

Código	Designação	Descrição	Unidade	Qtd	Preço Base
-	Nota: Trabalhos a realizar de acordo com o projeto, satisfazendo o especificado no caderno de encargos/Memória Descritiva e Justificativa e incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários. As referências e marcas devem de ser entendidas como "tipo" ou "equivalente".				
-	Trabalhos Preparatórios				
Nota A0:	Nos termos do Dec. Lei nº 273/2003, de 29 de Outubro e pela Directiva nº 92/57/CEE, do Conselho, de 24 de Julho, este capítulo compreende a montagem, construção, manutenção, desmontagem, remoção do estaleiro, incluindo designadamente instalações provisórias que compreendem: Instalações destinadas ao pessoal e para funcionamento dos serviços do estaleiro; Execução de vias de acesso, caminhos de circulação e vedações; Instalação de redes de alimentação e distribuição de água, electricidade, telefones, esgotos e outras; Instalação destinada à Fiscalização, que deverá incluir durante o prazo de execução da obra, um escritório com as dimensões mínimas de 4,00x3,00m, equipado no mínimo com quatro cadeiras, estante e mesa de apoio, incluindo ainda apoio de topografia na marcação e piquetagem de toda a obra. 'Reparação e/ou reconstrução, das áreas públicas e/ou privadas de acesso/utilização, ou outros elementos que se tenham deteriorado devido à obra e/ou ao estaleiro, bem como a limpeza da área no final da obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários e um perfeito acabamento. Preparação, montagem, fixação e desmontagem de meios de elevação e de acesso, necessários para a execução dos trabalhos, para máquinas, materiais e pessoal às frentes de trabalhos, a instalar em todas as zonas da obra onde venham a ser necessários, incluindo a preparação, protecção e reforço das estruturas, coberturas e superfícies existentes, para a montagem e fixação desses meios de acesso, eventuais estruturas de suporte ou apoio e todos os trabalhos necessários por exemplo andaimes, grua torre, grua móvel, bailéus, etc. incluindo todos os meios necessários para protecção, suporte e preservação das construções adjacentes, taxas de policiamento, ocupação e interrupção de via pública, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Execução de todo o trabalho de desenho de preparação da obra tendo em vista a execução correcta dos trabalhos previstos no projecto levado a concurso, nomeadamente a coordenação das instalações técnicas especiais e outras que se tornem essenciais ao desenvolvimento da obra, sendo que os desenhos de preparação da obra devem ser objecto de aprovação previa por parte do projectista e da fiscalização, e os desenhos devem ser elaborados em formato DWG, e entregues, depois de aprovados. ao Dono de Obra. Preparação, elaboração e implementação do Plano de				
Nota A1:	Em todo este mapa de quantidades de trabalho, qualquer referencia ou marca de material ou equipamento a aplicar, são a título meramente indicativo e será sempre lida como "do tipo " __x__ ", ou equivalente, desde que respondam às especificações técnicas do indicado e proposto em projecto de excução que serviram como base.				
Nota A2:	Todos os trabalhos deverão ser realizados de acordo com o projeto (peças escritas e desenhadas) e satisfazendo o especificado nos Cadernos de Encargos, quer esteja ou não expressamente referido nos artigos deste MQT.				
Nota A3:	Todos os trabalhos de cofragens para elementos betão armado (paredes, muros, etc) nomeadamente paredes para ficar á vista e receber Vierobeton ou equivalente, entre outros, serão sempre decididos e/ou sujeitos a aprovação do Arquitecto responsável.				

Nota A4:	Deverão ser considerados para efeitos de orçamento todos os trabalhos e equipamentos que porventura aqui se encontrem omissos mas que o empreiteiro considere imprescindíveis à conclusão e bom funcionamento da instalação. No caso de se verificar alguma omissão, o empreiteiro deverá para além de as orçamentar,
Nota A5:	Os critérios de medição estão estabelecidos artigo a artigo pela unidade de medida adoptada, sendo os preços unitários determinados pelos descritivos de cada trabalho do MQT e eventuais notas de início de capítulo, complementados pelo prescrito nos Cadernos de Encargos, Peças Desenhadas e restantes elementos do projecto.
-	B - Todos os preços unitários propostos incluem:
Nota B1:	Fornecimento, transportes e aplicação dos trabalhos descritos, conforme Cadernos de encargos e pormenores, com todos os acessórios, meios e trabalhos complementares necessários dentro das boas normas de construção, bem como todos os trabalhos eventualmente necessários à execução da Obra resultantes de condições climáticas adversas, ainda que não estejam expressamente mencionados no presente MOT.
Nota B2:	Todos os trabalhos de desmontes e demolições de existentes na área de intervenção da empreitada, incluem os transportes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário e acondicionamentos e transportes de todos os aproveitáveis a decidir pela C.M.Espinho a armazenar ou deslocalização a indicar pela C.M.Espinho, até 10km de distancia.
Nota B3:	Metalização conforme C.E. de todos os trabalhos com elementos em aço estruturais ou não, quer expressamente referido ou não nos respectivos descritivos, excepto as chapas de revestimentos de paredes e tectos, bem como as portas metálicas que serão galvanizadas, para esmaltar.
Nota B4:	Gestão de Resíduos em obra : execução de todos os trabalhos e implementação e cumprimento das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagem previstas no PPGRCD do projeto de execução, incluindo carga mecânica ou manual dentro da zona da obra e transportes de lixos e/ou entulhos e dos produtos resultantes das demolições e remoções para reutilização e/ou reciclagem e/ou para entrega em operadores licenciados e autorizados, todos os encargos com os operadores licenciados, empolamento, taxas e montagem de equipamentos e serviços.
Nota B5:	Nos trabalhos de desmontes e demolições os preços unitários propostos incluem a separação cuidada de resíduos de acordo com a legislação em vigor, bem como o transporte a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro e dos aproveitáveis a armazenar a definir (até 10km) e sob orientações da C.M.Espinho.
Nota B6:	Nos trabalhos de levantamentos das pavimentações exteriores, nomeadamente calçadas de Cubos ou cubinhos de granito, calcário ou outros, bem como os lancis, os preços unitários propostos incluirão o peneiramento e limpeza dos materiais aproveitáveis de molde a largar massas, e a separação cuidada de resíduos de acordo com a legislação em vigor, bem como o transporte a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro e dos aproveitáveis a armazenar a definir (até 10km) e sob orientações da C.M.Espinho.
Nota B7:	Execução de desvios provisórios de tráfego e sinalização temporária de trabalhos, nos termos do DL 22A/98, de 1 de Outubro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros.
Nota B8:	Trabalhos de policiamento decorrentes dos trabalhos a executar, de forma a garantir as condições de segurança e fluidez viária e pedonal, bem como a remoção de viaturas do local da obra.

Nota B9:	Reposição das condições iniciais nos locais sujeitos a intervenções provisórias, incluindo todos os trabalhos necessários para o efeito como sejam a reposição dos pavimentos e a retirada de todas as ocupações provisórias do subsolo.		
Nota B10:	Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas;		
Nota B11:	Execução dos trabalhos necessários para o cumprimento do faseamento da empreitada proposto, incluindo o fornecimento dos materiais e mão de obra de modo a assegurar a mobilidade pedonal e viária, e no que se refere às infra-estruturas das redes eléctricas, hidráulicas, segurança, comunicações, redes estruturadas, repondo provisoriamente as redes que tenham que ser interrompidas pela execução da obra, criação e sinalização dos caminhos de circulação. tudo de acordo com as frentes de trabalho.		
Nota B12:	Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que sejam indispensáveis alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar;		
Nota B13:	Fornecimento e utilização de todo o equipamento de apoio e Serviços indispensáveis à boa execução dos trabalhos, incluindo outros encargos do empreiteiro estipulado nas cláusulas do CE.		
Nota B14:	Elaboração da Compilação Técnica da Obra, de acordo com o artigo 16º do DL 273/2003.		
Nota B15:	Fornecimento e colocação em obra de painéis de informação, segundo modelo a definir pelo Dono da Obra, onde conste a identificação da Obra, do Dono da Obra, do Empreiteiro Adjudicatário com menção do respectivo alvará, bem como todos os elementos informativos considerados relevantes pelo Dono da Obra. Tudo de modo a salvaguardar a legislação em vigor nomeadamente o previsto no artº. 348º do Dec-Lei n.º 18/08 de 18 Dezembro. As dimensões são 2,00 x 1,20 m.		
Nota B16:	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do DL 33/88 de 12 de Setembro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação dos equipamentos		
Nota B17:	Não se consideram empolamentos. Os volumes são geométricos e será da responsabilidade da entidade construtora considerar na formulação do seu preço unitário as ressalvas que entender		
Nota B18:	Todos os trabalhos acessórios e complementares para a boa execução dos trabalhos, nomeadamente trabalhos de construção civil de apoio e posterior limpeza final.		
-	Valor Total da Empreitada		
-	Capítulo 0 - Trabalhos Preparatórios		
0.1	Custos associados ao estaleiro incluindo todos os trabalhos preparatórios	vg	1.00
0.2	Elaboração e Implementação do Plano de Segurança e Saúde, de acordo com a Legislação em vigor.	un	1.00
0.3	Elaboração e Implementação de Prevenção de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com as especificações do Caderno de Encargos.	un	1.00
0.4	Fornecimento e montagem de placa identificadora da empreitada, painel bem visível, incluindo estruturas de apoio e afixação, com as dimensões mínimas de 2,00x0,85m, assim como placa relativa aos financiamentos, de acordo com o modelo constante no Caderno de Encargos.	un	1.00

0.5	Fornecimento e execução de um exemplar de telas finais de todas as especialidades, devendo todos os desenhos ser efetuados em ficheiro editáveis, entrega em formato CD e formato papel, acrescido dos formatos e quantidades definidas pelas entidades licenciadoras, conforme indicações da fiscalização	vg	1.00
0.6	Fornecimento e execução de ensaios, limpeza (quando aplicável), certificação (quando aplicável) e formação, conforme especificado no Caderno de Encargos, Entidade Licenciadora e indicações da fiscalização, nas seguintes especialidades:		
0.6.1	Instalações mecânicas (AVAC e gás), incluindo manutenção durante o prazo de garantia da obra	vg	1.00
0.6.2	Redes hidráulicas (abastecimento de águas, residuais, pluviais e incêndio)	vg	1.00
0.6.3	Instalações elétricas e ITED, incluindo certificações	vg	1.00
0.7	Fornecimento e organização de Compilação Técnica de todas as especialidades desta Empreitada, com entrega de um CD e um processo em papel. A entregar antes da recepção provisória da obra, conforme indicação da fiscalização	vg	1.00
0.8	Preparação e apoio à execução da obra, incluindo emissão de desenhos, retificação de medições, pormenores construtivos e outras peças escritas e desenhadas necessárias à boa execução dos trabalhos, para aprovação da fiscalização	vg	1.00
0.9	Execução limpeza profunda necessária à entrega da obra em condições de imediata ocupação e utilização, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento se omissos nos respectivos articulados.	vg	1.00
-	Capítulo I - Movimento de Terras Desmatação de terreno do seu revestimento vegetal incluindo os tipos arbustivo, subarbustivo e árvores cujo diâmetro do tronco medido a 1,20m do solo, não seja superior a 0,15m. Considera-se a remoção completa das raízes, assim como a remoção de pedras e detritos que se encontrem por entre a vegetação. Incluem-se todos os trabalhos necessários à execução do abate, nomeadamente os necessários para assegurar a segurança dos operários e a do público em geral. Inclui a carga, transporte a vazadouro a cuidado do adjudicatário e descarga dos produtos resultantes .		
1.1	Remoção, baldeação e transporte de terras sobantes a vazadouro	m ²	37,428.85
1.2		m ³	29,262.00
1.3	Escavação para remoção de terras impróprias para fundação, em terreno de qualquer natureza, por meios mecânicos, incluindo entivação caso necessário.	m ³	10,196.52
1.4	Escavação para remoção de terras para implantação da construção, em terreno de qualquer natureza, por meios mecânicos, incluindo entivação caso necessário.	m ³	22,464.32
1.5	Execução de aterro em zonas de encosto com terras provenientes da escavação.	m ³	3,398.84
-	Capítulo II - Fundações e Estruturas		
1	MOVIMENTO DE TERRAS		
1.1	Escavação para abertura de caboucos, em terreno de qualquer natureza, por meios mecânicos, incluindo entivação caso necessário.	m ³	1,010.79
2	BETÃO DE LIMPEZA		
2.1	Betão de limpeza sob fundações		
-	Fornecimento e colocação de camada de betão de limpeza C12/15, com 0,10 m de espessura mínima sob fundações, conforme projeto de estruturas.	m ²	1,162.77
3	BETÃO ARMADO		
3.1	Betão Armado em fundações		

-	Fornecimento e colocação de Betão Armado em sapatas de fundação de pilares, paredes e muros em betão C30/37, classe de exposição XC4 e aço A500 NR SD, incluindo aditivo hidrófugo. Inclui cofragem, e descofragem, e todos os trabalhos necessários à boa execução da tarefa, conforme projeto de estruturas.	m ³	805.00
3.2	Fornecimento e colocação de Betão Armado em lintéis em betão C30/37, classe de exposição XC4 e aço A500 NR SD, incluindo aditivo hidrófugo. Inclui cofragem, e descofragem, e todos os trabalhos necessários à boa execução da tarefa, conforme projeto de estruturas.	m ³	55.41
3.3	Betão Armado em muros e paredes		
-	Fornecimento e colocação de Betão Armado em muros e paredes em betão C30/37, classe de exposição XC4 (P)-XA1 e aço A400 NR SD, incluindo cofragem, escoramento e descofragem e todos os trabalhos necessários à boa execução da tarefa, conforme projeto de estruturas.	m ³	870.94
3.4	Betão Armado em pilares		
-	Fornecimento e colocação de Betão Armado em pilares, em betão C30/37, classe de exposição XC4 e aço A500 NR SD, incluindo cofragem, escoramento e descofragem e todos os trabalhos necessários à boa execução da tarefa, conforme projeto de estruturas.	m ³	234.75
3.5	Betão Armado em vigas		
-	Fornecimento e colocação de Betão Armado em vigas e vigas de padieiras em betão C30/37, classe de exposição XC4 e aço A500 NR SD, incluindo cofragem, escoramento e descofragem, e todos os trabalhos necessários à boa execução da tarefa, conforme projeto de estruturas.	m ³	389.39
3.6	Betão Armado em lajes maciças		
-	Fornecimento e colocação de Betão Armado em lajes maciças em betão C30/37, classe de exposição XC4 e aço A500 NR SD, incluindo cofragem, escoramento e descofragem, e todos os trabalhos necessários à boa execução da tarefa, conforme projeto de estruturas.	m ³	854.45
3.7	Betão Armado em escadas		
-	Fornecimento e colocação de Betão Armado em escadas em betão C30/37, classe de exposição XC4 e aço A500 NR SD, incluindo cofragem, escoramento e descofragem e todos os trabalhos necessários à boa execução da tarefa, conforme projeto de estruturas.	m ³	79.37
3.8	Pavimento térreo		
-	Execução de pavimento térreo composto por terreno devidamente compactado, manta geotextil de 200 gr/m ² , camada de tiut-venant com 60cm de espessura, camada de brita nº2 com 15cm de espessura, betão C25/30 com 20cm de espessura armado com rede electrosoldada AQ50, incluindo juntas necessárias a definir em obra e todos os trabalhos necessários à boa execução da tarefa, conforme projeto de estruturas.	m ²	2,062.61
-	Capítulo III - Estrutura Metálica		
1	AMARRAÇÕES AO BETÃO		
1.1	Chumbadouros formados a partir de varão roscados galvanizados a quente, incluindo todos os restantes trabalhos necessários tudo de acordo com o projeto de Estabilidade.	vg	1.00
2	ESTRUTURA METÁLICA		
2.1	ESTRUTURA PRINCIPAL		

2.1.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica, executada em aço S275JR, com tratamento anticorrosivo composto por metalização e acabamento em pintura de modo a conferir categoria de proteção C5 constituída por Asnas, vigas, madres de cobertura, travamentos e vigas do tipo IPE, HEA, HEB, tubulares e PRS, incluindo ligações em chapas de várias espessuras, parafusaria 8.8 galvanizados e todos os demais trabalhos necessários para uma perfeita execução de trabalhos. Tudo cumprindo à integralidade o Projeto de Estabilidade."	kg	334,264.00
-	TRATAMENTO ANTICORROSIVO		
-	- Preparação da superfície através de decapagem a jacto abrasivo ao grau Sa 2½;		
-	- Aplicação de metalização, por aspersão térmica, de camada de Zinco com 80µ de espessura.		
-	- Aplicação por aspersão, com 100µ de espessura após secagem, de Primário de		
-	FOSFATO DE ZINCO ou equivalente;		
-	- Aplicação de 2 camadas de acabamento com 60µ de espessura após secagem com tinta de poliuretano à cor RAL a definir.		
2.2	COLABORANTE		
2.2.1	Fornecimento e aplicação de chapa colaborante em aço ref. ^a "BT70 COLABORANTE" tipo BLOCOTELHA, composta por chapa de aço laminado galvanizado do tipo Fe S280GD com 0,70mm de espessura nominal com 70mm de altura, incluindo betão e malhasol, incluindo remates de periferia e todos os acessórios e trabalhos complementares para a sua perfeita execução.	m2	940.00
2.3.2	SERRALHARIAS		
2.3.3	Fornecimento e montagem de escadas metálicas constituídas por perfis laminados tipo UPN 180, degraus em chapa gota, guarda corpos em ambos os lados (de concepção idêntica aos definidos no capítulo de arquitectura), incluindo todos os acessórios necessários para o seu funcionamento e acabamento.	un	2.00
-	TRATAMENTO ANTICORROSIVO		
-	- Preparação da superfície através de decapagem a jacto abrasivo ao grau Sa 2½;		
-	- Aplicação de metalização, por aspersão térmica, de camada de Zinco com 80µ de espessura.		
-	- Aplicação por aspersão, com 100µ de espessura após secagem, de Primário de		
-	FOSFATO DE ZINCO ou equivalente;		
-	- Aplicação de 2 camadas de acabamento com 60µ de espessura após secagem com tinta de poliuretano à cor RAL a definir.		
3	ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA		
3.1	REVESTIMENTOS		
3.1.1	REVESTIMENTO DA COBERTURA		
-	Fornecimento e aplicação em cobertura de sistema Autoportante com eixo retilíneo do tipo "BLOCOTELHA" constituído por perfil trapezoidal ref ^a "BT70-P" composta por chapa de aço laminado galvanizado e lacado do tipo Fe S280GD com 0,70mm de espessura nominal com 70mm de altura, e pré-lacada numa das faces a Granite® HDX 55 à cor RAL9010, incluindo remates e todos os acessórios de fixação em aço inox e trabalhos complementares para a sua perfeita execução.	m2	3,440.00
3.1.2	REVESTIMENTO DO TOPO DA PALA		

