Totais
cap.2	ESTRUTURAS				
2.1	Fornecimento e aplicação de material granular TOUT-VENANT de enchimento da caixa de pavimento térreo, da galeria e rampa e compactação em camadas sucessivas, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m³	10,00		
2.2	Betão de limpeza				
2.2.1	Fornecimento e aplicação de BETÃO DE LIMPEZA C12/15 com 0.05m de espessura, no fundo dos elementos estruturais enterrados, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.				
2.2.1.1	Sapatas de fundação				
2.2.1.1.1	SP01	m²	1,00		
2.2.1.1.2	SP02	m²	1,00		
2.2.1.1.3	SP03	m²	1,00		
2.2.1.1.4	SP04	m²	1,00		
2.2.1.1.5	SP05	m²	1,00		
2.2.1.1.6	SP06	m²	1,00		
2.2.1.1.7	SP07	m²	1,00		
2.2.1.1.8	SP08	m²	1,00		
2.2.1.1.9	SP09	m²	1,00		
2.2.1.1.10	SP10	m²	1,00		
2.2.1.1.11	SP11	m²	1,00		
2.2.1.1.12	SP12	m²	1,00		
2.2.1.2	Em vigas de fundação				
2.2.1.2.1	VF01 (500x300)	m²	2,42		
2.2.1.2.2	VF02 (500x300)	m²	2,42		
2.2.1.2.3	VF03 (500x300)	m²	2,42		
2.2.1.2.4	VF04 (500x300)	m²	2,42		
2.2.1.2.5	VF05 (500x300)	m²	2,42		
2.2.1.2.6	VF06 (500x300)	m²	2,42		
2.2.1.2.7	VF07 (500x300)	m²	1,27		
2.2.1.2.8	VF08 (500x300)	m²	1,55		
2.2.1.2.9	VF09 (500x300)	m²	1,55		
2.2.1.2.10	VF10 (500x300)	m²	1,55		
2.2.1.2.11	VF11 (500x300)	m²	1,03		
2.2.1.2.12	VF12 (500x300)	m²	1,27		
2.2.1.2.13	VF13 (500x300)	m²	1,55		
2.2.1.2.14	VF14 (500x300)	m²	1,55		
2.2.1.2.15	VF15 (500x300)	m²	1,55		
2.2.1.2.16	VF16 (500x300)	m²	1,03		
2.2.1.2.17	VF17 (450x200)	m²	0,75		
2.2.1.2.18	VF18 (450x200)	m²	0,84		
2.2.1.2.19	VF19 (450x200)	m²	0,77		
2.2.1.2.20	VF21 (800x150)	m²	0,84		
2.2.1.2.21	VF22 (800x150)	m²	0,84		
2.2.1.2.22	VF23 (800x150)	m²	1,13		
2.2.1.2.23	VF24 (800x150)	m²	0,80		
2.2.1.2.24	VF25 (800x150)	m²	0,84		
2.2.1.2.25	VF27 (400x150)	m²	0,75		
2.2.1.2.26	VF28 (400x150)	m²	0,75		
2.3	Betão em elementos estruturais				
2.3.1	Fornecimento e aplicação de BETÃO PRONTO da classe EN 206-1; C25/30; XC2; Dmáx.25; S3; Cl 0.40, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis, na construção de elementos estruturais				
2.3.1.1	Em sapatas de fundação				
2.3.1.1.1	SP01	m²	0,40		
2.3.1.1.2	SP02	m²	0,40		
2.3.1.1.3	SP03	m²	0,40		
2.3.1.1.4	SP04	m²	0,40		
2.3.1.1.5	SP05	m²	0,40		
2.3.1.1.6	SP06	m²	0,40		
2.3.1.1.7	SP07	m²	0,40		
2.3.1.1.8	SP08	m²	0,40		
2.3.1.1.9	SP09	m²	0,40		
2.3.1.1.10	SP10	m²	0,40		
2.3.1.1.11	SP11	m²	0,40		
2.3.1.1.12	SP12	m²	0,40		
2.3.1.2	Em vigas de fundação				
2.3.1.2.1	VF01 (500x300)	m²	1,21		
2.3.1.2.2	VF02 (500x300)	m²	1,21		
2.3.1.2.3	VF03 (500x300)	m²	1,21		
2.3.1.2.4	VF04 (500x300)	m²	1,21		
2.3.1.2.5	VF05 (500x300)	m²	1,21		
2.3.1.2.6	VF06 (500x300)	m²	1,21		
2.3.1.2.7	VF07 (500x300)	m²	0,63		
2.3.1.2.8	VF08 (500x300)	m²	0,78		
2.3.1.2.9	VF09 (500x300)	m²	0,78		
2.3.1.2.10	VF10 (500x300)	m²	0,78		
2.3.1.2.11	VF11 (500x300)	m²	0,51		
2.3.1.2.12	VF12 (500x300)	m²	0,63		
2.3.1.2.13	VF13 (500x300)	m²	0,78		
2.3.1.2.14	VF14 (500x300)	m²	0,78		
2.3.1.2.15	VF15 (500x300)	m²	0,78		
2.3.1.2.16	VF16 (500x300)	m²	0,51		
2.3.1.2.17	VF17 (450x200)	m²	0,34		
2.3.1.2.18	VF18 (450x200)	m²	0,38		
2.3.1.2.19	VF19 (450x200)	m²	0,35		
2.3.1.2.20	VF21 (800x150)	m²	0,67		