-	Fornecimento e aplicação, no topo da pala, de painel tipo "Sandwich" refª "PF-M 1000" Microperfilado ou equivalente aplicado na horizontal, composto por duas chapas de aço laminado galvanizado, pré-lacado a Granite® HDX 55 na face exterior à cor RAL9006 e na face interior a poliéster à cor RAL9010, perfiladas e interligadas por um núcleo de espuma rígida de poliuretano do tipo "PUR" e com 40mm de espessura nominal, incluindo parafusaria, vedantes, remates, todos os trabalhos e materiais complementares necessários para a sua perfeita execução.	m2	175.00
3.2	CALEIRAS Fornecimento e aplicação de caleira simples composta por chapa de aço INOX do tipo austenítico série AISI 316 com 1,25mm de espessura nominal com 1250mm de desenvolvimento, excluindo os tubos de queda e incluindo todos os acessórios de fixação, descargas de dimensão a definir, topos, soldaduras e trabalhos complementares para a sua perfeita execução.	m	160.00
3.3	ESCADA METÁLICA Fornecimento e colocação de escada metálica em tubulares e chapas "folha de oliveira" 8/10, composta por patamar com 1,77x1,80m e 10 degraus laterais, incluindo tratamento, metalização, pintura e todos os trabalhos necessários à boa execução da tarefa, conforme pormenor e projeto de estruturas.	un	8.00
3.4	PILARES DA CASA DOS LIXOS Fornecimento e montagem de pilares metálicos, executados em aço Fe360, com tratamento anticorrosivo composto por metalização e acabamento em pintura de modo a conferir categoria de proteção C5, incluindo ligações em chapas de várias espessuras, parafusaria 8.8 galvanizados e todos os demais trabalhos necessários para uma perfeita execução de trabalhos. Tudo cumprindo à integra o Projeto de Estabilidade."	kg	38.00
-	Capítulo IV - Estrutura Pré-Fabricada		
-	1 FUNDAÇÕES		
-	Ver betão armado.		
-	2 ESTRUTURA DE BETÃO PRÉ-FABRICADO		
2.1	Fornecimento, transporte e montagem de pilares (Tipo 1) em betão armado pré-fabricado C45/55 (XC1; D12.5; F6; CI 0.2) e armaduras em aço A500 NR SD, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes à perfeita execução dos encaixes rugosos, consolas curtas, ferrolhos e ligações entre elementos pré-fabricados.	un	62.00
2.2	Fornecimento, transporte e montagem de pilares (Tipo 2) em betão armado pré-fabricado C45/55 (XC1; D12.5; F6; CI 0.2) e armaduras em aço A500 NR SD, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes à perfeita execução dos encaixes rugosos, consolas curtas, ferrolhos e ligações entre elementos pré-fabricados.	un	62.00
2.3	Fornecimento, transporte e montagem de vigas de apoio aos degraus de bancada em betão armado pré-fabricado C40/50 (XC1; D12.5; S4; CI 0.2) e armaduras em aço A500NR SD, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes à perfeita execução das ligações entre elementos pré-fabricados	un	62.00
2.4	Fornecimento, transporte e montagem de degraus de acesso em betão armado pré-fabricado C40/50 (XC1; D12.5; S4; CI 0.2) e armaduras em aço A500NR SD, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes à perfeita execução das ligações entre elementos pré-fabricados	un	232.00
2.5	Fornecimento, transporte e montagem de degraus de bancadas em betão armado pré-fabricado C40/50 (XC1; D12.5; S4; CI 0.2) e armaduras em aço A500NR SD, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes à perfeita execução das ligações entre elementos pré-fabricados	ml	2,752.56
2.6	Fornecimento, transporte e montagem de meio degrau de bancada em betão armado pré-fabricado C40/50 (XC1; D12.5; S4; CI 0.2) e armaduras em aço A500NR SD, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes à perfeita execução das ligações entre elementos pré-fabricados	ml	398.74

2.7	Fornecimento, transporte e montagem de espelhos de bancadas em betão armado pré-fabricado C40/50 (XC1; D12.5; S4; CI 0.2) e armaduras em aço A500NR SD, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes à perfeita execução das ligações entre elementos pré-fabricados	ml	304.77
2.8	Fornecimento, transporte e montagem de laje nervurada em betão armado pré-fabricado C40/50 (XC1; D12.5; S4; CI 0.2) e armaduras em aço A500NR SD, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes à perfeita execução das ligações entre elementos pré-fabricados	m2	1,079.93
2.9	Fornecimento, transporte e montagem de painéis (esp: 12cm) em betão armado pré-fabricado C40/50 (XC1; D12.5; S4; CI 0.2) e armaduras em aço A500NR SD, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes à perfeita execução das ligações entre elementos pré-fabricados	m2	620.09
2.10	Fornecimento, transporte e montagem de painéis (esp: 15+25cm) em betão armado pré-fabricado C40/50 (XC1; D12.5; S4; CI 0.2) e armaduras em aço A500NR SD, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes à perfeita execução das ligações entre elementos pré-fabricados	m2	44.93
2.11	Fornecimento, transporte e montagem de LAJE 180 em betão armado pré-fabricado C40/50 (XC1; D12.5; S4; CI 0.2) e armaduras em aço A500NR SD, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes à perfeita execução das ligações entre elementos pré-fabricados	m2	554.94
2.12	Fornecimento, transporte e montagem de PRÉ-LAJE em betão armado pré-fabricado C40/50 (XC1; D12.5; S4; CI 0.2) e armaduras em aço A500NR SD, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes à perfeita execução das ligações entre elementos pré-fabricados	m2	336.06
2.13	Fornecimento, transporte e montagem de muro em "L" (h: 1,30m) em betão armado pré-fabricado C45/55 (XC1; D12.5; F6; CI 0.2) e armaduras em aço A500 NR SD, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes à perfeita execução dos encaixes rugosos, consolas curtas, ferrolhos e ligações entre elementos pré-fabricados.	ml	379.48
2.14	Fornecimento, transporte e montagem de muro em "T" (h: 1,17m) em betão armado pré-fabricado C45/55 (XC1; D12.5; F6; CI 0.2) e armaduras em aço A500 NR SD, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes à perfeita execução dos encaixes rugosos, consolas curtas, ferrolhos e ligações entre elementos pré-fabricados.	ml	13.75
3	ESTRUTURA "IN SITU"		
3.1	Vigas de travamento entre pilares em betão armado C30/37 (XC1; D12.5; S4; CI 0.2) e armaduras em aço A500NR SD, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes à perfeita execução das ligações entre elementos pré-fabricados	m ³	35.30
-	Capítulo V - Arquitetura		
1	ALVENARIAS		
Notas :	Todos os preços unitários das alvenarias elevadas até á laje ou viga ou estruturas metálicas, incluem Membrana de Espuma de Polietileno Reticulado esp. 5mm com as larguras especificas, no seu topo superior, bem como acerto e regularização de vãos.		
-	Medições com dedução de vãos.		
1.1	Linteis de betão armado 15x19cm, no arranque de alvenarias de tijolo de 15cm, do lado poente da circulação do piso 0 (62), e Área Técnica sob escada (04) e Arrecadação de Manutenção da Relva (56)	m	131.50
1.2	Paredes duplas interiores de alvenaria constituídas por 2 panos de tijolo vazado 30x20x(5+5)cm. (para portas de correr - piso 1 - 96.1)	m2	12.00
1.3	Paredes interiores de alvenaria constituídas por um pano de tijolo vazado 30x20x7cm, para formar dupla com paredes de betão, couretes ou divisórias, incluindo vergas de vãos em argamassa armada.	m2	902.24
1.4	Paredes interiores de alvenaria constituídas por um pano de tijolo vazado 30x20x11cm, para formar dupla com paredes de betão, incluindo vergas de vãos em argamassa armada.	m2	290.68

1.5	Paredes interiores de alvenaria constituídas por um pano de tijolo vazado 30x20x15cm, incluindo vergas de vãos em argamassa armada. (panos até laje/viga e até 2,20m)	m2	2,705.12
1.6	Paredes duplas interiores de alvenaria constituídas por dois panos de tijolo vazado 30x20x(11+11)cm. (Separação em balneários com autoclismos)	m2	149.57
1.7	Paredes simples de fecho de áreas sob bancadas nascente e poente, e paredes poente da zona presidencial, em alvenaria constituídas por um pano de blocos de cimento vazados 40x20x15cm.	m2	502.40
2 ISOLAMENTOS de PAREDES DUPLAS e IMPERMEABILIZAÇÕES			
2.1	Isolamento na caixa de ar entre as paredes de betão e as forras de tijolo vazado 30x20x11cm, com placagem placas rígidas de poliestireno extrudido tipo XPS: 25-40 kg/m³, com 6cm de espessura ou equivalente.	m2	290.68
2.2	Impermeabilização de pavimentos nas zonas de águas com argamassa monocomponente flexível de impermeabilização tipo Weber 824 ou equivalente, incluindo no preço unitário dobras de 30cm nos paramentos verticais.	m2	629.70
2.3	Impermeabilização de paredes nas zonas de duche (com 2,20m de altura) e lavatórios (com 1,20m de altura), com argamassa monocomponente flexível de impermeabilização tipo Weber 824 ou equivalente.	m2	216.37
2.4	Impermeabilização e regularização de portais de vãos exteriores com argamassa hidrófugada e devidamente queimada à colher, formando os dentes necessários para receber a caixilharia de forma a proporcionar uma vedação perfeitamente estanque, e tratamento com hidro-repelente impermeabilizante Sikaguard 700.	un	69.00
2.5	Impermeabilização e isolamento pavimentos terreos interiores, barreira pára-vapor, placagem de poliestireno extrudido esp. 4cm, tela impermeabilizante dupla contrafiada e manta geotextil 200gr/m², pronta a receber betão leve. (PT 08)	m2	2,408.54
2.6	Impermeabilização de pavimentos do piso 1 Poente, com tela impermeabilizante dupla contrafiada e manta geotextil 200gr/m², pronta a receber betão leve, todos os trabalhos de dobras e remate. (PT10/Co 02 - piso 1 Poente - medição em projeção horizontal)	m2	1,817.57
2.7	Impermeabilização de pavimento do piso 1 (sobre Caixa SE), com tela impermeabilizante dupla contrafiada e manta geotextil 200gr/m², pronta a receber betão leve, todos os trabalhos de dobras e remate. (PT10/Co 02 - piso 1 Poente - medição em projeção horizontal)	m2	184.96
3 COBERTURAS e FUNILARIAS			
3.1	Coberturas acabadas com Chapa de ZINCO 14 tipo CAMARINHA da Asturiana de Minas, junta agrafada, incluindo no preço unitário tela impermeabilizante dupla contrafiada, camada betão leve e=15cm formando pendente e caleiramentos, tela de impermeabilização, membrana pitonada do tipo "Deltadrain e=10mm, juntas de dilatação, pingadeiras, chaminés de ventilação, vedações com pilares e chaminés, dobras em paramentos, rufos e caleiras, e todos os trabalhos de remate e acabamento. (Co 03 - Bilheteira isolada a nascente, 3 edificações nos cantos destinadas a Bar e Instalações sanitárias e pala de entrada poente - Med. em projecção horizontal pelos limites externos).	m2	697.63
3.2	Coberturas para acabar a terra vegetal, incluindo no preço unitário barreira para-vapor, camada betão leve e=15cm formando pendente e caleiramentos, tela impermeabilizante dupla contrafiada, isolamento térmico com poliestireno extrudido es. 6cm, manta geotextil, tela pitonada e todos os trabalhos de remate, dobras e acabamento. (Co 04 -Cobertura ajardinada da Bilheteira sul - medição em projecção horizontal)	m2	60.00

3.3	Rufos de capeamento superior de platibandas de bordadura da cobertura ajardinada com cerca de 0,37cm de desenvolvimento médio em zinco 14 (0,8mm), com pingadeiras, incluindo no preço unitário a preparação e estrutura da base de assentamento e todos os remates e vedações.	m	32.00
3.4	Rufos de capeamento superior de avançado de Camarotes, Operadores, Imprensa, a Poente, com cerca de 164cm de desenvolvimento em zinco 14 (0,8mm), com pingadeiras, incluindo no preço unitário a preparação e estrutura da base de assentamento e todos os remates e vedações.	m	66.55
4 SOLEIRAS e CHAPINS			
4.1	Soleiras de vãos exteriores pré-fabricadas de betão de 2cm de espessura e acabamento afagado com endurecedor.	m	54.60
4.2	Chapins pré-fabricadas de betão 22x2cm, com pingadeira e acabamento afagado com endurecedor, aplicados em bases de guardas metálicas.	m	774.87
5 PAVIMENTOS e RODAPÉS			
5.1	Camada de betonilha com fibras de regularização esp. 4 a 5cm, pronta a receber acabamentos vinílicos e alcatifa.	m2	1,873.98
5.2	Camada de enchimento em betão leve 15cm de espessura, devidamente regularizada, para receber acabamentos. (PT 02, 05, 08, 09, 10 e PT 12)	m2	7,882.03
5.3	Camada de betão de esp. 5cm com fibras, regularizado e com acabamento afagado com endurecedor, sem cinzas voláteis. (Pav 01)	m2	5,206.22
5.4	Camada de betonilha de esp. 2 a 3cm com fibras, acabamento afagado com endurecedor, sem cinzas voláteis, em patamares e degraus de escada, incluindo boleamento das arestas e faixas antiderrapante e de sinalização visual junto ao focinho dos cobertores das escadas. (Pav 01a - Caixa de escadas interior e escadas nas circulações cobertas do público)	m2	220.03
5.5	Fornecimento e aplicação de alcatifa tipo "Flotex", ou equivalente, com 5mm de espessura, assente com argamassa adesiva própria, cortes e remates, incluindo todos os trabalhos, e materiais necessários para a boa execução (Pav 02 - medição em projecção horizontal dos compartimentos)	m2	405.00
5.6	Manta vinílica tipo "Safestep R11, ref. 174922 concrete", ou equivalente, assente com argamassa adesiva própria, cortes e remates, incluindo no preço unitário e sobrelarguras de vinílico de revestimento nos rodapés. (Pav 03a - medição em projecção horizontal dos compartimentos)	m2	500.00
5.7	Manta vinílica tipo "Surestep Laguna ref. 181922 concrete", ou equivalente, assente com argamassa adesiva própria, cortes e remates, incluindo no preço unitário perfis meia-cana do tipo "PR" ou equivalente (somente nas zonas de duchas), de formação e de remate dos rodapés de bordadura sobrelarguras de vinílico de revestimento nos rodapés. (Pav 03b - medição em projecção horizontal dos compartimento em 62-Acesso dos Jogadores)	m2	180.00
5.8	Rodapé metálico de alumínio anodizado á cor natural, em cantoneira 10x2,5cm com 3mm de espessura, aplicado em espaços com pavimento afagado com parede rebocada, e pavimento vinilico com parede rebocada no piso 2.	m	2,031.90
5.9	Lajetas Pré fabricadas de betão tipo "ALCUPEL" 60x60cm 26cm de espessura, acabamento afagado com endurecedor, assentes em pavimentos entre pilares de fachada nascente, incluindo preparação e camada de brita com 20cm de espessura e camada de respaldo em betonilha.	m	160.92
6 TECTOS			
6.1	Tectos falsos em placas de gesso cartonado hidrofugo do tipo "Knauf" c/ 15mm, incluindo no preço unitário o Isolamento em Lã Mineral esp. 4cm, estruturas de sustentação e fixação, remates e paramentos verticais, sancas de iluminação ou outras, e todas aberturas necessárias para instalação de equipamentos, barramento e polimento, pronto a pintar. (T 01a, a 2,20, 2,80, 3,00, 3,50m de altura e altura variável)	m2	172.63