ESTRUTURA

MAPA DE QUANTIDADES

Preço

Designação dos trabalhos		Unidades	Quantidade	Unitários	Totais
cap.2	ESTRUTURAS				
2.3.1.2.21	VF22 (800X150)	m²	0,67		
2.3.1.2.22	VF23 (800X150)	m²	0,91		
2.3.1.2.23	VF24 (800X150)	m²	0,64		
2.3.1.2.24	VF25 (800X150)	m²	0,67		
2.3.1.2.25	VF27 (400X150)	m²	0,30		
2.3.1.2.26	VF28 (400X150)	m²	0,30		
2.4	Armaduras				
2.4.1	Fornecimento e montagem de armaduras de aço A500NR SD, e todos os trabalhos inerentes às boas práticas de dobragem de ferro.				
2.4.1.1	varão de diametro 8mm	kg	352,92		
2.4.1.2	varão de diametro 10mm	kg	998,94		
2.4.2	Malha electrosoldada lisa - AQ30	kg	226,15		
2.5	Fornecimento e assentamento de MASSAME ARMADO DE REGULARIZAÇÃO E ENCHIMENTO , betão C25/30 e malha AQ30, em pavimentos, com 100mm de altura, incluindo todos materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	205,55		
2.6	Estrutura metálica				
2.6.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfis normalizados, incluindo soldaduras, buchas, parafusos, anilhas, porcas, chapas, agarmassa tipo grout e restantes trabalhos necessários e ligações a elementos de betão armado, tratamento anticorrosivo, e pinturas de acordo com o projecto e caderno de encargos.				
2.6.1.1	Em pilares				
2.6.1.1.1	HEA 180 - (P01, P02, P03, P04, P05, P06, P07, P08, P09, P10, P11, P12) com 3,55m de altura	Kg	1512,30		
2.6.1.1.2	HEB 100 - P13 com 2,40m de altura	Kg	48,96		
2.6.1.1.3	HEB 100 - (P14, P15, P16, P19, P21) com 2,30m de altura	Kg	234,60		
2.6.1.1.4	HEB 100 - (P17, P20) com 2,52m de altura	Kg	102,82		
2.6.1.1.5	HEB 100 - P18 com 2,55m de altura	Kg	52,02		
2.6.1.2	Em vigas				
2.6.1.2.1	IPE 220 - (VG01, VG02, VG03, VG04, VG05, VG06)	Kg	1229,57		
2.6.1.2.2	IPE 160 - (VG07, VG08, VG09, VG10, VG11, VG12, VG13, VG14, VG15, VG16, VG17, VG18, VG19, VG19, VG20, VG21, VG22, VG23, VG24, VG25, VG26, VG27)	Kg	1838,49		
2.6.1.2.3	IPE 100 - (VG28, VG29, VG30, VG31, VG32, VG33, VG34, VG35, VG36, VG37, VG38, VG39, VG42)	Kg	456,52		
2.6.1.2.4	IPE 80 - (VG40, VG41, VG43, VG44, G46, VG47, VG48, VG49, VG50, VG51)	Kg	157,50		
2.7	Estrutura de suporte de fachada				
2.7.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfis normalizados (C120 mm), com 2mm de espessura para suporte de fachada, em aço galvanizado incluindo soldaduras, buchas, parafusos, anilhas, porcas, chapas e restantes trabalhos necessários e ligações a elementos de betão armado, tratamento anticorrosivo, e pinturas de acordo com o projecto e caderno de encargos.	ml	211,01		
2.7.2	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfis normalizados (C170 mm) com 2mm de espessura em remate de platibanda, em aço galvanizado incluindo soldaduras, buchas, parafusos, anilhas, porcas, chapas e restantes trabalhos necessários e ligações a elementos de betão armado, tratamento anticorrosivo, e pinturas de acordo com o projecto e caderno de encargos.	ml	61,67		
2.8	Estrutura de suporte de cobertura				
2.8.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfis normalizados (omega 80 mm), com 2mm de espessura em aço galvanizado incluindo soldaduras, buchas, parafusos, anilhas, porcas, chapas e restantes trabalhos necessários e ligações a elementos de betão armado, tratamento anticorrosivo, e pinturas de acordo com o projecto e caderno de encargos.	ml	47,02		
2.8.2	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfis normalizados (Z 120 mm), com 1,5mm de espessura em aço galvanizado incluindo soldaduras, buchas, parafusos, anilhas, porcas, chapas e restantes trabalhos necessários e ligações a elementos de betão armado, tratamento anticorrosivo, e pinturas de acordo com o projecto e caderno de encargos.	ml	188,74		
2.9	Paredes Exteriores				
2.9.1	Fornecimento e assentamento de PAINEL DE FACHADA tipo PAINEL SANDWICH autoportante com núcleo isolante em lâ de rocha do tipo FTB PFO 1000 com 6cm de espessura, com face exterior em chapa lisa, acabado interior e exterior na cor RAL 9010, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, tudo executado conforme normas técnicas do fabricante, especificações no Caderno de Encargos, Mapa de Acabamentos e Projectos	m2	180,08		
2.9.2	Fornecimento e montagem de REMATE DE VÃOS em chapa metálica quinada 0,5 mm espessura, incluindo soldaduras, buchas, parafusos, anilhas, porcas, chapas e restantes trabalhos necessários de acordo com o projecto e caderno de encargos.	ml	96,50		
2.9.3	Fornecimento e montagem de PINGADEIRA em chapa quinada 0,5 mm espessura no remate inferior dos painéis de fachada (ligação ao lintel), incluindo soldaduras, buchas, parafusos, anilhas, porcas, chapas e restantes trabalhos necessários de acordo com o projecto e caderno de encargos.	ml	49,56		
2.9.4	Fornecimento e montagem de REMATE DE CANTO em chapa quinada 0,5 mm espessura no remate exterior dos painéis de fachada, incluindo soldaduras, buchas, parafusos, anilhas, porcas, chapas e restantes trabalhos necessários de acordo com o projecto e caderno de encargos.	ml	14,60		
2.9.5	Fornecimento e assentamento de CHAPA SIMPLES PERFILADA de remate para revestimento interior de platibanda tipo (FTB 11), acabada na cor RAL 7012, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, tudo executado conforme normas técnicas do fabricante, especificações no Caderno de Encargos, Mapa de Acabamentos e Projectos	m2	35,05		
2.9.6	Fornecimento e assentamento de ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO , com 300x200x110mm, na construção de PAREDES EXTERIORES, incluindo fundação em betão armado, bem como todos os demais materiais, acessórios e trabalhos necessários, tudo executado conforme normas técnicas do fabricante, especificações no Caderno de Encargos, Mapa de Acabamentos e Projectos	m2	14,59		
2.10	Paredes Interiores				
2.10.1	Fornecimento e assentamento de PADE DE DIVISÓRIAS DE GESSO CARTONADO , compostas por placas de gesso cartonado hidrófugo de 12,5mm de espessura (placagem simples, 2 no total), assentes sobre estrutura com canal e montande M70 de aço galvanizado, ou equivalente, incluindo todos os demais materiais, acessórios e trabalhos necessários, tudo executado conforme normas técnicas do fabricante, especificações no Caderno de Encargos, Mapa de Acabamentos e Projectos	m2	71,19		
2.10.2	Fornecimento e assentamento de FORRA INTERIOR DE GESSO CARTONADO , em paredes exteriores, compostas por placas de gesso cartonado hidrófugo de 12,5mm de espessura (placagem simples, 1 no total), assentes sobre estrutura com canal e montande M70 de aço galvanizado, ou equivalente, incluindo todos os demais materiais, acessórios e trabalhos necessários, tudo executado conforme normas técnicas do fabricante, especificações no Caderno de Encargos, Mapa de Acabamentos e Projectos	m2	180,08		
2.11	Cobertura				

ESTRUTURA

MAPA DE QUANTIDADES

Preço

Designação dos trabalhos		Unidades	Quantidade	Unitários	Totais
cap.2	ESTRUTURAS				
2.11.1	Fornecimento e assentamento de PAINES DE COBERTURA TIPO PAINEL SANDWICH autoportante, com núcleo isolante em lã de rocha, tipo FTB PC 1000 com 8 cm de isolamento, na cor RAL 7012, ou equivalente técnico, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	184,00		
2.11.2	Fornecimento e assentamento de REMATES E ACESSÓRIOS DE COBERTURA de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.				
2.11.2.1	Caleira dupla com isolamento em lã de rocha ref.perfitec Cal LR.	ml	46,00		
2.11.2.2	Chapa quinada em remate de platibanda pintada na cor RAL 7012 (0,5 mm espessura)	ml	63,1		
2.11.2.3	Cumeeria em chapa metálica na cor RAL 7012 (0,5 mm espessura)	ml	23,00		
2.11.3	Galeria				
2.11.3.1	Fornecimento e assentamento de CHAPA PERFILADA PARA COBERTURA tipo FTB 2 S220GD+Z com 0,5mm de espessura, ou equivalente técnico, com acabamento na cor RAL 7012, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	36,00		
2.11.3.2	Fornecimento e assentamento de REMATES E ACESSÓRIOS DE COBERTURA acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.				
2.11.3.2.1	Chapa de remate lateral/empena na cor RAL 7012 (0,5 mm espessura)	ml	6,70		
2.11.3.2.2	Chapa de remate de beirado na cor RAL 7012 (0,5 mm espessura)	ml	38,50		
2.11.3.2.3	Caleiro secundário a 45º (encontro águas convergentes)	ml	6,00		
2.11.3.3	Fornecimento e montagem de CHAMINÉS DE VENTILAÇÃO nas instalações sanitárias, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	un	2,00		
2.11.3.4	Fornecimento e aplicação de REVESTIMENTO IMPERMEÁVEL EM COBERTURA de área técnica, através de argamassa impermeável sulfuresistente, elástica e flexível, bicomponente, para impermeabilização de estruturas de betão, tipo MasterSeal 550 BASF da IMPERLUM ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	4,14		

ARQUITECTURA

MAPA DE QUANTIDADES

Preço

	Designação dos trabalhos	Unidades	Quantidade	Unitários	Totais
cap.3	ARQUITECTURA				0,00 €
3.1	Revestimento de tectos				
3.1.1	Fornecimento e assentamento de TECTO FALSO CONTÍNUO HIDRÓFUGO , em INSTALAÇÕES SANITÁRIAS constituído por placas de gesso cartonado impregnadas com 12,5mm de espessura, incluindo perfil de remate com os paramentos verticais, estrutura de suporte e fixação, lâ de rocha com a densidade de 40kg/m3 e espessura de 40mm, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	15,15		0,00 €
3.1.2	Fornecimento e assentamento de PLACAS DE OSB de 2500x1250 em tecto, com 12mm de espessura, assente na estrutura de suporte, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.				
3.1.2.1	Edifício Refeitório	m2	183,09		0,00 €
3.1.2.2	Galeria	m2	36,91		0,00 €
3.2	Revestimento de pavimentos				
3.2.1	Fornecimento e assentamento de PAVIMENTO VINILICO do tipo "WARM CHESTNUT", da gama "ETERNALWOOD", da "FORBO", incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	176,01		0,00 €
3.2.2	Rodapé em alumínio, tipo "METAL LINE", da "PROFILPAS", com 10cm de altura	ml	102,04		0,00 €
3.2.3	Fornecimento e assentamento de PAVIMENTO AUTONIVELANTE à base de resina epoxi transparente tipo SIKAFLOOR 169 PT, sobre betonilha armada e afagada, com aplicação de verniz poliuretano mate tipo SIKAFLOOR 356 N, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis	m2	34,30		0,00 €
3.2.4	Fornecimento e assentamento de PAVIMENTO AUTONIVELANTE à base de resina epoxi bi-compoente tipo SIKAFLOOR 381, sobre betonilha armada e afagada, com acabamento antiderrapante (granulometria a definir), na cor RAL 7001, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis	m2	15,39		0,00 €
3.3	Revestimento de paredes				
3.3.1	Fornecimento e assentamento de REVESTIMENTO VINILICO DE PAREDE do tipo "ONYX+GREIGE", da "FORBO" em instalações sanitárias, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	39,06		0,00 €
3.3.2	Fornecimento e aplicação de REBOCO EM REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES E EXTERIORES , em área técnica acabamento esponjado, tipo CIARGA ou equivalente, ref. ARIP, com 20mm de espessura, aplicado diretamente sobre suporte em alvenaria, incluindo proteção das zonas de transição de diferentes materiais e arestas com armadura rígida de PVC do tipo SOLVAY ou equivalente com abertura de malha de 10x10mm, cantos e arestas protegidos com perfis ou baguettes, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis	m2	32,70		0,00 €
3.3.3	Fornecimento e aplicação de REVESTIMENTO IMPERMEÁVEL EM PAREDES EXTERIORES de área técnica, através de argamassa impermeável sulfurestistente, elástica e flexível, bicomponente, para impermeabilização de estruturas de betão, tipo MasterSeal 550 BASF da IMPERIALUM ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis	m2	17,79		0,00 €
3.4	Revestimento de fachadas				
3.4.1	Fornecimento e assentamento de revestimentos de paredes exteriores de PAINEIS EM FIBRAS FENÓLICAS (HPL) , Painei fenólico com 1860x3650mm, da "TRESPA", tipo "METALLICS", da cor "COPPERYELLOW", modelo Satin, com a REF.M53.0.2, estereotomia apresentada nas peças desenhadas, com 6mm de espessura, incluindo sistema de fixação com perfis omega de 3cm, bem como todos os remates com os vãos e outros elementos construtivos, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis	m2	194,39		0,00 €
3.5	Pinturas				
3.5.1	PINTURAS TECTOS				
3.5.1.1	Fornecimento e execução de pintura em TECTOS INTERIORES EM OSB, prevendo a aplicação uma demão de primário sintético aquoso branco N/refº 18-005 PRIMÁRIO/SUBCAPA SINTÉTICO MADEIRA, e duas a três demãos de esmalte sintético de baixos COV's (Compostos Orgânicos Voláteis), acabamento liso acetinado, N/Refº 48-261 SINTECIN SATINADO, ou equivalente técnico, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis	m2	220,00		0,00 €
3.5.1.2	Fornecimento e execução de pintura em TECTOS INTERIORES EM GESSO CARTONADO, prevendo a aplicação uma demão de primário acrílico aquoso branco N/refº 10-600 PRIMÁRIO EP/GC 300, e duas a três demãos de esmalte aquoso 100 acrílico, de aspecto liso semi mate, N/Refº 12-230 CINACRYL MATE, ou equivalente técnico, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	15,15		0,00 €
3.5.2	PINTURAS PAREDES				
3.5.2.1	Fornecimento e execução de pintura a tinta aquosa para PAREDES INTERIORES , sobre gesso cartonado, prevendo a aplicação uma demão de primário acrílico aquoso branco N/refº 10-600 PRIMÁRIO EP/GC 300, e duas a três demãos de tinta aquosa vinilica, mate lavável, N/Refº 10-245 VINYLCLEAN, ou equivalente técnico, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	181,90		0,00 €
3.5.2.2	Fornecimento e execução de pintura a tinta epoxi para PAREDES INTERIORES para COZINHA , sobre em gesso cartonado, com 3 demãos com tinta epoxi de base aquosa tipo SIKAFLOOR 2540W na cor branca, sobre primário tipo SIKAGARD 552W Aquaprimer, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis	m2	89,52		0,00 €
3.5.2.3	Fornecimento e execução de pintura a tinta à base de resinas acrílicas para PAREDES EXTERIORES sobre reboco, com tinta do tipo CIN ou equivalente, prevendo a aplicação de três demãos de tinta de aspecto texturado fino, ref. 10-170 NOVATEX AC, sobre uma primeira demão de primário à base de resinas de copolímeros acrílicos, ref. 54-850 PRIMÁRIO CINOLITE, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis	m2	32,70		0,00 €
3.6	Serralharias				
3.6.1	CAIXILHARIAS				
3.6.1.1	Fornecimento e assentamento de PORTA DE VIDRO DE 1 FOLHA EM CAIXILHARIA DE ALUMÍNIO , do tipo EXTRUSAL, sistema A.055 linha RPT, ou equivalente, com corte térmico, com vidro duplo 6mm + 8mm e espessura da lâmina de ar de 16mm, com acabamento lacado à cor cinza escuro RAL 7016, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.				
3.6.1.1.1	Pe01 - 900 x 2400mm - 1 folha de batente	un	3,00		0,00 €