6.2	Tectos falsos em placas de gesso cartonado hidrofugo do tipo "Knauf" c/ 15mm, misto de liso e perfurado, incluindo no preço unitário o Isolamento integral em Lâ Mineral esp. 4cm e tela acustica nas zonas perfuradas, estruturas de sustentação e fixação, remates e paramentos verticais, sancas de iluminação ou outras, e todas aberturas necessárias para instalação de equipamentos, barramento e polimento, pronto a pintar. (T 01b - sendo acústico em cerca de 60% da área apresentada, com furações de cerca 7mm de diametro afastadas 10mm, sendo o restante liso nas faixas envolventes)	m2	389.37
6.3	Tectos falsos em placas de gesso cartonado hidrofugo do tipo "Knauf" c/ 15mm, incluindo no preço unitário o Isolamento integral em Lâ Mineral esp. 4cm, estruturas de sustentação e fixação, remates e paramentos verticais, e todas aberturas necessárias para instalação de equipamentos, barramento e polimento, pronto a pintar. (T 02, a cerca de 4,10m e 3,50 de altura)	m2	1,201.43
6.4	Tectos falsos em placagem de base cimentícia, espessura 1,25cm, do tipo "Fermacel H2O" ou equivalente, incluindo no preço unitário o Isolamento Acústico em Lâ Mineral esp. 4cm, estruturas de sustentação e fixação, remates e paramentos verticais, sancas de iluminação ou outras, e todas aberturas necessárias para instalação de equipamentos, e tratamento pronto a pintar. (T 03 , a 2,20m de altura ou altura variável)	m2	473.28
6.5	Tectos em coberto dos Jogadores suplentes, em Vidro Duplo Laminado Temperado esp. 10mm + 10mm, incluindo estrutura de suporte em caixilhos de alumínio. (T 04, a 2,40m de altura)	m2	34.09
6.6	Tectos suspensos em Reguado de Madeirade pinho macho-fêmea, 12mm de espessura, incluindo no preço unitário estrutura de suporte, e tratamento com uma demão de tapa-poros e duas demãos com verniz de poliuretano, acabamento de fábrica com 30% brilho. . (T 05, a 3,00m de altura)	m2	672.90
7 PAREDES			
7.1	Emboço de regularização, prontos a forrar ou receber revestimentos ceramicos e reboco estanhado.	m2	7,432.47
7.2	Revestimento e isolamento de Pilares de betão do piso 0 lado poente, e paredes da Bilheteira, com dupla placagem de gesso cartonado 1,5cm hidrofugo, incluido no preço unitário estrutura de fixação e isolamento com placas rígidas de poliestireno extrudido (XPS: 25-40 kg/m³) com 7cm de espessura, pronto a receber cerâmicos e estanhar.	m2	92.12
7.3	Revestimento e isolamento de Paredes de betão do piso 0 lado poente, e panos superiores dos vãos exteriores de aluminio envidraçados (incluindo aberturas para passagens de tubagens de ventilação), com placagem de gesso cartonado 1,5cm hidrofugo, incluido no preço unitário estrutura de fixação e isolamento com placas rígidas de poliestireno extrudido (XPS: 25-40 kg/m³) com 7cm de espessura, pronto a estanhar.	m2	294.13
7.4	Revestimento e isolamento de panos de paredes acima de 2,20m até aos tectos falsos, com placagem de gesso cartonado 1,5cm hidrofugo, incluido no preço unitário estrutura de suporte e fixação e isolamento em Lâ Mineral esp. 4cm, pronto a estanhar. (Piso 2)	m2	191.35
7.5	Revestimento e isolamento de panos de paredes acima de 2,20m até aos tectos falsos, com placagem de base cimentícia, espessura 1,25cm, do tipo "Fermacel H2O" ou equivalente, incluido no preço unitário estrutura de suporte e fixação e isolamento em Lâ Mineral esp. 4cm, pronto a estanhar. (Piso 2)	m2	260.65

7.6	Revestimento cerâmico tipo "Recer - ref Neve M100" ou equivalente, 10x10cm, com 2,10 de altura, assente com argamassa adesiva própria, incluindo cortes, remates, arestas de cantos açutadas a 45graus e refecimento de juntas com perfis de aluminio anodizado anti-bacteriano, para angulos externos do tipo "Profilpas - Cerfix Protim, linha Prolist, ref. IPA-IPB" ou equivalente. (Aca 01)	m2	1,837.83
7.7	Reboco com argamassa tipo "PE – Pasta de Estanhar tipo CIARGA-Cimpor" ou equivalente, em paredes já emboçadas e barramento de forras tipo "Knauf" ou "Fermacel", com as espessuras necessárias incluindo no preço unitário polimento, pronto a pintar. (Aca 03)	m2	4,935.96
7.8	Paineis em Reguado de Madeira lamelada de pinho nórdico, 2cm de espessura, fixos através de sarrafos de madeira tratada, incluindo no preço unitário tratamento com uma demão de tapa-poros e duas demãos com verniz de poliuretano, acabamento de fábrica com 30% brilho. (Aca 05, exterior da "caixas" Imprensa e camarotes poente.	m2	420.45
7.9	Divisórias de instalações sanitárias com 2,20m de altura total, em paineis de resinas 100% fenólicas, 10mm de espessura de cor a escolher, desde a 20cm do pavimento, incluindo pés reguláveis, pinças, tubos e acessórios de suporte em aço inox AISI 314, suportes de fixação às paredes, e Portas com dobradiças, fechaduras, cabides, fechos livre-ocupado, em aço inox. (Aca 06)	m2	395.89
7.10	Paramentos do coberto dos Jogadores suplentes, em Vidro Duplo Laminado esp. 10mm + 10mm, incluindo estrutura de suporte em de alumínio. (Aca 07)	m2	14.40
7.11	Revestimento de Paredes interiores da "caixa" Imprensa e camarotes poente, com dupla placagem de gesso cartonado 1,5cm hidrofugo, incluído no preço unitário estrutura de fixação, pronto a estanhar.	m2	223.09
8 SERRALHARIAS			
Nota:	Os preços unitários propostos nas portas e folhas de abrir integrantes de caixilharias incluem sistema de mestragem de chaves a definir.		
-	VÃOS EXTERIORES		
8.1	Caixilharias exteriores de alumínio de ruptura térmica, cor a definir, fixas, basculantes ou outros sistemas de abertura, tipo "Extrusal A.155 / A.040" ou tipo "EME FS 50", incluindo no preço unitário todos os acessórios dos sistemas e perfis para o seu perfeito funcionamento (cremones, fechos, vedantes dobradiças etc.), e Vidros duplos esp. 30,38mm, peso 35kg/m2, Float 6mm Temprex +16 + Multipact laminado 44.1 esp. 8,38mm (excepto os casos abaixo descritos), borrachas de fixação dos vidros serão à cor das caixilharias e silicone da Würth, cantoneiras laterais e soleiras de alumínio à cor, e batentes de pavimento nas portas.		
8.1.1	VE 03 - c/ 2,40x1,20m - fixo, semi-circulo, com aberturas - Bilheteira a nascente, com vidro laminado temperado do tipo "Multipac 66.4", esp. 14,52mm	un	1.00
8.1.2	VE 04a e b - c/ 5,37x2,20m - 1 folha abrir e fixos	un	6.00
8.1.3	VE 09a e b - c/ 3,50x3,00m - 2 folhas de abrir e e partes fixas.	un	2.00
8.1.4	VE 10 - c/ 25,21x3,00m - 2 folhas abrir e fixos	un	1.00
8.1.5	VE 11 - c/ 6,40x1,40m - fixo com 5 aberturas - Bilheteira, com vidro laminado temperado do tipo "Multipac 66.4", esp. 14,52mm	un	1.00
8.1.6	VE 12a - c/ (2,25+6,20)x0,80m - oscilo-batentes	un	1.00
8.1.7	VE 12b - c/ 8,85x0,80m - oscilo-batentes	un	3.00
8.1.8	VE 12c - c/ (3,93+4,00)x0,80m - oscilo-batentes	un	1.00
8.1.9	VE 12d - c/ (3,08+4,00+1,18)x0,80m - oscilo-batentes	un	1.00
8.1.10	VE 12e - c/ (5,85+2,61)x0,80m - oscilo-batentes	un	1.00
8.1.11	VE 12f - c/ (7,40+1,05)x0,80m - oscilo-batentes	un	1.00

8.1.12	VE 12g - c/ (3,05+5,40)x0,80m - oscilo-batentes	un	1.00
8.1.13	VE 12h- c/ 10,40x0,80m - oscilo-batentes	un	1.00
8.1.14	VE 13 - c/ 3,80x2,20m - 2 folhas abrir e fixos, com 2 barras antipânico	un	1.00
8.1.15	VE 14 - c/ 8,85x2,20m - 1 folha abrir e fixos c/ 1 barra antipânico	un	1.00
8.1.16	VE 15 - c/ 3,80x2,20m - 2 folhas abrir e fixos	un	1.00
8.1.17	VE 18 - c/ 2,00x2,20m - 2 folhas abrir e fixos, com 2 barras antipânico	un	4.00
8.2	Portões exteriores em malha metálica 10x10cm em varões 5mm e estruturados em aço pré-galvanizado, lacado cor a escolher, incluindo ferragens, acessórios, fixações e sistemas de abertura, e batentes de pavimento nas portas.		
8.2.1	VE 01 c/ 2,30x3,00m - Porta 2 folhas de entrada d' homem		1.00
8.2.2	VE 02 c/ 7,00x3,00m - Portão 2 folhas de entrada automóvel		1.00
8.3	Portas e caixilhos exteriores em grelhagens perfil "Z" tipo "Extrusal A.040", em alumínio termolacado de cor a escolher, incluindo no preço unitário aros estruturais, cantoneiras e fixações envolventes, ferragens, acessórios, fixações e sistemas de abertura conforme os casos, e batentes de pavimento nas portas:		
8.3.1	VE 05 c/ 15,80x3,00m - 8 folhas abrir e partes fixas no Zona de Lixos	un	1.00
8.3.2	VE 06a e b c/ 6,05x3,50m - 2 folhas abrir, portão basculante e partes fixas, incluindo barras anti-pânico	un	2.00
8.3.3	VE 07 c/ 1,50x2,20m - 2 folhas abrir, com características de resistência ao fogo, conforme peças desenhadas dos projectos de SCIE e Arquitectura	un	2.00
8.3.4	VE 12a_g c/ 8,85x1,30m - 1 folha abrir	un	9.00
8.3.5	VE 12h c/ 10,60x1,30m - 1 folha abrir	un	1.00
8.3.6	VE 16 - c/ 2,40x2,20m - 2 folhas abrir e fixos	un	1.00
8.4	Portas exteriores metálicas, em alumínio do tipo "Extrusal A.040" ou tipo "EME PCH 40" com isolamento, cor a definir, incluindo no preço unitário a estrutura de aros em Chapa quinada do sistema, Caixa de fechadura Nemef 1769, Cilindro PE Tesa Niquelado 50X50, Puxadores em aço inox do tipo Sena, ou equivalentes , Dobradiças e batente de pavimento do tipo JNF IN.13.106.25, chumbadouros, acessórios e fixações.		
8.4.1	VE 08a e b c/ 1,00x2,20m - 1 folha abrir	un	3.00
8.4.2	VE 08c c/ 1,00x2,20m - 1 folha abrir, com características de resistência ao fogo, conforme peças desenhadas dos projectos de SCIE e Arquitectura	un	1.00
8.4.3	VE 17a e b - c/ 1,00x2,20m - 1 folha abrir	un	3.00
8.5	Portas exteriores metálicas corta-fogo CF60, em alumínio do tipo "EME PCH 40", incluindo no preço unitário a estrutura de aros em Chapa quinada do sistema, Caixa de fechadura do tipo Nemef 1769, Cilindro do tipo PE Tesa Niquelado 50X50, Puxadores em aço inox do tipo Sena, Dobradiças e batente de pavimento do tipo JNF IN.13.106.25, Mestrada de acordo com plano de mestrado a ser definido, chumbadouros, acessórios e fixações.		
8.5.1	VE 07 c/ 1,50x2,20m - 2 folhas abrir	un	2.00
8.5.2	VE 19 - c/ 1,00x2,20m - 1 folha abrir e fixos, com 1 barra antipânico	un	2.00
8.6	Portões exteriores incorporados na vedação metálica, em malha metálica 10x10cm em varões 5mm e estruturados em aço pré-galvanizado, lacado cor a escolher, incluindo ferragens, acessórios, fixações e sistemas de abertura, e batentes de pavimento nas portas..		
8.6.1	VE 20 - c/ 1,00x2,00m - 1 folha de batente	un	2.00
8.6.2	VE 21 - c/ 2,00x2,00m - 2 folha de batente, com barra anti-pânico	un	5.00
8.6.3	VE 22 - c/ 4,05x2,00m - 4 folha de batente, incluindo 4 barras anti-pânico	un	11.00
8.6.4	VE 23 - c/ 5,10x2,00m - 5 folha de batente, incluindo barra anti-pânico	un	6.00

8.7	Paineis de vedação com 2,00m de altura, de acesso do público no piso 0 às bancadas Sul e Nascente e no piso 1 Norte e Poente, com malha quadrada de arame 5mm de aço pré-galvanizado lacado cor a escolher, incluindo estrutura com postes e travessas 50x50x2mm e fundações em betão, sistema de fixação.	m2	679.30
8.8	Guardas metálicas nos patamares inferiores e superiores das bancadas e patamar da Praça dos adeptos e passadiços em saibro, com 1,10m de altura, em barras 60x13mm e prumos de diam. 10mm, de aço galvanizado, com oito portas de duas folhas com 1,80m, incluindo fixações, e todas as ferragens e acessórios, e tratamento e acabamento a tinta texturada tipo Forja. (Guarda 01, inclui oito portas de duas folhas com 1,80x1,10m nos patamares inferiores das bancadas)	m	774.87
8.9	Guardas metálicas nos patamares superiores das bancadas, com 0,20m de altura, em barras 60x13mm, incluindo fixações, e todas as ferragens e acessórios, e tratamento e acabamento a tinta texturada tipo Forja. (Guarda 02)	m	36.40
8.10	Guardas envidraçadas na Tribuna Presidencial, com base de fixação de alumínio e vidro duplo 10+10mm, laminados, com 0,60 de altura, incluindo fixações, e todas as ferragens e acessórios. (Guarda 03)	m	33.27
8.11	Corrimãos (tipo guarda) metálicos na Caixa de escadas, escadas e rampas exteriores, com 0,90m de altura, em barras 60x13mm e prumos de diam. 10mm, de aço galvanizado, incluindo fixações, e todas as ferragens e acessórios, e tratamento e acabamento a tinta texturada tipo Forja.. (Corrimão 01)	m	498.22
8.12	Corrimãos metálicos na Caixa de escadas, escadas e rampa exterior, em barra 60x13mm, de aço galvanizado, incluindo pateres e fixações á parede, e todas as ferragens e acessórios, e tratamento e acabamento a tinta texturada tipo Forja. (Corrimão 02)	m	164.59
-	VÃOS INTERIORES		
8.13	Portas metálicas, em alumínio do tipo "Extrusal A.040/A.155- EME PCH 40", incluindo no preço unitário a estrutura de aros em Chapa quinada do sistema, Caixa de fechadura Nemef 1769, Cilindro PE Tesa Niquelado 50X50, Puxadores em aço inox do tipo Sena, Dobradiças e batente de pavimento do tipo JNF IN.13.106.25, Mestrada de acordo com plano de mestrado a ser definido, chumbadouros, acessórios e fixações, e batente de pavimento.	un	
8.13.1	VI 01a e b - c/ 1,00x2,20m	un	42.00
8.13.2	VI 03a e b - c/ 1,00x2,20m	un	10.00
8.13.3	VI 04 - c/ 1,00x2,20m	un	1.00
8.13.4	VI 06 - c/ 1,00x2,20m, sem vidros e sem padieiras	un	5.00
8.13.5	VI 08 - c/ 1,00x2,20m, sem vidros	un	4.00
8.14	Portas interiores metálicas corta-fogo CF60, em alumínio do tipo "Extrusal A.040" ou tipo "EME PCH 40, cor a definir,, incluindo no preço unitário a estrutura de aros em Chapa quinada do sistema, Caixa de fechadura Nemef 1769, Cilindro PE Tesa Niquelado 50X50, Puxadores em aço inox do tipo Sena, Dobradiças e batente de pavimento do tipo JNF IN.13.106.25, Mestrada de acordo com plano de mestrado a ser definido, chumbadouros, acessórios e fixações, e barra anti-pânico.		
8.14.1	VI 01c - c/ 1,00x2,20m - 1 folha abrir, com 1 barra anti-panico	un	5.00
8.14.2	VI 07 - c/ 1,00x2,20m - 1 folha abrir, com 1 barra anti-panico	un	1.00