ARQUITECTURA		MAPA DE QUANTIDADES		Preço
Designação dos trabalhos		Unidades	Quantidade	Totais
cap.3	ARQUITECTURA			0,00 €
3.6.1.2	Fornecimento e assentamento de PORTA DE CORRER AUTOMÁTICA , com 1 folha móvel, em vidro laminado incolor 5+5mm, com perfis light, lacados a RAL 7016 tipo REFRAL, sistema GS-100 GU, incluindo película fosca colada ao vidro, com sensor de proximidade de mão (exterior) e radar de segurança (interno) e display electrónico para fecho de porta com digitalização PIN, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis			
3.6.1.2.1	Pe02 - 1,20 x 2400 mm - 1 folha de correr automática	un	1,00	0,00 €
3.6.1.3	Fornecimento e assentamento de PORTA DE VIDRO DE 2 FOLHAS EM CAIXILHARIA DE ALUMÍNIO , do tipo EXTRUSAL , sistema A.055 linha RPT, ou equivalente, com vidro simples laminado com 10mm de espessura, com acabamento lacado à cor cinza escuro RAL 7016, com barras antipânico, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis			
3.6.1.3.1	Pe03 - 2000 x 2400mm - 2 folhas de batente	un	1,00	0,00 €
3.6.1.4	Fornecimento e assentamento de PORTA EM GRELHAS DE ALUMÍNIO , do tipo EXTRUSAL , sistema A.040, ou equivalente, revestida a			
3.6.1.4.1	Pe04 - 900 x 2100 mm - 1 folha de batente	un	1,00	0,00 €
3.6.1.5	Fornecimento e assentamento de JANELAS EM CAIXILHARIA DE ALUMÍNIO , do tipo EXTRUSAL , sistema A.100 linha A 155, ou equivalente, com corte térmico, com vidro duplo 6mm + 8mm e espessura da lâmina de ar de 16mm, com acabamento lacado à cor cinza escuro RAL 7016, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis			
3.6.1.5.1	Ve01 - 900 x 2300 mm - 1 folha fixa + 1 folha projectante	un	12,00	0,00 €
3.6.1.5.2	Ve02 - 900 x 1200 mm - 1 folha projectante, com película fosca	un	2,00	0,00 €
3.6.1.6	Fornecimento e assentamento de SISTEMA DE FACHADA EM CAIXILHARIA DE ALUMÍNIO , do tipo EXTRUSAL , sistema A.080, ou equivalente, com vidro simples laminado de 100mm de espessura, com acabamento lacado à cor cinza escuro RAL 7016, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis			
3.6.1.6.1	Ve03 - 2000 x 2400 mm	un	3,00	0,00 €
3.6.1.6.2	Ve04 - 3300 x 2400 mm	un	1,00	0,00 €
3.6.1.6.3	Ve05 - 5200 x 2400 mm	un	1,00	0,00 €
3.6.1.6.4	Ve06 - 4150 x 2400 mm	un	1,00	0,00 €
3.6.1.7	Fornecimento e assentamento de SISTEMA DE FACHADA EM CAIXILHARIA DE ALUMÍNIO COM LÂMINAS DE VENTILAÇÃO , do tipo EXTRUSAL , sistema A.040, ou equivalente, com vidro simples laminado de 100mm de espessura e lâminas de ventilação inferior e superior sistema F.018 LR 25-20, com acabamento lacado à cor cinza escuro RAL 7016, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis			
3.6.1.7.1	Ve07 - 3300 x 2400 mm	un	1,00	0,00 €
3.6.1.7.2	Ve08 - 5200 x 2400 mm	un	1,00	0,00 €
3.6.2	SOLEIRAS / PEITORIS			
3.6.2.1	Fornecimento e assentamento de SOLEIRAS em pedra calcária bege tipo moleano, com acabamento amaciado, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	ml		
3.6.2.1.1	Pe01 - 250 X 900 mm	un	3,00	0,00 €
3.6.2.2	Fornecimento e assentamento de PEITORIS em perfil peitoril tipo protógenet PR2 aluminio bruto L=18cm, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	ml		
3.6.2.2.1	Ve01 - 90cm	ml	10,80	0,00 €
3.6.2.2.2	Ve02 - 90cm	ml	1,80	0,00 €
3.6.3	GUARDAS / PROTECÇÕES			
3.6.3.1	Fornecimento e assentamento de GUARDA METÁLICA EM RAMPa EXTERIOR , em tudo oco de aço inoxidável a 90cm de altura, com remate superior em corrimão de perfil tubular, remate inferior com barra e perfis verticais tubulares, colocadas cada 12cm, fixa através de aparafusamento ao chão, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis	ml	11,00	0,00 €
3.6.3.2	Fornecimento e assentamento de CORRIMÃO ANTI-BACTERIANO , tipo MCE 40/45 Bactericida da Acrovyn incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis	ml	36,00	0,00 €
3.6.4	Fornecimento e assentamento de BARRAS ANTICHOQUE , tipo LLRSS da Acrovyn, em aço inoxidável, para protecção de vidros de galeria, fixo ao pavimento, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis	ml	33,00	0,00 €
3.7	Cantarias			
3.7.1	Fornecimento e assentamento de soleira em pedra calcária gama a definir, polida com 2,5 cm de espessura conforme projeto, incluindo todos os trabalhos e remates necessários de acordo com o detalhe ARQ503 pormenor 5			
3.7.1.1	Pe01	ml	2,70	0,00 €
3.8	Carpintarias			
3.8.1	Fornecimento e assentamento de PORTAS INTERIORES de correr , do tipo ARIPOSTA , da VALCO, com acabamento CPL laminado na cor branca, fornecida com fecho de banho e bloqueador da JNF IN.04.112, com sistema de fecho da JNF IN.20.922, fechadura da JNF IN.20.AWC, asa de inox da JNF IN.16.221, incluindo caixilho para porta de correr embutida, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.			
3.8.1.1	Pi01 - 900x2100mm - 1 folha de correr	un	2,00	0,00 €
3.9	Equipamentos sanitários			
3.9.1	Fornecimento e assentamento de SANITA SUSPensa , tipo Compacta Mobil ref.: H8247160000231, tanque compacto especificado para o conjunto com a ref.: H8277130002101 e tampo de sanita ref.: S80200381600000 da SANITANA, ou conjuntos equivalentes, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis	un	2,00	0,00 €
3.9.2	Fornecimento e assentamento de LAVATÓRIO MURAL , tipo "MOBIL 64" da "SANITANA", ref H813 7140 0009 51, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis	un	2,00	0,00 €
3.9.3	Fornecimento e assentamento de LAVATÓRIO MURAL , tipo "ALBUS" 1010x455x145mm da "SANITANA", ref. S102 0091 7200 000, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis	un	1,00	0,00 €
3.9.4	Fornecimento e assentamento de TORNEIRA MISTURADORA DE LAVATÓRIO , electrónica, tipo "BALANCE" da "SANITANA", ref. S500 0402 9350 703, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis	un	3,00	0,00 €
3.9.5	Fornecimento e assentamento de BARRAS DE APOIO À SANITA COM PORTA ROLO , da "SANITANA", ref. S900 1854 0101 100, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis	un	2,00	0,00 €

ARQUITECTURA

MAPA DE QUANTIDADES

Preço

Designação dos trabalhos		Unidades	Quantidade	Unitários	Totais
cap.3	ARQUITECTURA				0,00 €
3.9.6	Fornecimento e assentamento de BARRAS DE APOIO À SANITA SEM PORTA ROLO , da "SANITANA", ref. S900 1854 0001 100, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis	un	2,00		0,00 €
3.9.7	Fornecimento e assentamento de BARRAS DE APOIO PARA LAVATÓRIO - FIXA ESQUERDA , de três apoios, da "SANITANA", ref. S900 1803 9801 100, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis	un	2,00		0,00 €
3.9.8	Fornecimento e assentamento de BARRAS DE APOIO PARA LAVATÓRIO - FIXA DIREITA , de três apoios, da "SANITANA", ref. S900 1803 9701 100, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis	un	2,00		0,00 €
3.9.9	Fornecimento e assentamento de PORTA PIAÇABA MURAL , da "DISPENSER" ref. MG-566 S, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis	un	2,00		0,00 €
3.9.10	Fornecimento e assentamento de SECADOR DE MÃOS COM SENSOR ELECTRÓNICO , em aço inoxidável escovado, da "DISPENSER" ref. MG-88AS, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis	un	1,00		0,00 €
3.9.11	Fornecimento e assentamento de PAPELEIRA SEM TAMPA , de fixação à parede, em aço inoxidável escovado, da "DISPENSER", ref. MG-5001, com capacidade de 25l, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis	un	3,00		0,00 €
3.9.12	Fornecimento e assentamento de DISPENSADOR DE TOALHAS DE PAPEL em aço inoxidável escovado, da "DISPENSER", ref. MG-110 S, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis	un	3,00		0,00 €
3.9.13	Fornecimento e assentamento de DISPENSADOR VERTICAL DE SABÃO LÍQUIDO , em aço inoxidável escovado, da "DISPENSER", ref. MG-411 S, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis	un	3,00		0,00 €
3.9.14	Fornecimento e montagem de ESPELHO , colado ao suporte, com 5mm de espessura 1000x1200mm, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis	m2	1,20		0,00 €
3.10	Equipamentos e mobiliário de hotelaria				
3.10.1	Fornecimento e assentamento de TORNEIRA MISTURADORA PARA LAVA-LOIÇA , com chuveiro, tipo M818D da ATECOTEL, ou equivalente técnico, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis	un	1,00		0,00 €
3.10.2	ELECTROCOLADOR DE INSECTOS MOEL	un	2,00		0,00 €
	- 2 lâmpadas de 15W				
	- Consumo de 40W				
	- Construção em alumínio				
	- Alcance 300 m2				
	- Dim: 400 x 147 x 135 mm				
3.10.3	EC08 - ARMARIO MURAL 120X40X60H PORTA CORRER da marca ATECOTEL, Modelo AM.12.4D Armário mural em aço inox AISI 304 18/10 com portas deslizantes de 20 mm de espessura sem calha inferior. Dotado de prateleira intermédia com sistema simples de regulação em 3 alturas possíveis. Dimensões (CLA) mm: 1400x420x620.	un	1,00		0,00 €
3.10.4	EC09 - Lava mãos em aço inox de pavimento da marca ATECOTEL, Modelo PLMP 400 com acionamento por pedal Dimensões mm: 400x400x945	un	1,00		0,00 €
3.10.5	EC11 - Baldes de detritos de 100 litros da marca ATECOTEL, Modelo BD100, com tampa accionada por pedal, dotado de rodas	un	2,00		0,00 €
3.10.6	EC13 - Mesa com cubas de lavagem da marca ATECOTEL, Modelo 60.160.M0AC MESA ABERTA 160X60 ABA 2CUBA 40X40 Mesa em inox AISI 304 18/10 com aba de h100 mm no tampo. Dotada com 2 cubas de 40x40x25h cm e resguardo frontal. Estrutura reforçada em tubo soldado de 40x40 mm e pés reguláveis em altura. Dimensões (CLA) mm: 1600x600x900.	un	1,00		0,00 €
3.10.7	EC14 - Mesa em inox da marca ATECOTEL, Modelo 60.140.C2FG com tampo acabado nos 4 lados. Dotada de 1 prateleira intermédia, 4 gavetas com guias telescópicas, forras laterais, com costas, com 2 portas pivotante. Estrutura reforçada em tubo soldado de 40x40 mm com prateleira inferior e pés reguláveis em altura. Dimensões (CLA) mm: 1400x600x900.	un	1,00		0,00 €
3.10.8	EC15 - MESA FECHADA 140X60 ABA 2PR. da marca ATECOTEL, Modelo 60.140.M2FI Mesa em inox AISI 304 18/10 com aba de h100 mm no tampo. Dotada com prateleira intermédia fixa na zona dos 80 cm e só com a prateleira inferior na zona de 45 cm. Sem forra posterior. Estrutura reforçada em tubo soldado de 40x40 mm com prateleira inferior e pés reguláveis em altura. Dimensões (CLA) mm: 1400x600x900.	un	1,00		0,00 €
3.10.9	EC16 - Contentores de lixo de 120L diametro 200mm de 2 rodas com tampa de 2 pegas				
3.10.9.1	azul	un	1,00		0,00 €
3.10.9.2	amarelo	un	1,00		0,00 €
3.10.9.3	preto	un	1,00		0,00 €
3.11	Diversos				
3.11.1	Fornecimento e assentamento de TAPETES DE ENTRADA tipo Aluflex borracha MG-6040 da DISPENSER (1200 x 2000 x 20 mm) embutido em caixa no pavimento, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis	m2	2,40		0,00 €
3.11.2	Fornecimento e assentamento de PERFIS DE TRANSIÇÃO para pavimentos ao mesmo nível tipo Cerfix Proangle da PROFILPAS , incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis	ml	1,20		0,00 €
3.12	Arranjos exteriores				
3.12.1	Fornecimento e colocação de LANCIL EM BETÃO (1000 x 150 x 250) tipo SOPLACAS ref. 351, incluindo escavações, fundação em betão, e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares a um perfeito acabamento, de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas.	ml	19,00		0,00 €
3.13	Trabalhos finais				
3.13.1	Execução de limpeza final de obra, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	vg	1,00		0,00 €

REDES DE ÁGUAS

MAPA DE QUANTIDADES

Preço

Designação dos trabalhos		Unidades	Quantidade	Unitários	Totais
cap.4	REDE DE ÁGUAS				0,00 €
4.1	Pontos de ligação				
4.1.1	Ligação ao edifício existente em multicamada (MC) com bainha corrugada protetiva ou equivalente, abertura e tapamento roços, abertura e tapamento de valas com o preenchimento das mesmas, acessórios de interligação, curvas forquilha e todos os trabalhos necessários.	vg	1,00		0,00 €
4.2	Tubagem de água fria e quente e acessórios				
4.2.1	Fornecimento e colocação de tubagem em multicamada (Pex-Al-Pex) de acordo com o projecto de rede de águas, de ligação tipo press-fitting, na execução de rede de abastecimento de águas frias, incluindo acessórios de ligação, curvas, tês, uniões, tampões, abertura e tapamento roços, ensaios e todos os demais trabalhos e fornecimentos necessários ao cumprimento do projecto da especialidade.				
4.2.1.1	Ø 16	ml	23,25		0,00 €
4.2.2.2	Ø 20	ml	14,31		0,00 €
4.2.2.3	Ø 26	ml	23,60		0,00 €
4.2.2.4	Ø 32	ml	11,60		0,00 €
4.2.2	Fornecimento e colocação de tubagem em multicamada (Pex-Al-Pex) de acordo com o projecto de rede de águas, de ligação tipo press-fitting, na execução de rede de abastecimento de águas quentes, incluindo acessórios de ligação, curvas, tês, uniões, tampões, abertura e tapamento roços, ensaios e todos os demais trabalhos e fornecimentos necessários ao cumprimento do projecto da especialidade.				
4.2.2.1	Ø 16	ml	1,65		0,00 €
4.2.2.2	Ø 20	ml	15,90		0,00 €
4.2.3	Fornecimento e assentamento de isolamento térmico para redes de abastecimento de água quente e retorno, do tipo "Tubolit DG", da "Armaceil", incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	ml	17,55		0,00 €
4.2.4	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento, para montagem em tubagem de multicamada, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	un	7,00		0,00 €
4.2.5	Fornecimento e instalação de válvulas filter-stop, incluindo acessórios de ligação aos aparelhos (sanitas, lavatórios, lava-loiças, etc).	un	9,00		0,00 €
4.2.6	Fornecimento e instalação de torneira de serviço, com adaptador para mangueira, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	un	1,00		0,00 €
4.2.7	Execução de todos os trabalhos de apoio de construção civil necessários para a realização da instalação da rede de abastecimentos de águas frias, quentes.	vg	1,00		0,00 €
4.2.8	Execução de testes e ensaios de confirmação de estanquidade e funcionamento de rede de água de consumo, de acordo com disposições regulamentares, incluindo todo o equipamento para leituras e análise.	vg	1,00		0,00 €

REDES DE INCÊNDIO

MAPA DE QUANTIDADES

Preço

Designação dos trabalhos		Unidades	Quantidade	Unitários	Totais
cap.5	REDE DE INCÊNDIO				0,00 €
5.1	Tubagem				
5.1.1	Fornecimento, colocação e montagem de tubagem em ferro galvanizado, assente com abraçadeiras, incluindo todos os acessórios necessários				
5.1.1.1	Ø 1 1/2"	ml	12,50		0,00 €
5.2	Equipamentos e ligação				
5.2.1	Fornecimento e montagem de boca de incêndio interior do tipo carretel completo de Ø 25mm, com mangueira sem-rígida, incluindo caixa, válvula de segurança com manómetro, acessórios de ligação e fixação e todos os trabalhos complementares com as dimensões regulamentares.	un	1,00		0,00 €
5.2.2	Ligação ao edifício existente, incluindo levantamento e reposição do pavimento com as características do existente, abertura e tapamento de valas com o preenchimento das mesmas, acessórios de interligação, curvas forquilhas e todos os trabalhos necessários.	vq	1,00		0,00 €