8.15	Caixilharias interiores de alumínio do tipo "Extrusal A.040 / A.155" ou tipo "EME PCH 40, cor a definir,, incluindo no preço unitário todos os acessórios dos sistemas e perfis para o seu perfeito funcionamento (cremones, fechos, vedantes dobradiças etc.), e Vidros duplos esp. 30,38mm, peso 35kg/m2, do tipo Float 6mm Temprex esp.6mm +16 + Multipact laminado 44.1 esp. 8,38mm, borrachas de fixação dos vidros serão à cor das caixilharias e silicone da Würth, cantoneiras laterais.		
8.15.1	VI 02 - c/ 3,80x2,20m - 2 folhas abrir e fixo, com 2 barras anti-panico	un	1.00
8.15.2	VI 03a e b - c/ 1,00x0,60m - bandeira fixa	un	10.00
8.15.3	VI 04 - c/ 3,25x0,60m - bandeira fixa	un	1.00
8.15.4	VI 05 - c/ 1,50x2,20m - 2 folhas abrir, sem vidros	un	1.00
8.16	Caixilhos interiores em grelhagens perfil "Z" do tipo "Extrusal A.040" em alumínio termolacado de cor a escolher, incluindo no preço unitário aros estruturais, cantoneiras e fixações envolventes, ferragens, acessórios, fixações:		
8.16.1	VI 03a e b - c/ 1,00x0,20m	un	10.00
8.16.2	VI 04 - c/ 3,25x0,20m	un	1.00
8.16.3	VI 09 - c/ 1,0x1,0m para ventilação do poço inglês, incluindo todos os trabalhos de construção civil e ligação de águas pluviais à caixa próxima.	un	1.00
8.17	DIVERSOS		
8.17.1	Estores de segurança exteriores de alumínio térmico, incluindo no preço unitário caixas de recolha, guias de deslizamento laterais.	m2	10.56
8.17.2	Estrutura auto-portante em alumínio formando caixa de ar e espessura de 17cm, da "caixa" Imprensa e camarotes poente (panos traseiros e laterais) incluindo isolamento dos topos com Membrana de Espuma de Polietileno Reticulado esp. 5mm, para isolar e revestir a madeira, incluindo todos os acessórios e fixações.	m2	267.33
8.17.3	Isolamento na face exterior das estruturas auto-portantes das "caixas" Imprensa e camarotes poente (panos traseiros e laterais), com Paineis sandwich em alumínio 40mm, incluindo na sua base rufagem em zinco com pingadeira, pronto a revestir a madeira.	m2	328.34
9	CARPINTARIAS		
Nota:	Os preços unitários propostos nas portas incluem sistema de mestragem de chaves.		
9.1	PORTAS EXTERIORES		
9.1.1	Portas exteriores de batente (e=70mm) em madeira lamelada de pinho nórdico e=2cm em ambas as faces, com grade estrutural para os panos de revestimento, incluindo no preço unitário aros e guarnições em madeira maciça de pinho nórdico, e ferragens e acessórios em aço inox, batente de pavimento, borracha de calafetagem Aros, cor branca, o tratamento com uma demão de tapa-poros e duas demãos com verniz de poliuretano, acabamento de fábrica com 30% brilho:		
9.1.1.1	VE 22 c/ 1,00x2,20m	un	1.00
9.2	ARMÁRIOS		
9.2.1	Armários Sanitários em MDF hidrofugo 20mm com acabamento lacado, e melamina a escolher pelo interior, com portas 30mm, incluindo estrutura, prateleiras fixas e amovíveis, e acessórios tipo Blumotion, dobradiças, fechos, pegas de abertura moldadas nas portas.		
-	Piso 0		
9.2.1.1	Ar 02 c/ 3,00x0,50x2,20m (64 - Posto Médico)	un	1.00
9.2.1.2	Ar 02 c/ 2,00x0,40x2,20m (93 - Acessos do B.01)	un	1.00
9.2.1.3	Ar 02 c/ 2,40x0,50x2,20m (25 - Sala do B.02)	un	1.00
9.2.1.4	Ar 02 c/ 1,60x0,60x2,20m (43 - Acesso do B.05)	un	1.00

9.2.1.5	Ar 03 c/ 1,60x0,30x2,20m (29 - Sala do B.03)	un	1.00
9.2.1.6	Ar 03 c/ 1,50x0,30x2,20m (33 - Sala do B.04)	un	1.00
9.2.1.7	Ar 03 c/ 2,17x0,80x2,20m (39 - Redação)	un	1.00
9.2.1.8	Ar 03 c/ 3,00x0,60x2,20m (39 - Redação)	un	1.00
9.2.1.9	Ar 03 c/ 3,68x0,0,85x2,20m (35 - Zona Mista, Entrada)	un	1.00
-	Piso 1		
9.2.1.10	Ar 03 c/ 1,81x(0,30 a 0,60)x2,20m (79 - Arrumo da Área VIP)	un	1.00
9.2.1.11	Ar 03 c/ 3,20x0,40x2,20m (103 - Bilheteira a Nascente)	un	1.00
-	Piso 2		
9.2.1.12	Ar 03 c/ 2,90x0,85x2,20m (84 - Acesso aos Camarotes)	un	1.00
9.2.2	Bancos corridos de base para Cacifos com estrutura metálica de alumínio com 1,0m de largura e 50cm de altura, assentos com 50cm de largura e pausa-calçado inferior em painéis de resinas fenólicas a escolher de 10mm de espessura.	m	36.45
9.3	DIVERSOS		
9.3.1	Bancadas de trabalho da Imprensa escrita e Bilheteiras, em Mdf hidrofugo com acabamento superior e lateral do tipo "Forbo Desktop 2mm- Smokey blue NCS 7010-R90B-LRV 8%)" ou equivalente, bordadura com 5x3cm, incluindo no preço unitário estrutura metálica de suporte e fixação, tratada e esmaltada.	m	37.73
10	PINTURAS		
10.1	TECTOS INTERIORES		
Nota:	(Medições em projecção horizontal dos compartimentos)		
10.1.1	Pintura de tectos falsos do tipo Knauf três demãos de tinta aquosa de resina sintética do tipo "VINYL MAT da CIN". (T 01a)	m2	172.63
10.1.2	Pintura de tectos falsos tipo Knauf três demãos de tinta aquosa de resina sintética do tipo "VINYL MAT da CIN". (T 01b)	m2	389.37
10.1.3	Pintura de tectos falsos tipo Fermacel com três demãos de tinta aquosa de resina sintética do tipo "VINYL MAT da CIN". (T 07)	m2	473.28
10.2	PAREDES INTERIORES		
10.2.1	Pintura de paredes interiores estanhadas, de gesso cartonado e "Fermacel" já barradas, com primário anti-alkalino e três demãos de tinta aquosa de resina sintética do tipo "VINYL MAT da CIN". (Aca 03)	m2	4,935.96
11	EQUIPAMENTOS (SANITÁRIOS E BALNEÁRIOS)		
11.1	Aparelhos Sanitários		
11.1.1	Fornecimento e montagem de Sanita suspensa do tipo SANINDUSA Cetus, cor branco, ref. 110032, ou equivalente, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários para a sua correcta instalação, de acordo com as indicações do fornecedor, os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	un	64.00
11.1.2	Fornecimento e montagem de Tampo de sanita do tipo SANINDUSA Cetus com clipoff e slowclose, cor branco, ref. 21031, ou equivalente, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários para a sua correcta instalação, de acordo com as indicações do fornecedor, os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	un	64.00
11.1.3	Fornecimento e montagem de Sanita suspensa do tipo SANINDUSA New WcCare, cor branco, ref. 129032, ou equivalente, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários para a sua correcta instalação, de acordo com as indicações do fornecedor, os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	un	22.00

11.1.4	Fornecimento e montagem de Tampo de sanita slowclose com abertura frontal do tipo SANINDUSA New WcCare, cor branco, ref. 22931, ou equivalente, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários para a sua correcta instalação, de acordo com as indicações do fornecedor, os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	un	22.00
11.1.5	Fornecimento e montagem de Suporte com tanque DD do tipo SANINDUSA Sanbest Ref. 40533, ou equivalente, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários para a sua correcta instalação, de acordo com as indicações do fornecedor, os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	un	86.00
11.1.6	Fornecimento e montagem de Placa dupla descarga do tipo SANINDUSA Plan, Cromado, Ref. 4001311, ou equivalente, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários para a sua correcta instalação, de acordo com as indicações do fornecedor, os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	un	86.00
11.1.7	Fornecimento e montagem de Urinol coletivo ao pavimento de encastrar do tipo DELABIE L coletivo, Larguras personalizadas, Acabamento Inox 304 polido satinado, ou equivalente, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários para a sua correcta instalação, de acordo com as indicações do fornecedor, os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.		
11.1.7.1	Largura = 1,60 m	un	1.00
11.1.7.2	Largura = 2,00 m	un	1.00
11.1.7.3	Largura = 2,80 m	un	2.00
11.1.7.4	Largura = 6,90 m	un	-
11.1.7.5	Largura = 7,00 m	un	1.00
11.1.7.6	Largura = 7,40 m	un	2.00
11.1.8	Fornecimento e montagem de Urinol do tipo SANINDUSA WCA ref. 111500, cor branco, ou equivalente, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários para a sua correcta instalação, de acordo com as indicações do fornecedor, os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	un	5.00
11.1.9	Fornecimento e montagem de Lavatório de parede do tipo cETUS Suspenso 55, incluindo coluna suspensa, cor branco da Sanindusa, ref. 110300 + 110220), ou equivalente, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários para a sua correcta instalação, de acordo com as indicações do fornecedor, os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	un	70.00
11.1.10	Fornecimento e montagem de Lavatório do tipo SANINDUSA New WcCare 65x58, cor branco, ref. 129320, ou equivalente, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários para a sua correcta instalação, de acordo com as indicações do fornecedor, os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	un	16.00
11.1.11	Fornecimento e montagem de Lavatório de canto do tipo SANINDUSA New WcCare, cor branco, ref. 129700, ou equivalente, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários para a sua correcta instalação, de acordo com as indicações do fornecedor, os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	un	2.00
11.1.12	Fornecimento e montagem de Pia Hospitalar do tipo SANINDUSA, cor branco, ref. 118610 ou equivalente, incluindo emboque para aplicação de fluxómetro, kit de fixação, todos os pertences e trabalhos necessários para a sua correcta instalação, de acordo com as indicações do fornecedor, os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	un	2.00
11.1.13	Fornecimento e montagem de Grelha para pia hospitalar do tipo SANINDUSA, ref. 4A1861, Acabamento Inox, ou equivalente, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários para a sua correcta instalação, de acordo com as indicações do fornecedor, os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	un	2.00

11.2	Torneiras		
	Fornecimento e montagem de torneira temporizada de Lavatório, tipo sénior NEW ÍCONE S/VDA, da SANINDUSA, ref. ^a 5266341., de acordo com as indicações do fornecedor, os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	un	70.00
11.2.1	Fornecimento e montagem de Torneira temporizada de encastrar eco para urinol do tipo SANINDUSA ref. 5190541, Acabamento Cromado, ou equivalente, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários para a sua correcta instalação, de acordo com as indicações do fornecedor, os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	un	56.00
11.2.2	Fornecimento e montagem de Torneira de duche temporizada do tipo DELABIE TEMPOSTOP 2 ref. 749870, Acabamento latão maciço cromado, ou equivalente, incluindo espelho de parede Ø 80mm com acabamento em Latão maciço cromado, a estanquidade do espaço de encastramento assim como a evacuação de eventuais fugas e condensações, todos os pertences e trabalhos necessários para a sua correcta instalação, de acordo com as indicações do fornecedor, os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	un	29.00
11.2.3	Fornecimento e montagem de Misturadora de lavatório Monobloco Manípulo Clínico Lavatório EASY, da SANINDUSA, ref. ^a 5258801., de acordo com as indicações do fornecedor, os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	un	20.00
11.2.4	Chuveis		
11.3	Fornecimento e montagem de Chuveiro de duche fixo encastrado do tipo DELABIE TONIC JET ref. 712000, Anticalcário, Acabamento Latão maciço cromado, ou equivalente, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários para a sua correcta instalação, de acordo com as indicações do fornecedor, os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	un	29.00
11.3.1	Espelhos		
11.4	Fornecimento e montagem de Espelhos de casa de banho, esp. 6mm meio cristal, larguras e alturas personalizadas, embutido na parede, arestas boleadas e aplicados por colagem em reboco, de acordo com as indicações do fornecedor, os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.		
11.4.1	0,80m x 1,30m (Largura x Altura)	m2	10.00
11.4.1.1	1,00m x 1,30m (Largura x Altura)	m2	2.00
11.4.1.2	0,90m x 1,00m (Largura x Altura)	m2	3.00
11.4.1.3	1,00m x 1,00m (Largura x Altura)	m2	3.00
11.4.1.4	1,20m x 1,00m (Largura x Altura)	m2	4.00
11.4.1.5	1,60m x 1,00m (Largura x Altura)	m2	1.00
11.4.1.6	1,77m x 1,00m (Largura x Altura)	m2	1.00
11.4.1.7	2,00m x 1,00m (Largura x Altura)	m2	1.00
11.4.1.8			
12 CADEIRAS, TORNIQUETES, TÚNEL, BALCÕES E DIVERSOS			
	Bancos para acompanhante de pessoas com mobilidade reduzida do tipo "ELEGANCE da PROSPORT" ou equivalente, em copolímero de polipropileno, composto por material Copolímero de Polipropileno colorado com 3-4 mm esp. e com pé de suporte fixo ao pavimento conforme especificação técnica, e acabamento será liso, semi-lúcido, com tratamento anti-UV, resistente ao fogo, provado segundo a norma anti vandalismo, de cor RAL 9017 pantone black.	un	62.00
12.1	Bancos para suplentes do tipo "ELEGANCE da PROSPORT" ou equivalente, em material Copolímero de Polipropileno colorado com 3-4 mm esp. e com estrutura de fixação à parede conforme especificação técnica, acabamento será liso, semi-lúcido, com tratamento anti-UV. Resistente ao fogo, provado segundo a norma anti vandalismo, de cor RAL 9017 pantone black.	un	40.00
12.2			

12.3	Balcão de Bar do camarote presidencial com 3,78m de desenvolvimento, executado com frente e costa em MDF de 2cm hidrofugo lacado de cor a escolher, estruturado em madeira tratada e tubulares, tampo em ripas de madeira lamelada de pinho nórdico com 10cm de espessura tratada e acabamento envenizado e rodapé em cantoneira de alumínio.	un	1.00
12.4	Balcões curvos para público geral com 11,90m de desenvolvimento, nos pisos 0 e 1, executados com frente de 1,20m de altura, tampo com 57cm de largura e prateleira com 83cm de largura em betão armado de 10cm de espessura, incluindo limpeza e envernizamento com produto hidrorrepelente.	un	2.00
12.5	Balcões para público geral com (3,35+1,80)m de desenvolvimento, no piso 1 poente, executados com frente de 1,20m de altura e tampo com 40cm de largura em betão armado de 10cm de espessura, incluindo limpeza e envernizamento com produto hidrorrepelente.	un	2.00
12.6	Tunel de fole amovível retrátil do tipo "Tolniber" ou equivalente, com 11,80x3,50m e 2,75m de altura, com perfilaria e estrutura de alumínio lacado cor a escolher e cobertura em Pvc 650 branco, rodízios e calhas guia em aço galvanizado, placar de topo em alumínio composto do tipo "AMC", para colagem de vinílico ou publicidade.	un	1.00
12.7	Vedação de junta de dilatação de 20 mm de largura, em paramento horizontal interior ou exterior, com massa elastomérica monocomponente à base de poliuretano, de cor cinzento, sobre cordão de polietileno expandido de células fechadas, de secção circular de 25 mm de diâmetro; recobrimento prévio da superfície nos flancos da junta, para melhorar a aderência da massa, com primário monocomponente à base de poliuretano, incolor; acabamento através de alisamento do material com espátula.	m	132.00
12.8	Vedação de junta de dilatação de 20 mm de largura, em paramento vertical interior ou exterior, com massa elastomérica monocomponente à base de poliuretano, de cor cinzento, sobre cordão de polietileno expandido de células fechadas, de secção circular de 25 mm de diâmetro; recobrimento prévio da superfície nos flancos da junta, para melhorar a aderência da massa, com primário monocomponente à base de poliuretano, incolor; acabamento através de alisamento do material com espátula.	m	7.90
12.9	Trabalhos de construção civil de apoio a todas as especialidades intervenientes na empreitada se omissos nos respectivos articulados, nomeadamente abertura de roços, atravessamentos, carotes, valas, etc.	vg	1.00
-	Capítulo VI - Rede de Águas/Incêndio		
-	Nota: Trabalhos a realizar de acordo com o projeto, satisfazendo o especificado no caderno de encargos/Memória Descritiva e Justificativa e incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários. As referências e marcas devem de ser entendidas como "tipo" ou "equivalente".		
1	TUBAGENS E ACESSÓRIOS		
1.1	Fornecimento e montagem de canalização em tubo multicamada PMC, na rede de água fria, saliente "à vista" ou com montagem embebida em alvenarias, incluindo abraçadeiras e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários como abertura e fecho de roço, de:		
1.1.1	Ø50mm	ml	3.06
1.1.2	Ø40mm	ml	35.81
1.1.3	Ø32mm	ml	102.62
1.1.4	Ø26mm	ml	238.24
1.1.5	Ø20mm	ml	214.10
1.1.6	Ø16mm	ml	117.28

Fornecimento e montagem de canalização em tubo multicamada PMC, na rede de água quente, saliente "à vista" ou com montagem embebida em alvenarias, com isolamento com 1cm de espessura, incluindo abraçadeiras e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários como abertura e fecho de roço, de:			
1.2			
1.2.1	Ø40mm	ml	52.24
1.2.2	Ø32mm	ml	34.06
1.2.3	Ø26mm	ml	80.11
1.2.4	Ø20mm	ml	56.41
1.2.5	Ø16mm	ml	12.10
Fornecimento e montagem de canalização em tubo PEAD PN16, na rede de água fria, montagem embebida no pavimento ou parede, incluindo abertura de vala ou de roços, tapamento, remates, curvas, acessórios, ligações às peças e demais trabalhos necessários à boa execução deste trabalho, de:			
1.3			
1.3.1	Ø110mm	ml	53.83
1.3.2	Ø90mm	ml	61.14
1.3.3	Ø63mm	ml	308.56
1.3.4	Ø50mm	ml	56.15
1.3.5	Ø40mm	ml	121.77
1.3.6	Ø28mm	ml	15.93
1.3.7	Ø25mm	ml	13.79
Fornecimento e montagem de válvula de corte macho esférico em aço inox, de:			
1.4		un	
1.4.1	Ø110mm	un	1.00
1.4.2	Ø90mm	un	1.00
1.4.3	Ø63mm	un	2.00
1.4.4	Ø40mm	un	4.00
1.4.5	Ø32mm	un	7.00
1.4.6	Ø26mm	un	18.00
1.4.7	Ø20mm	un	10.00
1.4.8	Ø16mm	un	7.00
Fornecimento e montagem de válvula anti-retorno em aço inox, de:			
1.5			
1.5.1	Ø110mm	un	1.00
Fornecimento e montagem de contador totalizador, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação.			
1.6		un	1.00
Fornecimento e execução da ligação do edifício à rede existente, incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.			
1.7		un	1.00
Fornecimento e montagem de reservatório de água, com capacidade de 40.000 litros, incluindo escavação, aterro e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com Caderno de Encargos.			
1.8		un	1.00
Execução de furo para captação de água com profundidade de 100m, incluindo bomba com caudal de 3000 l/hora e 2,2kw de potência, tubagem de ligação e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.			
1.9		un	1.00
2 REDE DE INCÊNDIOS			
Fornecimento e montagem de canalizações em tubo de aço galvanizado, série média, com montagem exterior roscada, incluindo acessórios, suportes de fixação, flanges, pintura com primário e esmalte na cor vermelha, furações remates e regularizações.			
2.1			
2.1.1	Ø 3 1/2"	ml	10.42
2.1.2	Ø 2 1/2"	ml	181.62
2.1.3	Ø 2"	ml	215.51