REDES DE ESGOTOS DOMÉSTICOS E PLUVIAIS

MAPA DE QUANTIDADES

Preço

Designação dos trabalhos		Unidades	Quantidade	Unitários	Totais
cap.6	REDE DE ESGOTOS DOMÉSTICOS E PLUVIAIS				0,00 €
6.1	Rede de drenagem de águas residuais domésticas				
6.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC de acordo com o projeto de rede de esgotos, instalada em vala e/ou roço, incluindo almofada de areia (onde aplicável), acessórios, suportes, fixações e todos os demais trabalhos e fornecimentos necessários.				
6.1.1.1	Ø 40	ml	10,50		0,00 €
6.1.1.2	Ø 50	ml	13,00		0,00 €
6.1.1.3	Ø 75	ml	9,00		0,00 €
6.1.1.4	Ø 90	ml	2,50		0,00 €
6.1.1.5	Ø 110	ml	13,80		0,00 €
6.1.2	Fornecimento e assentamento de sifões de pavimento, incluindo tampa cromada e todas as ligações e acessórios necessários.	un	3,00		0,00 €
6.1.3	Fornecimento e colocação de sifão de garrafa para lavatórios. Inclui todas as ligações e acessórios necessários.	un	2,00		0,00 €
6.1.4	Fornecimento e instalação de sifão de gorduras, incluindo todas as ligações e acessórios necessários.	un	1,00		0,00 €
6.1.5	Fornecimento colocação e assentamento de ralo sinfonado de pavimento em PP 110x110mm da ACO, ou equivalente, com saída lateral, ou equivalente	un	1,00		0,00 €
6.1.6	Fornecimento e colocação de mini separador de gorduras em inox (MiniGR040) ou equivalente, para colocação debaixo da bancada. Equipado com tampa estanque, antiderrapante, com sistema de fecho de abertura fácil. Dimensões 550x420x484mm. Inclui todas as ligações e todos os trabalhos e acessórios demais à sua correcta implantação e funcionamento.	un	1,00		0,00 €
6.1.7	Fornecimento e assentamento de caleira em aço inox AISI304 da "Aluline" ou equivalente, de secção de 1550x160mm e grelha entramada antiderrapante, com saída DN75, sifão amovível e ralo incluídos. Inclui ligações e todos os demais trabalhos e fornecimentos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento.	un	1,00		0,00 €
6.1.8	Fornecimento, assentamento e colocação de caixas de visita em betão e/ou alvenaria, incluindo tampas de betão armado e/ou em ferro fundido com dispositivo anti-roubo, incluindo gola envolvente em betão simples, fixações, de acordo com a NP EN 124, para receber acabamento igual ao do pavimento proposto, caleiras do fundo e arranjo das paredes interiores, escavações, tapamento de valas compactações, ligações à tubagem e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correcta implantação	un	3,00		0,00 €
6.1.9	Ligação das redes às caixas de visita existentes, incluindo trabalhos de abertura de valas, tapamentos e demais trabalhos para o seu correto funcionamento.	vg	1,00		0,00 €
6.1.10	Execução de testes e ensaios de confirmação de estanquidade e demais disposições regulamentares e indicações da fiscalização, incluindo todo o equipamento para leituras e análise.	vg	1,00		0,00 €
6.2	Rede de drenagem de águas pluviais.				
6.2.1	Rede de evacuação de condensados, colocada sob o teto falso, formada por tubo rígido de PVC, de 32 mm de diâmetro e 3 mm de espessura, que liga a unidade de ar condicionado com o tubo de queda e o colector. Incluindo material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e todas as peças necessárias para o seu correto funcionamento				
6.2.1.1	Ø 32	ml	22,95		0,00 €
6.2.2	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC, ou equivalente, para receber os tubos de queda, incluindo respetivas uniões, incluindo suportes, fixações e todos os demais trabalhos e fornecimentos necessários à sua correta implantação.	ml	3,30		0,00 €
6.2.3	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC retangular 80x40, ou equivalente, para os tubos de queda, de acordo com o projeto de rede de esgotos pluviais, incluindo suportes, fixações, uniões e todos os demais trabalhos e fornecimentos necessários à sua correta implantação.	ml	18,00		0,00 €
6.2.4	Fornecimento e colocação de ralos de pinha, em protecção de tubos de queda das águas pluviais	un	6,00		0,00 €
6.2.5	Fornecimento e colocação de tubo ladrão de segurança, formado por tubo metálico de 50x50mm de seção, assente com silicone e remate de impermeabilização se necessário, incluindo todos os demais trabalhos e fornecimentos necessários ao seu perfeito acabamento.	un	4,00		0,00 €
6.2.6	Fornecimento, assentamento e colocação de caixas de visita em betão e/ou alvenaria, incluindo tampas de betão armado e/ou em ferro fundido com dispositivo anti-roubo, incluindo gola envolvente em betão simples, fixações, de acordo com a NP EN 124, para receber acabamento igual ao do pavimento proposto, sem fundo e arranjo das paredes interiores, escavações, tapamento de valas compactações e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correcta implantação. De alturas variáveis, de acordo com desenho da especialidade.	un	6,00		0,00 €
6.2.7	Fornecimento e assentamento de caleira retangular metálica com isolamento em lã mineral, incluindo ligações e todos os demais trabalhos e fornecimentos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento.	ml	45,94		0,00 €
6.2.8	Fornecimento e colocação de caixa de brita a ser colocada por debaixo das caixas de visita de águas pluviais funcionando como um "poço roto" em camadas de 25cm.	m3	2,92		0,00 €
6.2.9	Fornecimento e colocação de areia de 0 a 5 mm de diâmetro e compactação para vala no "poço roto", ou areia da própria escavação desde que isenta de pedras, raízes e torrões	m3	0,97		0,00 €

AVAC

MAPA DE QUANTIDADES

Preço

Designação dos trabalhos		Unidades	Quantidade	Unitários	Totais
cap.7	AVAC				0,00 €
7.1	Sistema de ventilação				
7.1.1	Ventiladores de extracção de ar incluindo cabelagem, apoios antivibraticos e acessórios de montagem				
7.1.1.1	VEXT 1	un	1,00		0,00 €
7.1.1.2	VEXT 2	un	1,00		0,00 €
7.2	Rede de condutas aerólicas				
7.2.1	Condutas rectangulares de GAUGE 22 (min) sem isolamento térmico incluindo acessórios e fixações	m2	27,00		0,00 €
7.2.2	Condutas circular de GAUGE 22 (min) sem isolamento térmico incluindo acessórios e fixações				
7.2.2.1	Φ100	ml	4,50		0,00 €
7.2.3	Revestimento corta fogo de condutas	m2	28,00		0,00 €
7.3	Equipamento terminal de difusão e captação de ar				
7.3.1	Grelhas de insuflação de fachada e parede incluindo acessórios de montagem				
7.3.1.1	GI 300x450	un	8,00		0,00 €
7.3.1.2	GAN	un	2,00		0,00 €
7.3.2	Grelhas de extração sem isolamento térmico incluindo acessórios de montagem				
7.3.2.1	GDEF 500x250	un	5,00		0,00 €
7.3.2.2	GE 500x200	un	1,00		0,00 €
7.3.2.3	GE 600x250	un	1,00		0,00 €
7.4	Instalações elétricas				
7.4.1	Quadros eléctricos da instalação incluindo armário estanque para exterior, barramento, aparelhagem de contagem, comando e proteção e todos os acessórios de montagem.	cj	1,00		0,00 €
7.4.2	Canalizações elétricas inerentes às alimentações elétricas dos equipamentos previstos nesta empreitada incluindo caminhos de cabos, cabos eléctrico e todos acessórios de instalação e montagem.	cj	1,00		0,00 €
7.4.3	Canalizações elétricas inerentes ao comando e controlo dos equipamentos previstos nesta empreitada incluindo caminhos de cabos, cabos eléctrico e todos acessórios de instalação e montagem.	cj	1,00		0,00 €
7.5	Trabalhos complementares				
7.5.1	Manuais de funcionamento e manutenção (PMP) das instalações.	un	1,00		0,00 €
7.5.2	Telas finais em suporte informático e três cópias em papel, incluindo plantas e cortes dos equipamentos, redes de condutas, tubagens, cabos elétricos e esquemas eléctricos de potência, comando, controlo e sinalização.	un	1,00		0,00 €