2.1.4	Ø 1 1/4"	ml	6.83
	Fornecimento e montagem de boca de incêndio armadado tipo carretel, instalada em armário, do tipo NOHA modelo 136, ou equivalente, Inclui carretel com mangueira de 25m de comprimento e agulheta de 3 posições. Inclui todos os acessórios de montagem, válvula de seccionamento, fixações, ligações e colocação.		
2.2		un	13.00
	Fornecimento e montagem de grupo de bombagem constituído por duas motobombas centrífugas monocelulares, sendo uma de reserva, uma electrobomba jockey centrífuga multicelular, todos os acessórios de instrumentação, controle e hidráulicos, quadros eléctricos, incluindo todos os trabalhos de construção civil e acessórios necessários à sua instalação, de acordo com o caderno de encargos.		
2.3		un	1.00
-	Capítulo VII - Rede de Esgotos/Pluviais		
1	ESGOTOS		
1.1	TUBAGENS E ACESSÓRIOS		
	Fornecimento e assentamento de tubo tipo PVC - U PN6, série B ou equivalente de montagem embebida no pavimento ou parede, incluindo abertura de vala ou de roços, tapamento, remates, curvas, acessórios, ligações às peças e demais trabalhos necessários à boa execução deste trabalho.		
1.1.1			
1.1.1.1	Ø50	ml	195.53
1.1.1.2	Ø75	ml	77.94
1.1.1.3	Ø90	ml	121.55
1.1.1.4	Ø110	ml	125.50
1.1.1.5	Ø125	ml	51.96
1.1.1.6	Ø140	ml	93.89
1.1.1.7	Ø160	ml	132.05
1.1.1.8	Ø200	ml	244.56
	Fornecimento e assentamento de tubo tipo PVC - U PN6, série B ou equivalente de montagem suspensa, incluindo fixações, remates, curvas, acessórios, ligações às peças e demais trabalhos necessários à boa execução deste trabalho.		
1.1.2			
1.1.2.1	Ø50	ml	3.66
1.1.2.2	Ø75	ml	48.56
1.1.2.3	Ø90	ml	96.92
1.1.2.4	Ø110	ml	86.14
	Fornecimento e assentamento de tubo tipo PVC - U PN6, série B ou equivalente, em montagem embebida em coretes, em roço ou à vista em tubos de queda, incluindo abertura de roços e tapamento, fixações, remates, curvas, acessórios, ligações e demais trabalhos necessários à boa execução deste trabalho.		
1.1.3			
1.1.3.1	Ø75	ml	30.20
1.1.3.2	Ø90	ml	34.00
1.1.3.3	Ø110	ml	59.30
1.1.3.4	Ø125	ml	14.10
	Fornecimento e assentamento de tubo tipo PVC - U PN6, série B ou equivalente, em montagem embebida em coretes, em roço ou à vista em tubos de ventilação, incluindo abertura de roços e tapamento, fixações, remates, curvas, acessórios, ligações e demais trabalhos necessários à boa execução deste trabalho.		
1.1.4			
1.1.4.1	Ø75	ml	12.50
1.1.4.2	Ø90	ml	11.60

1.1.4.3	Ø110	ml	40.90
1.1.4.4	Ø125	ml	11.40
1.1.5	Fornecimento e montagem de válvula de admissão de ar, nos terminais dos tubos de ventilação		
1.1.5.1	Ø75	un	4.00
1.1.5.2	Ø90	un	4.00
1.1.5.3	Ø110	un	11.00
1.1.5.4	Ø125	un	3.00
1.1.6	Fornecimento e montagem bocas de limpeza em PVC para tubagem à vista	un	41.00
1.1.7	Fornecimento e colocação de caixas de reunião em PVC U EN 1329, com tampa em aço inox	un	21.00
1.1.8	Fornecimento e colocação de caixas de reunião incluindo boca de limpeza em PVC U EN 1329, com tampas em aço inox	un	8.00
1.1.9	Fornecimento e colocação de ralos de pavimento em PVC U EN 1329, com tampa em aço inox	un	19.00
1.2	Caleira em betão com grelha em aço inox, com 100x150, incluindo ligações, acessórios e trabalhos complementares.	ml	36.38
1.3	Execução de câmaras de inspecção em blocos de betão quadradas 1,0*1,0m, com tampa em ferro fundido 0,6*0,6m, executadas em conformidade com pormenores e restantes elementos do projeto, incluindo escavação e aterro, Salpico, emboço e reboco das faces interiores, aditivo hidrofugante, base em betonilha acabada em cimento queimado à colher e aplicada sobre massame, impermeabilização interior com revestimento epoxi impermeabilizante e anti-oxidante tipo "Hidrocarboepox" ou equivalente, degraus, tampas estanques e respectivos aros em ferro fundido com inscrição "saneamento", todos os elementos metálicos aplicados nas tampas serão devidamente decapados e metalizados.	un	45.00
1.4	Execução de caixa de queda guiada em argolas de betão com diâmetro 1,25m, com tampa em ferro fundido 0,6*0,6m, executadas em conformidade com pormenores e restantes elementos do projeto, incluindo escavação e aterro, Salpico, emboço e reboco das faces interiores, aditivo hidrofugante, base em betonilha acabada em cimento queimado à colher e aplicada sobre massame, impermeabilização interior com revestimento epoxi impermeabilizante e anti-oxidante tipo "Hidrocarboepox" ou equivalente, degraus, tampas estanques e respectivos aros em ferro fundido com inscrição "saneamento", todos os elementos metálicos aplicados nas tampas serão devidamente decapados e metalizados.	un	1.00
1.5	Trabalho de ligação à rede municipal existente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	un	1.00
2.	PLUVIAIS		
2.1	Fornecimento e assentamento de tubo tipo PVC - U PN6, série B ou equivalente de montagem embebida no pavimento ou parede, incluindo abertura de vala ou roços e tapamento, remates, curvas, acessórios, ligações às peças e demais trabalhos necessários à boa execução deste trabalho.		
2.1.1	Ø90	ml	13.93
2.1.2	Ø110	ml	175.93
2.1.3	Ø200	ml	196.29
2.1.4	Ø315	ml	224.42
2.1.5	Ø400	ml	75.55
2.2	Fornecimento e assentamento de tubo de ferro fundido Metallit abocardado de montagem em vala, incluindo abertura de vala ou roços e tapamento, fixações, remates, curvas, acessórios, ligações às peças e demais trabalhos necessários à boa execução deste trabalho.		

2.2.1	Ø315 Fornecimento e montagem de tubo de queda em PVC U PN6, série B, saliente "à vista" ou embebido, incluindo abraçadeiras e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários à realização do trabalho, de:	ml	7.00
2.3	Ø90	ml	208.95
2.3.1	Execução de câmaras de inspecção em blocos de betão quadradas 0,4*0,4m, com tampa em ferro fundido 0,4*0,4m, executadas em conformidade com pormenores e restantes elementos do projeto, incluindo escavação e aterro, Salpico, emboço e reboco das faces interiores, aditivo hidrofugante, base em betonilha acabada em cimento queimado à colher e aplicada sobre massame, impermeabilização interior com revestimento epoxi impermeabilizante e anti-oxidante tipo "Hidrocarboepox" ou equivalente, tampas estanques e respectivos aros em ferro fundido com inscrição "pluvial", todos os elementos metálicos aplicados nas tampas serão devidamente decapados e metalizados.	un	27.00
2.4	Execução de câmaras de inspecção em blocos de betão quadradas 1,0*1,0m, com tampa em ferro fundido 0,6*0,6m, executadas em conformidade com pormenores e restantes elementos do projeto, incluindo escavação e aterro, Salpico, emboço e reboco das faces interiores, aditivo hidrofugante, base em betonilha acabada em cimento queimado à colher e aplicada sobre massame, impermeabilização interior com revestimento epoxi impermeabilizante e anti-oxidante tipo "Hidrocarboepox" ou equivalente, tampas estanques e respectivos aros em ferro fundido com inscrição "pluvial", todos os elementos metálicos aplicados nas tampas serão devidamente decapados e metalizados.	un	22.00
2.5	Fornecimento e colocação de tubo ladrão na cobertura, com diâmetro de 50mm, incluindo fixações e todos os materiais necessários à sua execução.	un	3.00
2.6	Fornecimento e assentamento de ralo de pinha em PP na cobertura, incluindo fixações e todos os materiais necessários à sua execução.	un	20.00
2.7	Meia cana formando caleira, em meio tubo de betão com Ø200mm, incluindo fundação de assentamento em betão, ligações, acessórios e trabalhos complementares.	ml	112.31
2.8	Caleira do tipo acodrain N200K ou equivalente com grelha de fundição, com 100x150, incluindo fundação de assentamento em betão, ligações, acessórios e trabalhos complementares	ml	86.30
2.9	Trabalho de ligação à rede municipal existente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	un	1.00
2.10	Execução de caixa de queda guiada em argolas de betão com diâmetro 1,25m, com tampa em ferro fundido 0,6*0,6m, executadas em conformidade com pormenores e restantes elementos do projeto, incluindo escavação e aterro, Salpico, emboço e reboco das faces interiores, aditivo hidrofugante, base em betonilha acabada em cimento queimado à colher e aplicada sobre massame, impermeabilização interior com revestimento epoxi impermeabilizante e anti-oxidante tipo "Hidrocarboepox" ou equivalente, degraus, tampas estanques e respectivos aros em ferro fundido com inscrição "saneamento", todos os elementos metálicos aplicados nas tampas serão devidamente decapados e metalizados.	un	1.00
2.11	- Capítulo VIII - Instalações Elétricas Fornecimento, montagem, ensaio de acordo com os projectos de instalações eléctricas, cadernos de encargos, condições e especificações técnicas especiais e particulares, bem como dos trabalhos de construção civil e apoios necessários para execução da empreitada.		
-	- PISO TÉRREO		
-	- ILUMINAÇÃO		
-	- Condutores		

Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiros de adaptação de alumínio a		
1	cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:	
1.1	XG(zh)-U 2x1,5	ml 10.00
1.2	XG(zh)-U 3x1,5	ml 30.00
1.3	XG(zh)-U 6x1,5	ml 17.00
1.4	XG(zh)-U 3G4	ml 2,535.00
-	Tubagem	
Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC ou Corrugado e todos os acessórios, nomeadamente anéis de emendas, curvas, chegadas em forma de		
2	boquilha aos quadros eléctricos, abraçadeiras de suporte e fixação, dos tipos:	
2.1	VD Ø25	ml 2,251.00
2.2	CORRUGADO Ø25	ml 110.00
-	Tipologia de Caixas	
Fornecimento e montagem de caixas, bem como todos os acessórios de fixação ao		
3	tecto e parede.	
3.1	Caixas derivação	un 4.00
3.2	Caixas applique	un 62.00
3.3	Caixas aparelhagem de fundo duplo	un 113.00
-	Aparelhagem	
Fornecimento e montagem da aparelhagem de comando, manobra e utilização, nas caixas de aparelhagem devidamente limpas, e todos os acessórios, nomeadamente		
4	terminais de aperto às próprias caixas de aparelhagem, dos tipos:	
4.1	Interruptores unipolares	un 11.00
4.2	Detectores de movimento 360º de encastrar, tipo Steinell ou equivalente.	un 2.00
4.3	Comutador de lustre, tipo Logus 90 do tipo "Efapel" ou equivalente.	un 7.00
4.4	Comutador de Escada duplo, tipo Logus 90 do tipo "Efapel".	un 4.00
-	Parcial Cabos/Tubos e Aparelhagem	
-	Luminárias	
Fornecimento e montagem de todas as luminárias, quer de encastrar, quer salientes, electrificadas, incluindo as respectivas lampadas e todos os acessórios, ensaio e medições, de acordo com os cálculos luminotécnicos, condições e especificações técnicas especiais, do tipo "INDALEGUE", dos tipos a seguir		
5	indicadas:	
5.1	3	un 83.00
5.2	6	un 25.00
5.3	8	un 74.00
5.4	9	un 1.00
5.5	11	un 8.00
5.6	12	un 7.00
5.7	13	un 3.00
5.8	14	un 19.00
5.9	17	un 1.00
5.10	23	un 7.00
-	Parcial Luminárias	
-	TOMADAS	
-	Condutores	

Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
6		
6.1	XG(zh)-U 3G2,5	ml 1,290.00
6.2	XG(zh)-U 3G4	ml 60.00
-	Tubagem	
Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC, Corrugado e todos os acessórios, nomeadamente anéis de emendas, curvas, chegadas em forma de boquilha aos quadros eléctricos, abraçadeiras de suporte e fixação, dos tipos:		
7		
7.1	VD Ø20	ml 835.00
7.2	VD Ø25	ml 45.00
-	Caixas	
8	Fornecimento e montagem de caixas com os respectivos acessórios do tipo:	
8.1	Caixas derivação	un 8.00
8.2	Caixas aparelhagem de fundo duplo	un 65.00
8.3	Caixa de alimentação de equipamento (monofásico)	un 4.00
8.4	Caixa de alimentação de equipamento (monofásico) - Carregamento Eléctrico	un 5.00
-	Aparelhagem	
Fornecimento e montagem da aparelhagem de comando, manobra e utilização, nas caixas de aparelhagem devidamente limpas, e todos os acessórios, nomeadamente terminais de aperto às próprias caixas de aparelhagem, dos tipos:		
9		
9.1	Tomadas de corrente simples, tipo Logus 90 do tipo "Efapel".	un 70.00
9.2	Tomadas em calha, tipo Logus 90 do tipo "Efapel".	un 24.00
-	Parcial Tomadas	
-	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA	
-	Condutores/Cabos	
10	Cabo anti-fogo para instalação e alimentação dos equipamentos de segurança, do tipo:	
10.1	XG(zh) frt- U 3G1,5mm2	ml 2,510.00
-	Tubagem	
Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos a seguir indicadas:		
11		
11.1	VD Ø20	ml 2,340.00
-	Caixas	
12	Fornecimento e montagem de caixas e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, de aperto, dos tipos:	
12.1	Caixas derivação	un 2.00
12.2	Caixas aplique	un 50.00
12.3	Caixas de aparelhagem de fundo duplo	un 10.00
-	Armaduras de Emergência	
Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos Permanentes do tipo "COOPER", Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto e/ou parede. Com leds brancos. IP40.		
13		un 40.00
Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos Não Permanentes do tipo "COOPER", Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto e/ou parede. Com leds brancos. IP40.		
14		un 19.00

-	Parcial Iluminação Segurança		
-	LINHA DE COMANDO		
-	Condutores		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a		
15	cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
15.1	XG(zh) frt-U 2x1,5mm2	ml	780.00
-	Tubagem		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a		
16	cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
16.1	VD Ø20	ml	575.00
-	Caixas		
	Fornecimento e montagem de caixas e todos os acessórios, nomeadamente		
17	terminais de cravamento, de aperto, dos tipos:		
17.1	Caixas derivação	un	59.00
-	Parcial Linha de Comando		
-	QUADROS		
	Fornecimento e montagem de quadros eléctricos do tipo "HAGER", equipados e		
	cabeleados, circuitos a iniciarem e terminarem por terminais viking, localizados na		
	parte superior e/ou inferior dos quadros eléctricos, circuitos devidamente		
	identificados, quer nos bornes viking quer na porta dos quadros com devidamente		
	identificados nomeadamente, barramentos, condutores e todos os acessórios,		
	nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a		
18	cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
18.1	QUADRO ELÉCTRICO (Q.E.)	un	1.00
18.2	QUADRO ALA DIREITA (Q.Ala Dir)	un	1.00
18.3	QUADRO ALA ESQUERDA (Q.Ala Esq)	un	1.00
18.4	QUADRO BASTIDOR PRINCIPAL (Q.Bast.Princ.)	un	1.00
18.5	QUADRO ENTRADA POENTE (Q.Ent.Poente)	un	1.00
18.6	QUADRO CASA MÁQUINAS (Q.C.M.)	un	1.00
18.7	QUADRO AVAC 1 (Q.Avac 1) - Só alimentação		
18.8	QUADRO AVAC 2 (Q.Avac 2) Só alimentação		
18.9	QUADRO COLUNA 1 (Q.C.1)	un	1.00
18.10	QUADRO COLUNA 2 (Q.C.2)	un	1.00
18.11	QUADRO COLUNA 3 (Q.C.3)	un	1.00
18.12	QUADRO COLUNA 4 (Q.C.4)	un	1.00
18.13	QUADRO COMANDOS ILUMINAÇÃO	un	1.00
18.14	QUADRO FURO	un	1.00
18.15	QUADRO SONDAS DE BOMBAS	un	1.00
18.16	QUADRO BOMBAS SCI	un	1.00
18.17	QUADRO BILHETEIRA SUL	un	1.00
18.18	QUADRO E.CARREGAMENTO ELÉCTRICO (Q.E.C.E)	un	1.00
-	Cabos/Condutores		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios,		
	nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a		
19	cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		