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

MAPA DE QUANTIDADES

Preço

	Designação dos trabalhos	Unidades	Quantidade	Unitários	Totais
cap.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				0,00 €
	Fornecimento, transporte e montagem de materiais, com afectação de equipamentos, mão-de-obra e meios auxiliares de construção necessários à boa execução dos trabalhos a seguir especificados, incluindo todos os trabalhos de construção civil de apoio, com observância de disposições de projecto, indicações de fabricantes e regulamentação em vigor aplicável., transporte e montagem de materiais, com afectação de equipamentos, mão-de-obra e meios auxiliares de construção necessários à boa execução dos trabalhos a seguir especificados, incluindo todos os trabalhos de construção civil de apoio, com observância de disposições de projecto, indicações de fabricantes e regulamentação em vigor aplicável.				
8.1	Entrada e distribuição de energia				
8.1.1	Aparelhagem				
8.1.1.1	Botoneira de Corte Geral de Energia	un	2,00		0,00 €
8.1.2	Quadros Eléctricos				
8.1.2.1	Q. REF.	un	1,00		0,00 €
8.1.2.2	Q. SEG.	un	1,00		0,00 €
8.1.3	Cabos e condutores enfiados em tubos ou instalados em caminho de cabos do tipo:				
8.1.3.1	XV-R5G10mm²	ml	25,00		0,00 €
8.1.3.2	XZ1(frs,zh)-U5G4mm²	ml	10,00		0,00 €
8.1.3.3	XZ1(frs,zh)-U4x1,5mm²	ml	63,00		0,00 €
8.1.4	Tubo isolante, do tipo VD ou ERFE, instalado em roço, tecto falso ou embecido no betão, com o seguinte diâmetro nominal:				
8.1.4.1	φ20	ml	63,00		0,00 €
8.1.5	Tubo isolante, do tipo PEAD, instalado em vala, com o seguinte diâmetro nominal:				
8.1.5.1	φ32	ml	10,00		0,00 €
8.1.5.2	φ50	ml	25,00		0,00 €
8.1.6	Equipamentos				
8.1.6.1	Easy UPS 3S 10kVA 400V 3:3 (aut. 1h c/25% carga), da Schneider	un	1,00		0,00 €
8.1.6.2	Transformador de Isolamento 8kVA, Classe II, 400/400V	un	1,00		0,00 €
7.2	Rede de terras				
7.2.1	Fita Aço Cobreado 30x3mm	ml	100,00		0,00 €
7.2.2	Fornecimento e montagem de eléctrodo terra 2000x20mm	un	5,00		0,00 €
7.2.3	Soldadura Aluminotérmica tipo A	un	11,00		0,00 €
7.2.4	Ligação Equipotencial tipo B -Ligação equipotencial, fita de 30x3mm/ ferroφ16mm,	un	2,00		0,00 €
7.2.5	Ligação Equipotencial tipo B - Ligador de aperto para estrutura metálica	un	8,00		0,00 €
7.2.6	Soldadura Aluminotérmica tipo C	un	5,00		0,00 €
7.2.7	Condutor H07V-R1G16	ml	4,00		0,00 €
7.2.8	Caixa Exterior para medição de Terra com ligador amovível (porta metálica)	un	1,00		0,00 €
7.2.9	Barra equipotencial Standard	un	1,00		0,00 €
7.2.10	Ligações à terra de todas as partes metálicas, incluindo todos os acessórios à sua correcta instalação - equipotencialização	vg	1,00		0,00 €
7.3	Iluminação normal				
7.3.1	Caixas do tipo:				
7.3.1.1	Derivação incluindo bucin e placas de bornes com bornes para a secção até 4mm²	un	8,00		0,00 €
7.3.1.2	Aparelhagem simples	un	5,00		0,00 €
7.3.2	Tubo isolante, do tipo VD ou ERFE, instalado em roço, tecto falso ou embecido no betão, com o seguinte diâmetro nominal:				
7.3.2.1	φ20	ml	201,00		0,00 €
7.3.3	Em conduta circular (tubo) embecido em elementos da construção, com a seguinte secção nominal:				
7.3.3.1	XZ1(zh)-U3G1,5mm²	ml	201,00		0,00 €
7.3.4	Aparelhagem de comando e manobra do tipo:				
7.3.4.1	Interruptor Simples	un	5,00		0,00 €
7.3.4.2	Detector de presença 180	un	1,00		0,00 €
7.3.4.3	Detector de presença 360	un	4,00		0,00 €
7.3.5	Aparelhos de iluminação completamente equipados, incluindo lâmpadas e todos os acessórios de funcionamento, fixação, suspensão, etc., com as características indicadas no C.E., dos tipos:				
7.3.5.1	L1	un	6,00		0,00 €
7.3.5.2	L2	un	17,00		0,00 €
7.3.5.3	L3	un	3,00		0,00 €
7.3.5.4	L4	un	1,00		0,00 €
7.4	Iluminação de segurança				
7.4.1	Tubo isolante, do tipo VD ou ERFE, instalado em roço, tecto falso ou embecido no betão, com o seguinte diâmetro nominal:				
7.4.1.1	φ20	ml	214,00		0,00 €
7.4.2	Em conduta circular (tubo) embecido em elementos da construção, com a seguinte secção nominal:				
7.4.2.1	XZ1(zh)-U3G1,5mm²	ml	107,00		0,00 €
7.4.2.2	XZ1(zh)-U2x1,5mm²	ml	107,00		0,00 €
7.4.3	Aparelhos de iluminação completamente equipados, incluindo lâmpadas e todos os acessórios de funcionamento, fixação, suspensão, etc., com as características indicadas no C.E., dos tipos:				
7.4.3.1	E1- Bloco Autónomo, do tipo permanente	un	8,00		0,00 €
7.4.3.2	E2- Bloco Autónomo, do tipo não permanente	un	2,00		0,00 €
7.5	Tomadas de usos gerais				
7.5.1	Caixas de aparelhagem, em baquelite, para montagem embecida e todos os acessórios necessários, do tipo:				
7.5.1.1	Funda	un	18,00		0,00 €
7.5.2	Tubo isolante, do tipo VD ou ERFE, instalado em roço, tecto falso ou embecido no betão, com o seguinte diâmetro nominal:				
7.5.2.1	φ 20	ml	111,00		0,00 €
7.5.3	Cabos e condutores, enfiados em tubos ou assentes em caminho de cabos do tipo:				
7.5.3.1	XZ1(zh)-U3G2,5mm²	ml	111,00		0,00 €
7.5.4	Tomadas instaladas em caixa, do tipo:				
7.5.4.1	Tomada monofásica tipo "Schuko", com alvéolos protegidos para montagem embecida	un	11,00		0,00 €
7.5.4.2	Tomada monofásica tipo "Schuko", com tampa, estanque, para montagem semi-embecida	un	7,00		0,00 €
7.6	Alimentação de equipamentos				
7.6.1	Caixas de aparelhagem, em baquelite, para montagem embecida e todos os acessórios necessários, do tipo:				
7.6.1.1	Funda	un	3,00		0,00 €
7.6.1.2	Terminal	un	10,00		0,00 €
7.6.1.3	Caixas de pavimento, 2 módulos, para montagem embecida e todos os acessórios necessários	un	2,00		0,00 €
7.6.2	Tubo isolante, do tipo VD ou ERFE, instalado em roço, tecto falso ou embecido no betão, com o seguinte diâmetro nominal:				
7.6.2.1	φ 20	ml	185,00		0,00 €
7.6.2.2	φ 25	ml	56,00		0,00 €
7.6.3	Cabos e condutores, enfiados em tubos ou assentes em caminho de cabos do tipo:				
7.6.3.1	XZ1(zh)-U3G2,5mm²	ml	185,00		0,00 €
7.6.3.2	XZ1(zh)-U5G2,5mm²	ml	28,00		0,00 €