19.1	XG(zh)-U 5G6	ml	195.00
19.2	XG(zh)-R 5G10	ml	210.00
19.3	XG(zh)-R 5G16	ml	115.00
19.4	XG(zh)-R 4x25+1G16	ml	770.00
19.5	XG(zh)-R 4x35+1G16	ml	155.00
19.6	XG(zh)-R 4x50+1G25	ml	665.00
19.7	XG(zh)-R 3x(XV-R 4x(1x150))	ml	115.00
19.8	XG(zh)-R 5G4 (alimentação Q.AVAC 1)	ml	6.00
19.9	XG(zh)-U 5G6 (alimentação Q.AVAC 2)	ml	9.50
-	Tubagem		
	Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC ou Corrugado e todos os acessórios, nomeadamente anéis de emendas, curvas, chegadas em forma de boquilha aos quadros eléctricos, abraçadeiras de suporte e fixação, dos tipos:		
20			
20.1	VD Ø32	ml	150.00
20.2	VD Ø40	ml	85.00
20.3	VD Ø50	ml	95.00
-	Parcial Cabos/Tubos/Quadros		
-	REDE EXTERIOR/CONDUTAS/CAIXAS/CÂMARAS		
21	Câmara de Visita tipo CVR1	un	13.00
22	Tubo Corrugado Ø63	ml	120.00
23	Tubo Corrugado Ø90	ml	2,040.00
24	Tubo Corrugado Ø125	ml	565.00
25	Vala 0,80x0,50	ml	440.00
26	Vala 1,2x0,5	ml	70.00
-	TERRAS DA INSTALAÇÃO		
	Fornecimento e montagem do sistema de rede de terras da instalação, de acordo com projecto eléctrico e de telecomunicações, incluindo ligadores, cabo electrolítico H07-R 1G50, tubos, barramento geral de terra com porcas de aperto tipo borboleta, caixas de ligador amovível e respectivos ligadores, para um valor de		
27	resistência de terra de 100Ω.	Vg	1.00
-	TERRAS SERVIÇO DO PT		
	Fornecimento e montagem do sistema de rede de terras da instalação, de acordo com projecto eléctrico e de telecomunicações, incluindo ligadores, cabo electrolítico H07-R 1G50, tubos, barramento geral de terra com porcas de aperto tipo borboleta, caixas de ligador amovível e respectivos ligadores, para um valor de		
28	resistência de terra de 100Ω.	Vg	1.00
-	TERRAS PROTECÇÃO DO PT		
	Fornecimento e montagem do sistema de rede de terras de protecção do pt, de acordo com projecto eléctrico , incluindo ligadores, cabo electrolítico H07-R 1G50, tubos, barramento geral de terra com porcas de aperto tipo borboleta, caixas de ligador amovível e respectivos ligadores, para um valor de resistência de terra de		
29	100Ω.	Vg	1.00
-	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO		

	Fornecimento, montagem do posto de transformação TIPO AI 250kVA / 15kV da EFACEC, em poste de betão de 14m da CAVAN, seccionador de corte de média com vara de abertura e fecho de MT (projecto tipo da DGEG), execução de terras de protecção e de serviço com valores regulamentares pela DGEG, quadro para equipamento de contagem pelo distribuidor, quadro de energia (QGBT) e distribuição equipado com fusíveis, certificado de ensaios, tapete, luvas de protecção para 1000V, lanterna com acumulador, folha de registo de terras em bolsa impermeável, fixado à porta QGBT, quadro de primeiros socorros, de acordo com o projecto e e memória descritiva.	Vg	1.00
-	Parcial Terras		
-	Caminho de Cabos (Esteira PVC)		
	Fornecimento e montagem de esteira em PVC de 60x500 do tipo "UNEX", separada da de electricidade, bem como todos os acessórios de fixação ao tecto e parede afastados no máximo de 70cm, com os respectivos materiais. (Nota: Nas subidas para piso e quadros eléctricos, o troço será executado através de calhas e/ou tubos)	un	185.00
31	Fornecimento e montagem de Calha em PVC de 60x110 do tipo "UNEX", separada da de electricidade, bem como todos os acessórios de fixação ao tecto e parede afastados no máximo de 70cm, com os respectivos materiais. (Nota: Nas subidas para piso e quadros eléctricos, o troço será executado através de calhas e/ou tubos)	un	40.00
32	Parcial Caminho de Cabos		
-	UPS Bastidor Principal		
	UPS - 3Kw - Fornecimento e montagem de UPS tipo APC Smart-UPS 3000VA USB & Serial - SMT3000I, 230V. 2700 Watts / 3000 VA, Entrada 230V / Saída 230V, Interface Port DB-9 RS-232, USB, SmartSlot. Inclui: CD com software, CD de Documentação, Cabo de sinalização RS-232 Smart UPS, Cabo USB, ou equivalente,	un	1.00
33	Parcial UPS Bastidor Principal		
-	BOTONEIRAS CORTE GERAL		
	Fornecimento e montagem da aparelhagem de comando, manobra e utilização, nas caixas de aparelhagem devidamente limpas, e todos os acessórios, nomeadamente terminais de aperto às próprias caixas de aparelhagem, das botoneiras de corte de emergência de energia do tipo "Legrand", com dupla sinalização.	un	2.00
34	Fornecimento e montagem de cabo do tipo [XG(zh)(frs)-U4x1,5], para os circuitos de alimentação das botoneiras de corte de emergência de energia.	ml	110.00
34.1	Parcial Botoneiras Corte Geral		
-	CAMPAÍNHAS		
	Fornecimento e montagem de um sistema de quadro de alvos para WC de deficientes, será do tipo ERAI da Ermax, ou equivalente de qualidade superior, devidamente equipado com tubos, cabos e todos os acessórios inerentes à sua execução,		
35	Quadro de Alvos Principal com 3 Alvos	un	1.00
35.1	Repetição do Quadro de Alvos Principal com 3 Alvos	un	1.00
35.2	Botão de chamada para WC	un	3.00
35.3	Botão de desarme	un	3.00
35.4	Sinalizador luminoso e sonoro	un	3.00
35.5	Caixas derivação	un	3.00
35.6	Fornecimento e montagem de cabo do tipo XG(zh)-U 3G2,5, para alimentação de Campanhas.	ml	20.00
35.7	Fornecimento e montagem de tubagem do tipo VD20, para alimentação de Campanhas.	ml	18.00
35.8			

-	Parcial Campaínhas		
-	BALNEÁRIO B.01 e Acessos		
	Fornecimento, montagem, ensaio de acordo com os projectos de instalações eléctricas, cadernos de encargos, condições e especificações técnicas especiais e particulares, bem como dos trabalhos de construção civil e apoios necessários para		
36	execução da empreitada.		
-	ILUMINAÇÃO		
-	Condutores		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
36.1			
36.1.1	XG(zh)-U 2x1,5	ml	3.00
36.1.2	XG(zh)-U 3x1,5	ml	23.00
36.1.3	XG(zh)-U 3G1,5	ml	205.00
-	Tubagem		
	Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC ou Corrugado e todos os acessórios, nomeadamente anéis de emendas, curvas, chegadas em forma de boquilha aos quadros eléctricos, abraçadeiras de suporte e fixação, dos tipos:		
36.2			
36.2.1	VD Ø20	ml	75.00
-	Tipologia de Caixas		
	Fornecimento e montagem de caixas, bem como todos os acessórios de fixação ao tecto e parede.		
36.3			
36.3.1	Caixas derivação	un	4.00
36.3.2	Caixas applique	un	16.00
36.3.3	Caixas aparelhagem de fundo duplo	un	14.00
-	Aparelhagem		
	Fornecimento e montagem da aparelhagem de comando, manobra e utilização, nas caixas de aparelhagem devidamente limpas, e todos os acessórios, nomeadamente terminais de aperto às próprias caixas de aparelhagem, dos tipos:		
36.4			
36.4.1	Interruptores unipolares	un	2.00
36.4.2	Detectores de movimento 360º, tipo Steinel ou equivalente.	un	4.00
36.4.3	Detectores de Presença, tipo Steinel ou equivalente	un	1.00
36.4.4	Comutador de lustre, tipo Logus 90 do tipo "Efapel" ou equivalente.	un	2.00
-	Luminárias		
	Fornecimento e montagem de todas as luminárias, quer de encastrar, quer salientes, electrificadas, incluindo as respectivas lampadas e todos os acessórios, ensaio e medições, de acordo com os cálculos luminotécnicos, condições e especificações técnicas especiais, do tipo "INDALEGUE", dos tipos a seguir		
37	indicadas:		
37.1	3	un	17.00
37.2	11	un	4.00
-	Parcial Luminárias		
-	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
-	Condutores/Cabos		
	Cabo anti-fogo para instalação e alimentação dos equipamentos de segurança, do tipo:		
38			
38.1	XG(zh) frt- U 3G1,5mm2	ml	42.00
-	Tubagem		

	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos a seguir indicadas:		
39.1	VD Ø20	ml	40.00
-	Caixas		
	Fornecimento e montagem de caixas e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, de aperto, dos tipos:		
40.1	Caixas aplique	un	7.00
40.2	Caixas aparelhagem de fundo duplo	un	2.00
-	Armadura de Emergência		
	Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos Permanentes do tipo "COOPER", Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto e/ou parede. Com leds brancos. IP40.	un	8.00
-	Parcial Iluminação Segurança		
-	LINHA DE COMANDO		
-	Condutores		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
42.1	XG(zh) frt-U 2x1,5mm2	ml	30.00
-	Tubagem		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
43.1	VD Ø20	ml	27.00
-	Caixas		
	Fornecimento e montagem de caixas e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, de aperto, dos tipos:		
44.1	Caixas derivação	un	1.00
-	Parcial Iluminação Segurança		
-	TOMADAS		
-	Condutores		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
45.1	XG(zh)-U 3G2,5	ml	175.00
-	Tubagem		
	Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC, Corrugado e todos os acessórios, nomeadamente anéis de emendas, curvas, chegadas em forma de boquilha aos quadros eléctricos, abraçadeiras de suporte e fixação, dos tipos:		
46.1	VD Ø20	ml	60.00
-	Caixas		
	Fornecimento e montagem de caixas com os respectivos acessórios do tipo:		
47.1	Caixas derivação	un	2.00
47.2	Caixas aparelhagem de fundo duplo	un	3.00
47.3	Caixa de alimentação de equipamento (monofásico)	un	4.00
-	Aparelhagem		

Fornecimento e montagem da aparelhagem de comando, manobra e utilização, nas caixas de aparelhagem devidamente limpas, e todos os acessórios, nomeadamente terminais de aperto às próprias caixas de aparelhagem, dos tipos:		
48		
48.1	Tomadas de corrente simples, tipo Logus 90 do tipo "Efapel".	un 3.00
-	Parcial Tomadas	
-	BALNEÁRIO B.02	
Fornecimento, montagem, ensaio de acordo com os projectos de instalações eléctricas, cadernos de encargos, condições e especificações técnicas especiais e particulares, bem como dos trabalhos de construção civil e apoios necessários para execução da empreitada.		
49		
-	ILUMINAÇÃO	
-	Condutores	
Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
49.1		
49.1.1	XG(zh)-U 3x1,5	ml 15.00
49.1.2	XG(zh)-U 3G1,5	ml 55.00
-	Tubagem	
Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC ou Corrugado e todos os acessórios, nomeadamente aneis de emendas, curvas, chegadas em forma de boquilha aos quadros eléctricos, abraçadeiras de suporte e fixação, dos tipos:		
50		
50.1	VD Ø20	ml 65.00
-	Tipologia de Caixas	
Fornecimento e montagem de caixas, bem como todos os acessórios de fixação ao tecto e parede.		
51		
51.1	Caixas derivação	un 2.00
51.2	Caixas aplique	un 6.00
51.3	Caixas aparelhagem de fundo duplo	un 5.00
-	Aparelhagem	
Fornecimento e montagem da aparelhagem de comando, manobra e utilização, nas caixas de aparelhagem devidamente limpas, e todos os acessórios, nomeadamente terminais de aperto às próprias caixas de aparelhagem, dos tipos:		
52		
52.1	Detectores de movimento 360º, tipo Steinel ou equivalente.	un 1.00
52.2	Detectores de movimento 45º, tipo Steinel ou equivalente.	un 1.00
52.3	Comutador de Escada, tipo Logus 90 do tipo "Efapel".	un 2.00
-	Luminárias	
Fornecimento e montagem de todas as luminárias, quer de encastrar, quer salientes, electrificadas, incluindo as respectivas lampadas e todos os acessórios, ensaio e medições, de acordo com os cálculos luminotécnicos, condições e especificações técnicas especiais, do tipo "INDALEGUE", dos tipos a seguir indicadas:		
52.4		
52.4.1	3	un 5.00
52.4.2	11	un 1.00
52.4.3	13	un 1.00
-	Parcial Luminárias	
-	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA	
-	Condutores/Cabos	

52.5	Cabo anti-fogo para instalação e alimentação dos equipamentos de segurança, do tipo:		
52.5.1	XG(zh) frt- U 3G1,5mm2	ml	6.00
-	Tubagem		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos a seguir indicadas:		
52.6			
52.6.1	VD Ø20	ml	5.50
-	Caixas		
	Fornecimento e montagem de caixas e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, de aperto, dos tipos:		
52.7			
52.7.1	Caixas aplique	un	2.00
-	Armadura de Emergência		
	Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos Permanentes do tipo "COOPER", Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto e/ou parede. Com leds brancos. IP40.	un	2.00
53			
-	Parcial Iluminação Segurança		
-	LINHA DE COMANDO		
-	Condutores		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
54			
54.1	XG(zh) frt-U 2x1,5mm2	ml	6.00
-	Tubagem		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
55			
55.1	VD Ø20	ml	5.50
-	Caixas		
	Fornecimento e montagem de caixas e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, de aperto, dos tipos:		
56			
56.1	Caixas derivação	un	1.00
-	Parcial Iluminação Segurança		
-	TOMADAS		
-	Condutores		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
57			
57.1	XG(zh)-U 3G2,5	ml	50.00
-	Tubagem		
	Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC, Corrugado e todos os acessórios, nomeadamente anéis de emendas, curvas, chegadas em forma de boquilha aos quadros eléctricos, abraçadeiras de suporte e fixação, dos tipos:		
58			
58.1	VD Ø20	ml	45.00
-	Caixas		
	Fornecimento e montagem de caixas com os respectivos acessórios do tipo:		
59			
59.1	Caixas derivação	un	1.00

59.2	Caixas aparelhagem de fundo duplo	un	1.00
59.3	Caixa de alimentação de equipamento (monofásico)	un	1.00
-	Aparelhagem		
	Fornecimento e montagem da aparelhagem de comando, manobra e utilização, nas caixas de aparelhagem devidamente limpas, e todos os acessórios, nomeadamente terminais de aperto às próprias caixas de aparelhagem, dos tipos:		
60			
60.1	Tomadas de corrente simples, tipo Logus 90 do tipo "Efapel".	un	1.00
-	Parcial Tomadas		
-	BALNEÁRIO B.03		
	Fornecimento, montagem, ensaio de acordo com os projectos de instalações eléctricas, cadernos de encargos, condições e especificações técnicas especiais e particulares, bem como dos trabalhos de construção civil e apoios necessários para		
61	execução da empreitada.		
-	ILUMINAÇÃO		
-	Condutores		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
61.1			
61.1.1	XG(zh)-U 3x1,5	ml	15.00
61.1.2	XG(zh)-U 3G1,5	ml	70.00
-	Tubagem		
	Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC ou Corrugado e todos os acessórios, nomeadamente aneis de emendas, curvas, chegadas em forma de boquilha aos quadros eléctricos, abraçadeiras de suporte e fixação, dos tipos:		
62			
62.1	VD Ø20	ml	75.00
-	Tipologia de Caixas		
	Fornecimento e montagem de caixas, bem como todos os acessórios de fixação ao		
63	tecto e parede.		
63.1	Caixas derivação	un	2.00
63.2	Caixas aplique	un	6.00
63.3	Caixas aparelhagem de fundo duplo	un	5.00
-	Aparelhagem		
	Fornecimento e montagem da aparelhagem de comando, manobra e utilização, nas caixas de aparelhagem devidamente limpas, e todos os acessórios, nomeadamente terminais de aperto às próprias caixas de aparelhagem, dos tipos:		
64			
64.1	Detectores de movimento 360º, tipo Steinell ou equivalente.	un	1.00
64.2	Detectores de movimento 45º, tipo Steinell ou equivalente.	un	1.00
64.3	Comutador de Escada, tipo Logus 90 do tipo "Efapel".	un	2.00
-	Luminárias		
	Fornecimento e montagem de todas as luminárias, quer de encastrar, quer salientes, electrificadas, incluindo as respectivas lampadas e todos os acessórios, ensaio e medições, de acordo com os cálculos luminotécnicos, condições e especificações técnicas especiais, do tipo "INDALEGUE", dos tipos a seguir		
65	indicadas:		
65.1	3	un	5.00
65.2	11	un	1.00
65.3	13	un	1.00
-	Parcial Luminárias		