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

MAPA DE QUANTIDADES

Preço

Designação dos trabalhos		Unidades	Quantidade	Unitários	Totais
cap.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				0,00 €
7.6.3.3	XZ1(frs,zh)-U5G2,5mm²	ml	28,00		0,00 €
7.6.4	Tomadas instaladas em caixa, do tipo:				
7.6.4.1	Tomada monofásica tipo "Schuko" alvéolos protegidos para montagem embecida	un	2,00		0,00 €
7.6.4.2	Tomada monofásica tipo "Schuko", com tampa, estanque, para montagem semi-embecida	un	3,00		0,00 €
7.7	Sistema de chamada de emergência				
7.7.1	Tubo isolante, do tipo VD ou ERFE, instalado em roço, tecto falso ou embecido no betão, com o seguinte diâmetro nominal:				
7.7.1.1	φ20	ml	20,00		0,00 €
7.7.2	Em conduta circular (tubo) embecido em elementos da construção, com a seguinte secção nominal:				
7.7.2.1	XZ1(zh)-U2x0,6mm²	ml	8,00		0,00 €
7.7.3	Sistema de chamada de emergência de WC (autónomo por WC sem centralização) constituído por sinalizador luminoso e acústico, módulo de chamada com cordão e botão de desarme:				
7.7.3.1	Módulo, sem fios, com botão de chamada com cordão e botão de cancelamento Ref.º Push & Pull	un	2,00		0,00 €
7.7.3.2	Sinalizador óptico e acústico Ref.º Orion 1S	un	2,00		0,00 €
7.7.4	Diversos				
7.7.4.1	Configuração, ensaios, colocação em serviço e formação	vg	1,00		0,00 €
7.8	Sistema automático de detecção de incêndio				
7.8.1	Tubo isolante, do tipo VD ou ERFE, instalado em roço, tecto falso ou embecido no betão, com o seguinte diâmetro nominal:				
7.8.1.1	φ20	ml	105,00		0,00 €
7.8.2	Em conduta circular (tubo) embecido em elementos da construção, com a seguinte secção nominal:				
7.8.2.1	JE-H (FP)H - FE180/E30-E90 Bd1x2x0,8mm²	ml	105,00		0,00 €
7.8.3	Equipamentos				
7.8.3.1	Central de Detecção de Incêndios, endereçável, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento nomeadamente, fonte de alimentação, bateria 12V/18Ah, módulo de controlo, comunicador telefónico, etc.	un	1,00		0,00 €
7.8.3.2	Detector Óptico de Fumos	un	6,00		0,00 €
7.8.3.3	Detector Termovelocimétrico	un	2,00		0,00 €
7.8.3.4	Base de detector	un	8,00		0,00 €
7.8.3.5	Botoneira de Alarme	un	3,00		0,00 €
7.8.3.6	Sirene de Alarme, exterior	un	1,00		0,00 €
7.8.3.7	Módulo de Comando	un	2,00		0,00 €
7.8.4	Diversos				
7.8.4.1	Configuração, ensaios, colocação em serviço e formação	vg	1,00		0,00 €
7.9	Diversos				
7.9.1	Verificação do equipamento e da respectiva instalação, em conformidade com a Especificação Técnica, com o Manual de Instalação, com os Planos de Instalação elaborados previamente e de acordo com o protocolo do fabricante e manuais, verificação do funcionamento normal do sistema e da programação correcta de todos os seus parâmetros de funcionamento, em conformidade com o indicado na Documentação Técnica.	vg	1,00		0,00 €
7.9.2	Ensaio de todos os equipamentos constituintes do sistema para comprovação de todas as suas características, independentemente dos ensaios e verificações a efectuar na altura da sua Colocação em Serviço, incluindo entrega de respectiva Documentação Técnica.	vg	1,00		0,00 €
7.9.3	Carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado dos produtos sobranes da desmontagem da instalação, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários (será obrigatório o correcto encaminhamento de todos os resíduos produzidos em obra e apresentação da respectiva guia de acompanhamento de resíduos).	vg	1,00		0,00 €
7.9.4	Fornecimento e execução de telas finais de projecto de Electricidade, bem como a compilação da documentação técnica. Consistindo na entrega de uma cópia em papel e em suporte digital.	vg	1,00		0,00 €

SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS

MAPA DE QUANTIDADES

Preço

Designação dos trabalhos		Unidades	Quantidade	Unitários	Totais
cap.9	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS				0,00 €
9.1	Sistema de extinção de incêndios				
9.1.1	Extintor portátil de pó químico ABC polivalente, pressurizado de eficácia 21A-113B-C, com 6 kg de agente extintor. Portátil e com suporte, manómetro e boquilha com difusor, alcance do jacto 7 metros e tempo de descarga de 21s, segundo NP EN3.	un	3,00		0,00 €
9.2	Rede de incêndio (incluído no projeto da rede de águas e incêndio)				
9.2.1	Boca de incêndio interior do tipo carretel completo de Ø 25mm(1"), com mangueira sem-rígida, incluindo caixa, acessórios de ligação e fixação e todos os trabalhos complementares com as dimensões regulamentares e respeitando as normas e o caderno de encargos.				
9.3	Sinalização de emergência (incluído no projeto de iluminação de segurança e de sistema automático de deteção de incêndio)				
9.3.1	E1 - Bloco autónomo, do tipo permanente				
9.3.2	E2 - Bloco autónomo, do tipo não permanente				
9.4	Sinalética				
9.4.1	Fornecimento, montagem e instalação de sinal em PVC fotoluminescente 200x200 mm com sinalética para ponto de encontro.	un	1,00		0,00 €
9.4.2	Fornecimento, montagem e instalação de planta de emergência em material fotoluminescente com 400x300mm.	un	2,00		0,00 €
9.4.3	Fornecimento, montagem e instalação de sinalização em poliestireno fotoluminescente de 200x200 mm para boca de incêndio carretel	un	1,00		0,00 €
9.4.4	Fornecimento, montagem e instalação de sinalização em poliestireno fotoluminescente, de 200x200 mm para extintor de Pó Químico ABC	un	3,00		0,00 €
9.4.5	Fornecimento, montagem e instalação de sinalização em poliestireno fotoluminescente, de 240x85 mm para extintor de Pó Químico ABC	un	3,00		0,00 €
9.4.6	Fornecimento, montagem e instalação de sinalização em poliestireno fotoluminescente, de 200x200 mm para Botoneira manual	un	3,00		0,00 €
9.4.7	Fornecimento, montagem e instalação de indicação de saída em frente, em poliestireno fotoluminescente, de 200x100 mm.	un	1,00		0,00 €
9.4.8	Fornecimento, montagem e instalação de sinalética de indicação de saída à direita, em poliestireno fotoluminescente, de 200x100 mm.	un	1,00		0,00 €
9.4.9	Fornecimento, montagem e instalação de sinalética de indicação de saída à esquerda, em poliestireno fotoluminescente, de 200x100 mm.	un	1,00		0,00 €
9.4.10	Fornecimento, montagem e instalação de sinalética de indicação de porta de saída, em poliestireno fotoluminescente, de 200x100 mm.	ml	4,00		0,00 €
9.4.11	Fornecimento, montagem e instalação de sinalética de indicação de corte de energia, em poliestireno fotoluminescente, de 200x100 mm.	un	1,00		0,00 €
9.4.12	Fornecimento, montagem e instalação de sinalética de indicação de proibição, em poliestireno fotoluminescente, de 200x200 mm.	un	1,00		0,00 €
9.4.13	Fornecimento montagem e instalação de sinalização de quadro elétrico parcial, em poliestireno fotoluminescente, de 200x100 mm.	un	1,00		0,00 €

CLIMATIZAÇÃO

MAPA DE QUANTIDADES

Preço

Designação dos trabalhos		Unidades	Quantidade	Unitários	Totais
cap.10	CLIMATIZAÇÃO				0,00 €
10.1	Unidades interiores				
10.1.1	ARU28GTBB4 - Multi V I/D Cassette	un	3,00		0,00 €
10.1.2	Acessórios - grelhas				
10.1.2.1	PT-AAGWO-Multi-V CST Mechanical	un	3,00		0,00 €
10.2	Unidade exterior				
10.2.1	ARUN100LSSo - Multi V O/D Mini	un	1,00		0,00 €
10.3	Comando local				
10.3.1	PREMTB001 - Wire remote (Sensor function added)	un	3,00		0,00 €
10.4	Derivadores				
10.4.1	ARBLNO1621 Multi-V Branch	un	1,00		0,00 €
10.4.2	ARBLNO3321 Multi-V CST Mechanical Part	un	1,00		0,00 €
10.5	Tubagens				
10.5.1	Diametro 15,88mm (5/8")	m	9,10		0,00 €
7.3.2.3	Diametro 19,05mm (3/4")	m	5,10		0,00 €
7.3.2.4	Diametro 22,2mm (7/8")	m	14,30		0,00 €