-	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
-	Condutores/Cabos		
	Cabo anti-fogo para instalação e alimentação dos equipamentos de segurança, do tipo:		
66.1	XG(zh) frt- U 3G1,5mm2	ml	6.00
-	Tubagem		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos a seguir indicadas:		
67.1	VD Ø20	ml	5.50
-	Caixas		
	Fornecimento e montagem de caixas e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, de aperto, dos tipos:		
68.1	Caixas aplique	un	2.00
-	Armadura de Emergência		
	Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos Permanentes do tipo "COOPER", Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto e/ou parede. Com leds brancos. IP40.	un	2.00
-	Parcial Iluminação Segurança		
-	LINHA DE COMANDO		
-	Condutores		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
70.1	XG(zh) frt-U 2x1,5mm2	ml	6.00
-	Tubagem		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
71.1	VD Ø20	ml	5.50
-	Caixas		
	Fornecimento e montagem de caixas e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, de aperto, dos tipos:		
72.1	Caixas derivação	un	2.00
-	Parcial Iluminação Segurança		
-	TOMADAS		
-	Condutores		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
73.1	XG(zh)-U 3G2,5	ml	50.00
-	Tubagem		
	Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC, Corrugado e todos os acessórios, nomeadamente anéis de emendas, curvas, chegadas em forma de boquilha aos quadros eléctricos, abraçadeiras de suporte e fixação, dos tipos:		
74.1	VD Ø20	ml	45.00
-	Caixas		

75 Fornecimento e montagem de caixas com os respectivos acessórios do tipo:			
75.1	Caixas aparelhagem de fundo duplo	un	1.00
75.2	Caixa de alimentação de equipamento (monofásico)	un	1.00
-	Aparelhagem		
Fornecimento e montagem da aparelhagem de comando, manobra e utilização, nas caixas de aparelhagem devidamente limpas, e todos os acessórios, nomeadamente terminais de aperto às próprias caixas de aparelhagem, dos tipos:			
76			
76.1	Tomadas de corrente simples, tipo Logus 90 do tipo "Efapel".	un	1.00
-	Parcial Tomadas		
-	BALNEÁRIO B.04		
Fornecimento, montagem, ensaio de acordo com os projectos de instalações eléctricas, cadernos de encargos, condições e especificações técnicas especiais e particulares, bem como dos trabalhos de construção civil e apoios necessários para execução da empreitada.			
77			
-	ILUMINAÇÃO		
-	Condutores		
Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiros de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:			
77.1			
77.1.1	XG(zh)-U 3x1,5	ml	15.00
77.1.2	XG(zh)-U 3G1,5	ml	70.00
-	Tubagem		
Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC ou Corrugado e todos os acessórios, nomeadamente anéis de emendas, curvas, chegadas em forma de boquilha aos quadros eléctricos, abraçadeiras de suporte e fixação, dos tipos:			
78			
78.1	VD Ø20	ml	75.00
-	Tipologia de Caixas		
Fornecimento e montagem de caixas, bem como todos os acessórios de fixação ao tecto e parede.			
79			
79.1	Caixas derivação	un	2.00
79.2	Caixas applique	un	6.00
79.3	Caixas aparelhagem de fundo duplo	un	5.00
-	Aparelhagem		
Fornecimento e montagem da aparelhagem de comando, manobra e utilização, nas caixas de aparelhagem devidamente limpas, e todos os acessórios, nomeadamente terminais de aperto às próprias caixas de aparelhagem, dos tipos:			
80			
80.1	Detectores de movimento 360º, tipo Steinel ou equivalente.	un	1.00
80.2	Detectores de movimento 45º, tipo Steinel ou equivalente.	un	1.00
80.3	Comutador de Escada, tipo Logus 90 do tipo "Efapel".	un	2.00
-	Luminárias		
Fornecimento e montagem de todas as luminárias, quer de encastrar, quer salientes, electrificadas, incluindo as respectivas lampadas e todos os acessórios, ensaio e medições, de acordo com os cálculos luminotécnicos, condições e especificações técnicas especiais, do tipo "INDALEGUE", dos tipos a seguir indicadas:			
81			
81.1	3	un	5.00
81.2	11	un	1.00
81.3	13	un	1.00

-	Parcial Luminárias		
-	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
-	Condutores/Cabos		
	Cabo anti-fogo para instalação e alimentação dos equipamentos de segurança, do		
82	tipo:		
82.1	XG(zh) frt- U 3G1,5mm2	ml	6.00
-	Tubagem		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios,		
	nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a		
	cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos a		
83	seguir indicadas:		
83.1	VD Ø20	ml	5.50
-	Caixas		
	Fornecimento e montagem de caixas e todos os acessórios, nomeadamente		
84	terminais de cravamento, de aperto, dos tipos:		
84.1	Caixas aplique	un	2.00
-	Armadura de Emergência		
	Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos Permanentes do tipo "COOPER",		
	Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto		
85	e/ou parede. Com leds brancos. IP40.	un	2.00
-	Parcial Iluminação Segurança		
-	LINHA DE COMANDO		
-	Condutores		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios,		
	nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a		
86	cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
86.1	XG(zh) frt-U 2x1,5mm2	ml	6.00
-	Tubagem		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios,		
	nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a		
87	cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
87.1	VD Ø20	ml	5.50
-	Parcial Iluminação Segurança		
-	TOMADAS		
-	Condutores		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios,		
	nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a		
88	cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
88.1	XG(zh)-U 3G2,5	ml	65.00
-	Tubagem		
	Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC, Corrugado e todos os acessórios,		
	nomeadamente anéis de emendas, curvas, chegadas em forma de boquilha aos		
89	quadros eléctricos, abraçadeiras de suporte e fixação, dos tipos:		
89.1	VD Ø20	ml	58.00
-	Caixas		
90	Fornecimento e montagem de caixas com os respectivos acessórios do tipo:		
90.1	Caixas derivação	un	1.00
90.2	Caixas aparelhagem de fundo duplo	un	1.00

90.3	Caixa de alimentação de equipamento (monofásico)	un	1.00
-	Aparelhagem		
	Fornecimento e montagem da aparelhagem de comando, manobra e utilização, nas caixas de aparelhagem devidamente limpas, e todos os acessórios, nomeadamente terminais de aperto às próprias caixas de aparelhagem, dos tipos:		
91			
91.1	Tomadas de corrente simples, tipo Logus 90 do tipo "Efapel".	un	1.00
-	Parcial Tomadas		
-	BALNEÁRIO B.05		
	Fornecimento, montagem, ensaio de acordo com os projectos de instalações eléctricas, cadernos de encargos, condições e especificações técnicas especiais e particulares, bem como dos trabalhos de construção civil e apoios necessários para		
92	execução da empreitada.		
-	ILUMINAÇÃO		
-	Condutores		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a		
93	cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
93.1	XG(zh)-U 2x1,5	ml	10.00
93.2	XG(zh)-U 3G1,5	ml	100.00
-	Tubagem		
	Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC ou Corrugado e todos os acessórios, nomeadamente anéis de emendas, curvas, chegadas em forma de		
94	boquilha aos quadros eléctricos, abraçadeiras de suporte e fixação, dos tipos:		
94.1	VD Ø20	ml	100.00
-	Tipologia de Caixas		
	Fornecimento e montagem de caixas, bem como todos os acessórios de fixação ao		
95	tecto e parede.		
95.1	Caixas derivação	un	4.00
95.2	Caixas aplique	un	10.00
95.3	Caixas aparelhagem de fundo duplo	un	7.00
-	Aparelhagem		
	Fornecimento e montagem da aparelhagem de comando, manobra e utilização, nas caixas de aparelhagem devidamente limpas, e todos os acessórios, nomeadamente terminais de aperto às próprias caixas de aparelhagem, dos tipos:		
96			
96.1	Interruptores unipolares	un	2.00
96.2	Detectores de movimento 360º, tipo Steinel ou equivalente.	un	2.00
96.3	Detectores de movimento 45º, tipo Steinel ou equivalente.	un	1.00
96.4	Detectores de presença, tipo Steinel ou equivalente.	un	1.00
-	Luminárias		
	Fornecimento e montagem de todas as luminárias, quer de encastrar, quer salientes, electrificadas, incluindo as respectivas lampadas e todos os acessórios, ensaio e medições, de acordo com os cálculos luminotécnicos, condições e especificações técnicas especiais, do tipo "INDALEGUE", dos tipos a seguir		
97	indicadas:		
97.1	3	un	10.00
97.2	11	un	1.00
-	Parcial Luminárias		
-	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		

-	Condutores/Cabos		
	Cabo anti-fogo para instalação e alimentação dos equipamentos de segurança, do		
98	tipo:		
98.1	XG(zh) frt- U 3G1,5mm2	ml	25.00
-	Tubagem		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios,		
	nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a		
	cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos a		
99	seguir indicadas:		
99.1	VD Ø20	ml	20.00
-	Caixas		
	Fornecimento e montagem de caixas e todos os acessórios, nomeadamente		
100	terminais de cravamento, de aperto, dos tipos:		
100.1	Caixas aplique	un	5.00
-	Armadura de Emergência		
	Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos Permanentes do tipo "COOPER",		
	Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto		
101	e/ou parede. Com leds brancos. IP40.	un	5.00
-	Parcial Iluminação Segurança		
-	LINHA DE COMANDO		
-	Condutores		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios,		
	nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a		
102	cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
102.1	XG(zh) frt-U 2x1,5mm2	ml	25.00
-	Tubagem		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios,		
	nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a		
102.2	cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
102.2.1	VD Ø20	ml	21.00
-	Caixas		
	Fornecimento e montagem de caixas e todos os acessórios, nomeadamente		
103	terminais de cravamento, de aperto, dos tipos:		
103.1	Caixas derivação	un	1.00
-	Parcial Linha de Comando		
-	TOMADAS		
-	Condutores		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios,		
	nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a		
104	cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
104.1	XG(zh)-U 3G2,5	ml	130.00
-	Tubagem		
	Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC, Corrugado e todos os acessórios,		
	nomeadamente anéis de emendas, curvas, chegadas em forma de boquilha aos		
105	quadros eléctricos, abraçadeiras de suporte e fixação, dos tipos:		
105.1	VD Ø20	ml	115.00
-	Caixas		
106	Fornecimento e montagem de caixas com os respectivos acessórios do tipo:		

106.1	Caixas derivação	un	1.00
106.2	Caixas aparelhagem de fundo duplo	un	1.00
106.3	Caixa de alimentação de equipamento (monofásico)	un	3.00
-	Aparelhagem		
	Fornecimento e montagem da aparelhagem de comando, manobra e utilização, nas caixas de aparelhagem devidamente limpas, e todos os acessórios, nomeadamente terminais de aperto às próprias caixas de aparelhagem, dos tipos:		
107			
107.1	Tomadas de corrente simples, tipo Logus 90 do tipo "Efapel".	un	1.00
-	Parcial Tomadas		
-	BALNEÁRIO B.06		
	Fornecimento, montagem, ensaio de acordo com os projectos de instalações eléctricas, cadernos de encargos, condições e especificações técnicas especiais e particulares, bem como dos trabalhos de construção civil e apoios necessários para execução da empreitada.		
108			
-	ILUMINAÇÃO		
-	Condutores		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
108.1			
108.1.1	XG(zh)-U 3G1,5	ml	30.00
-	Tubagem		
	Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC ou Corrugado e todos os acessórios, nomeadamente aneis de emendas, curvas, chegadas em forma de boquilha aos quadros eléctricos, abraçadeiras de suporte e fixação, dos tipos:		
109			
109.1	VD Ø20	ml	8.00
-	Tipologia de Caixas		
	Fornecimento e montagem de caixas, bem como todos os acessórios de fixação ao tecto e parede.		
110			
110.1	Caixas aplique	un	1.00
-	Parcial balneário B.06		
-	BALNEÁRIO B.07		
	Fornecimento, montagem, ensaio de acordo com os projectos de instalações eléctricas, cadernos de encargos, condições e especificações técnicas especiais e particulares, bem como dos trabalhos de construção civil e apoios necessários para execução da empreitada.		
111			
-	ILUMINAÇÃO		
-	Condutores		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
111.1			
111.1.1	XG(zh)-U 3G1,5	ml	20.00
-	Tubagem		
	Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC ou Corrugado e todos os acessórios, nomeadamente aneis de emendas, curvas, chegadas em forma de boquilha aos quadros eléctricos, abraçadeiras de suporte e fixação, dos tipos:		
112			
112.1	VD Ø20	ml	8.00
-	Tipologia de Caixas		

113	Fornecimento e montagem de caixas, bem como todos os acessórios de fixação ao tecto e parede.		
113.1	Caixas aplique	un	10.00
-	Parcial balneário B.07		
-	ARRUMO G		
114	Fornecimento, montagem, ensaio de acordo com os projectos de instalações eléctricas, cadernos de encargos, condições e especificações técnicas especiais e particulares, bem como dos trabalhos de construção civil e apoios necessários para execução da empreitada.		
-	ILUMINAÇÃO		
-	Condutores		
114.1	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
114.1.1	XG(zh)-U 3x1,5	ml	8.00
114.1.2	XG(zh)-U 3G1,5	ml	95.00
-	Tubagem		
115	Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC ou Corrugado e todos os acessórios, nomeadamente anéis de emendas, curvas, chegadas em forma de boquilha aos quadros eléctricos, abraçadeiras de suporte e fixação, dos tipos:		
115.1	VD Ø20	ml	92.00
-	Tipologia de Caixas		
116	Fornecimento e montagem de caixas, bem como todos os acessórios de fixação ao tecto e parede.		
116.1	Caixas aplique	un	2.00
116.2	Caixas aparelhagem de fundo duplo	un	12.00
-	Aparelhagem		
117	Fornecimento e montagem da aparelhagem de comando, manobra e utilização, nas caixas de aparelhagem devidamente limpas, e todos os acessórios, nomeadamente terminais de aperto às próprias caixas de aparelhagem, dos tipos:		
117.1	Comutador de Escada, tipo Logus 90 do tipo "Efapel".	un	2.00
-	Luminárias		
118	Fornecimento e montagem de todas as luminárias, quer de encastrar, quer salientes, electrificadas, incluindo as respectivas lampadas e todos os acessórios, ensaio e medições, de acordo com os cálculos luminotécnicos, condições e especificações técnicas especiais, do tipo "INDALEGUE", dos tipos a seguir indicadas:		
118.1	3	un	12.00
-	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
-	Condutores/Cabos		
119	Cabo anti-fogo para instalação e alimentação dos equipamentos de segurança, do tipo:		
119.1	XG(zh) frt- U 3G1,5mm2	ml	42.00
-	Tubagem		
120	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos a seguir indicadas:		
120.1	VD Ø20	ml	40.00

-	Armaduras de Emergência		
	Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos não Permanentes do tipo "COOPER", Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto e/ou parede. Com leds brancos. IP40.	un	1.00
121			
-	LINHA DE COMANDO		
-	Condutores		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
122			
122.1	XG(zh) frt-U 2x1,5mm2	ml	2.50
-	Tubagem		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
123			
123.1	VD Ø20	ml	2.00
-	TOMADAS		
-	Condutores		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
124			
124.1	XG(zh)-U 3G2,5	ml	80.00
-	Tubagem		
	Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC, Corrugado e todos os acessórios, nomeadamente anéis de emendas, curvas, chegadas em forma de boquilha aos quadros eléctricos, abraçadeiras de suporte e fixação, dos tipos:		
125			
125.1	VD Ø20	ml	72.00
-	Caixas		
126	Fornecimento e montagem de caixas com os respectivos acessórios do tipo:		
126.1	Caixas derivação	un	2.00
126.2	Caixas aparelhagem de fundo duplo	un	6.00
126.3	Caixa de alimentação de equipamento (monofásico)	un	6.00
-	Aparelhagem		
	Fornecimento e montagem da aparelhagem de comando, manobra e utilização, nas caixas de aparelhagem devidamente limpas, e todos os acessórios, nomeadamente terminais de aperto às próprias caixas de aparelhagem, dos tipos:		
127			
127.1	Tomadas de corrente simples, tipo Logus 90 do tipo "Efapel".	un	6.00
-	Parcial arrumo G		
-	SANITÁRIO PÚBLICO - WC NORTE		
	Fornecimento, montagem, ensaio de acordo com os projectos de instalações eléctricas, cadernos de encargos, condições e especificações técnicas especiais e particulares, bem como dos trabalhos de construção civil e apoios necessários para execução da empreitada.		
128			
-	ILUMINAÇÃO		
-	Condutores		

128.1	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
128.1.1	XG(zh)-U 3x1,5	ml	40.00
128.1.2	XG(zh)-U 3G1,5	ml	155.00
-	Tubagem		
129	Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC ou Corrugado e todos os acessórios, nomeadamente anéis de emendas, curvas, chegadas em forma de boquilha aos quadros eléctricos, abraçadeiras de suporte e fixação, dos tipos:		
129.1	VD Ø20	ml	170.00
-	Tipologia de Caixas		
130	Fornecimento e montagem de caixas, bem como todos os acessórios de fixação ao tecto e parede.		
130.1	Caixas derivação	un	9.00
130.2	Caixas applique	un	21.00
130.3	Caixas aparelhagem de fundo duplo	un	18.00
-	Aparelhagem		
131	Fornecimento e montagem da aparelhagem de comando, manobra e utilização, nas caixas de aparelhagem devidamente limpas, e todos os acessórios, nomeadamente terminais de aperto às próprias caixas de aparelhagem, dos tipos:		
131.1	Interruptores unipolares	un	1.00
131.2	Detectores de movimento 360º, tipo Steinel ou equivalente.	un	12.00
131.3	Detectores de presença, tipo Steinel ou equivalente.	un	2.00
-	Luminárias		
132	Fornecimento e montagem de todas as luminárias, quer de encastrar, quer salientes, electrificadas, incluindo as respectivas lampadas e todos os acessórios, ensaio e medições, de acordo com os cálculos luminotécnicos, condições e especificações técnicas especiais, do tipo "INDALEGUE", dos tipos a seguir indicadas:		
132.1	3	un	21.00
132.2	6	un	4.00
-	Parcial Luminárias		
-	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
-	Condutores/Cabos		
133	Cabo anti-fogo para instalação e alimentação dos equipamentos de segurança, do tipo:		
133.1	XG(zh) frt- U 3G1,5mm2	ml	25.00
-	Tubagem		
134	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos a seguir indicadas:		
134.1	VD Ø20	ml	20.00
-	Caixas		
135	Fornecimento e montagem de caixas e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, de aperto, dos tipos:		
135.1	Caixas applique	un	5.00

	Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos Permanentes do tipo "COOPER", Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto e/ou parede. Com leds brancos. IP40.	un	5.00
-	Parcial Iluminação Segurança		
-	LINHA DE COMANDO		
-	Condutores		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
137			
137.1	XG(zh) frt-U 2x1,5mm2	ml	35.00
-	Tubagem		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
138			
138.1	VD Ø20	ml	30.00
-	Caixas		
	Fornecimento e montagem de caixas e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, de aperto, dos tipos:		
139			
139.1	Caixas derivação	un	3.00
-	Parcial Linha de Comando		
-	TOMADAS		
-	Condutores		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
140			
140.1	XG(zh)-U 3G2,5	ml	75.00
140.2	XG(zh)-U 3G4 (alimentação torniquetes)	ml	125.00
-	Tubagem		
	Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC, Corrugado e todos os acessórios, nomeadamente anéis de emendas, curvas, chegadas em forma de boquilha aos quadros eléctricos, abraçadeiras de suporte e fixação, dos tipos:		
141			
141.1	VD Ø20	ml	68.00
141.2	VD Ø25 (alimentação torniquetes)	ml	115.00
-	Caixas		
	Fornecimento e montagem de caixas com os respectivos acessórios do tipo:		
142			
142.1	Caixas aparelhagem de fundo duplo	un	2.00
142.2	Caixa de alimentação de equipamento (monofásico)	un	4.00
-	Aparelhagem		
	Fornecimento e montagem da aparelhagem de comando, manobra e utilização, nas caixas de aparelhagem devidamente limpas, e todos os acessórios, nomeadamente terminais de aperto às próprias caixas de aparelhagem, dos tipos:		
143			
143.1	Tomadas de corrente simples, tipo Logus 90 do tipo "Efapel".	un	2.00
-	Parcial Tomadas		
-	CAMPAÍNHAS		

Fornecimento e montagem de um sistema de quadro de alvos para WC de deficientes, será do tipo ERAI da Ermax, ou equivalente de qualidade superior, devidamente equipado com tubos, cabos e todos os acessórios inerentes à sua execução,:		
144	execução,:	
144.1	Botão de chamada para WC	un 2.00
144.2	Botão de desarme	un 2.00
144.3	Sinalizador luminoso e sonoro	un 2.00
144.4	Caixas derivação	un 2.00
144.5	Fornecimento e montagem de cabo do tipo XG(zh)-U 3G2,5, para alimentação de Campanhas.	ml 20.00
-	Parcial Campanhas	
-	QUADROS	
Fornecimento e montagem de quadros eléctricos do tipo "HAGER", equipados e cableados, circuitos a iniciarem e terminarem por terminais viking, localizados na parte superior e/ou inferior dos quadros eléctricos, circuitos devidamente identificados, quer nos bornes viking quer na porta dos quadros com devidamente identificados nomeadamente, barramentos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a		
145	cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:	
145.1	QUADRO Wc Norte (Q.Wc Norte)	un 1.00
145.2	QUADRO BILHETEIRA NASCENTE	un 1.00
-	Cabos/Condutores	
Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a		
146	cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:	
146.1	XG(zh)-R 4x25+1G16	ml 290.00
146.2	XG(zh)-U 5G6	ml 75.00
-	Tubagem	
Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a		
147	cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos a seguir indicadas:	
147.1	VD Ø32	ml 55.00
-	Parcial Quadros	
-	BAR SUL	
Fornecimento, montagem, ensaio de acordo com os projectos de instalações eléctricas, cadernos de encargos, condições e especificações técnicas especiais e particulares, bem como dos trabalhos de construção civil e apoios necessários para		
148	execução da empreitada.	
-	ILUMINAÇÃO	
-	Condutores	
Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a		
148.1	cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:	
148.1.1	XG(zh)-U 2x1,5	ml 2.00
148.1.2	XG(zh)-U 3G1,5	ml 100.00
-	Tubagem	

Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC ou Corrugado e todos os acessórios, nomeadamente anéis de emendas, curvas, chegadas em forma de boquilha aos quadros eléctricos, abraçadeiras de suporte e fixação, dos tipos:		
149		
149.1	VD Ø20	ml 92.00
-	Tipologia de Caixas	
Fornecimento e montagem de caixas, bem como todos os acessórios de fixação ao tecto e parede.		
150		
150.1	Caixas aplique	un 5.00
150.2	Caixas aparelhagem de fundo duplo	un 8.00
-	Aparelhagem	
Fornecimento e montagem da aparelhagem de comando, manobra e utilização, nas caixas de aparelhagem devidamente limpas, e todos os acessórios, nomeadamente terminais de aperto às próprias caixas de aparelhagem, dos tipos:		
151		
151.1	Interruptores unipolares	un 1.00
-	Luminárias	
Fornecimento e montagem de todas as luminárias, quer de encastrar, quer salientes, electrificadas, incluindo as respectivas lampadas e todos os acessórios, ensaio e medições, de acordo com os cálculos luminotécnicos, condições e especificações técnicas especiais, do tipo "INDALEGUE", dos tipos a seguir indicadas:		
152		
152.1	3	un 3.00
152.2	11	un 8.00
152.3	13	un 1.00
-	Parcial Luminárias	
-	TOMADAS	
-	Condutores	
Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
153		
153.1	XG(zh)-U 3G2,5	ml 17.00
-	Tubagem	
Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC, Corrugado e todos os acessórios, nomeadamente anéis de emendas, curvas, chegadas em forma de boquilha aos quadros eléctricos, abraçadeiras de suporte e fixação, dos tipos:		
154		
154.1	VD Ø20	ml 15.00
-	Caixas	
Fornecimento e montagem de caixas com os respectivos acessórios do tipo:		
155		
155.1	Caixas aparelhagem de fundo duplo	un 12.00
-	Aparelhagem	
Fornecimento e montagem da aparelhagem de comando, manobra e utilização, nas caixas de aparelhagem devidamente limpas, e todos os acessórios, nomeadamente terminais de aperto às próprias caixas de aparelhagem, dos tipos:		
156		
156.1	Tomadas de corrente simples, tipo Logus 90 do tipo "Efapel".	un 12.00
-	Parcial Tomadas	
-	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA	
-	Condutores/Cabos	

Cabo anti-fogo para instalação e alimentação dos equipamentos de segurança, do tipo:		
157		
157.1	XG(zh) frt- U 3G1,5mm2	ml 35.00
-	Tubagem	
Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos a seguir indicadas:		
158		
158.1	VD Ø20	ml 30.00
-	Caixas	
Fornecimento e montagem de caixas e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, de aperto, dos tipos:		
159		
159.1	Caixas aplique	un 2.00
Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos Permanentes do tipo "COOPER", Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto e/ou parede. Com leds brancos. IP40.		
160		un 2.00
-	Parcial Iluminação Segurança	
-	LINHA DE COMANDO	
-	Condutores	
Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
161		
161.1	XG(zh) frt-U 2x1,5mm2	ml 45.00
-	Tubagem	
Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
162		
162.1	VD Ø20	ml 40.00
-	Caixas	
Fornecimento e montagem de caixas e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, de aperto, dos tipos:		
163		
163.1	Caixas derivação	un 2.00
-	Parcial Linha de Comando	
-	QUADROS	
Fornecimento e montagem de quadros eléctricos do tipo "HAGER", equipados e cableados, circuitos a iniciarem e terminarem por terminais viking, localizados na parte superior e/ou inferior dos quadros eléctricos, circuitos devidamente identificados, quer nos bornes viking quer na porta dos quadros com devidamente identificados nomeadamente, barramentos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
164		
164.1	QUADRO BAR SUL (Q.Bar Sul)	un 1.00
-	Cabos/Condutores	
Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
165		
165.1	XG(zh)-R 4x25+1G16	ml 140.00
-	Parcial Quadros, Cabos/Condutores	
-	Parcial Electricidade Piso Térreo	

-	PISO 1		
	Fornecimento, montagem, ensaio de acordo com os projectos de instalações eléctricas, cadernos de encargos, condições e especificações técnicas especiais e particulares, bem como dos trabalhos de construção civil e apoios necessários para		
166	execução da empreitada.		
-	ILUMINAÇÃO		
-	Condutores		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
166.1			
166.1.1	XG(zh)-U 3x1,5	ml	12.00
166.1.2	XG(zh)-U 3G1,5	ml	185.00
-	Tubagem		
	Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC ou Corrugado e todos os acessórios, nomeadamente aneis de emendas, curvas, chegadas em forma de boquilha aos quadros eléctricos, abraçadeiras de suporte e fixação, dos tipos:		
167			
167.1	VD Ø20	ml	180.00
-	Parcial Condutores/Tubagem		
-	Tipologia de Caixas		
	Fornecimento e montagem de caixas, bem como todos os acessórios de fixação ao		
168	tecto e parede.		
168.1	Caixas derivação	un	3.00
168.2	Caixas applique	un	10.00
168.3	Caixas aparelhagem de fundo duplo	un	4.00
-	Aparelhagem		
	Fornecimento e montagem da aparelhagem de comando, manobra e utilização, nas caixas de aparelhagem devidamente limpas, e todos os acessórios, nomeadamente		
169	terminais de aperto às próprias caixas de aparelhagem, dos tipos:		
169.1	Detectores de movimento 360º de encastrar, tipo Steinell ou equivalente.	un	2.00
-	Parcial Caixas/Aparelhagem		
-	Luminárias		
	Fornecimento e montagem de todas as luminárias, quer de encastrar, quer salientes, electrificadas, incluindo as respectivas lampadas e todos os acessórios, ensaio e medições, de acordo com os cálculos luminotécnicos, condições e especificações técnicas especiais, do tipo "INDALEGUE", dos tipos a seguir		
170	indicadas:		
170.1	3	un	6.00
170.2	7	un	43.00
170.3	9	un	2.00
170.4	13	un	4.00
170.5	18	un	20.00
170.6	19	un	12.00
170.7	20	un	8.00
-	Parcial Luminárias		
-	TOMADAS		
-	Condutores		

Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiros de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
171		
171.1	XG(zh)-U 3G2,5	ml 440.00
171.2	XG(zh)-U 3G4	ml 75.00
-	Tubagem	
Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC, Corrugado e todos os acessórios, nomeadamente anéis de emendas, curvas, chegadas em forma de boquilha aos quadros eléctricos, abraçadeiras de suporte e fixação, dos tipos:		
172		
172.1	VD Ø20	ml 395.00
172.2	VD Ø25	ml 68.00
-	Caixas	
Fornecimento e montagem de caixas com os respectivos acessórios do tipo:		
173		
173.1	Caixas derivação	un 2.00
173.2	Caixas aparelhagem de fundo duplo	un 39.00
-	Aparelhagem	
Fornecimento e montagem da aparelhagem de comando, manobra e utilização, nas caixas de aparelhagem devidamente limpas, e todos os acessórios, nomeadamente terminais de aperto às próprias caixas de aparelhagem, dos tipos:		
174		
174.1	Tomadas de corrente simples, tipo Logus 90 do tipo "Efapel".	un 39.00
-	Parcial Tomadas	
-	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA	
-	Condutores/Cabos	
Cabo anti-fogo tipo XG(zh) frt- U 3G1,5 para instalação e alimentação dos equipamentos de segurança		
175		ml 2,685.00
-	Tubagem	
Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiros de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos a seguir indicadas:		
176		
176.1	VD Ø20	ml 2,685.00
-	Caixas	
Fornecimento e montagem de caixas e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, de aperto, dos tipos:		
177		
177.1	Caixas aplique	un 14.00
177.2	Caixas Aparelhagem de fundo duplo	un 9.00
-	luminárias de Emergência	
Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos Permanentes do tipo "COOPER", Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto e/ou parede. Com leds brancos. IP40.		
178		un 8.00
Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos e Permanentes do tipo "COOPER", com medidas específicas (lxh=600mmx250mm), Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto e/ou parede. Com leds brancos. IP40.		
179		un 8.00
-	Parcial Iluminação Segurança	
-	LINHA DE COMANDO	
-	Condutores	

Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a			
180	cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
180.1	XG(zh) frt-U 2x1,5mm2	ml	620.00
-	Tubagem		
Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a			
181	cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
181.1	VD Ø20	ml	560.00
-	Caixas		
Fornecimento e montagem de caixas e todos os acessórios, nomeadamente			
182	terminais de cravamento, de aperto, dos tipos:		
182.1	Caixas derivação	un	27.00
-	Parcial Linha de Comando		
-	QUADROS		
Fornecimento e montagem de quadros eléctricos do tipo "HAGER", equipados e			
cableados, circuitos a iniciarem e terminarem por terminais viking, localizados na			
parte superior e/ou inferior dos quadros eléctricos, circuitos devidamente			
identificados, quer nos bornes viking quer na porta dos quadros com devidamente			
identificados nomeadamente, barramentos, condutores e todos os acessórios,			
nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a			
183	cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
183.1	QUADRO PISO 1 (Q.Piso 1)	un	1.00
183.2	QUADRO BAR ALA ESQUERDA (Q.Bar A. Esq)	un	1.00
183.3	QUADRO BAR ALA DIREITA (Q.Bar A. Drt)	un	1.00
183.4	QUADRO BAR CENTRAL (Q.Bar Central)	un	1.00
183.5	QUADRO BAR NORTE (Q.Bar Norte)	un	1.00
-	Cabos/Condutores		
Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a			
184	cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
184.1	XG(zh)-U 5G6	ml	60.00
184.2	XG(zh)-R 5G10	ml	40.00
184.3	XG(zh)-R 4x35+1G16	ml	115.00
-	Tubagem		
Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a			
cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos a			
185	seguir indicadas:		
185.1	VD Ø32	ml	45.00
185.2	VD Ø40	ml	30.00
-	Parcial Quadros, Cabos/Condutores, Tubagem		
-	SANITÁRIO PÚBLICO - Wc Esq		
Fornecimento, montagem, ensaio de acordo com os projectos de instalações			
eléctricas, cadernos de encargos, condições e especificações técnicas especiais e			
particulares, bem como dos trabalhos de construção civil e apoios necessários para			
186	execução da empreitada.		
-	ILUMINAÇÃO		

-	Condutores		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
186.1			
186.1.1	XG(zh)-U 3x1,5	ml	75.00
186.1.2	XG(zh)-U 3G1,5	ml	195.00
-	Tubagem		
	Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC ou Corrugado e todos os acessórios, nomeadamente anéis de emendas, curvas, chegadas em forma de boquilha aos quadros eléctricos, abraçadeiras de suporte e fixação, dos tipos:		
187			
187.1	VD Ø20	ml	245.00
-	Tipologia de Caixas		
	Fornecimento e montagem de caixas, bem como todos os acessórios de fixação ao tecto e parede.		
188			
188.1	Caixas derivação	un	14.00
188.2	Caixas applique	un	34.00
188.3	Caixas aparelhagem de fundo duplo	un	17.00
-	Aparelhagem		
	Fornecimento e montagem da aparelhagem de comando, manobra e utilização, nas caixas de aparelhagem devidamente limpas, e todos os acessórios, nomeadamente terminais de aperto às próprias caixas de aparelhagem, dos tipos:		
189			
189.1	Detectores de movimento 360º, tipo Steinel ou equivalente.	un	15.00
189.2	Detectores de Presença, tipo Steinel ou equivalente	un	4.00
-	Luminárias		
	Fornecimento e montagem de todas as luminárias, quer de encastrar, quer salientes, electrificadas, incluindo as respectivas lampadas e todos os acessórios, ensaio e medições, de acordo com os cálculos luminotécnicos, condições e especificações técnicas especiais, tipo INDELAGUE ou equivalente, dos tipos a seguir indicadas:		
190			
190.1	3	un	32.00
-	Parcial Iluminação Wc Esq		
-	TOMADAS		
-	Condutores		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
191			
191.1	XG(zh)-U 3G2,5	ml	35.00
191.2	XG(zh)-U 3G4 (alimentação torniquetes)	ml	75.00
-	Tubagem		
	Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC, Corrugado e todos os acessórios, nomeadamente anéis de emendas, curvas, chegadas em forma de boquilha aos quadros eléctricos, abraçadeiras de suporte e fixação, dos tipos:		
192			
192.1	VD Ø20	ml	32.00
192.2	VD Ø25 (alimentação torniquetes)	ml	68.00
-	Caixas		
193	Fornecimento e montagem de caixas com os respectivos acessórios do tipo:		
193.1	Caixas aparelhagem de fundo duplo	un	4.00

193.2	Caixa de alimentação de equipamento (monofásico)	un	5.00
-	Parcial Tomadas Wc Esq		
-	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
-	Condutores/Cabos		
	Cabo anti-fogo para instalação e alimentação dos equipamentos de segurança, do tipo:		
194			
194.1	XG(zh) frt- U 3G1,5mm2	ml	105.00
-	Tubagem		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos a seguir indicadas:		
195			
195.1	VD Ø20	ml	95.00
-	Caixas		
	Fornecimento e montagem de caixas e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, de aperto, dos tipos:		
196			
196.1	Caixas aplique	un	6.00
	Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos Permanentes do tipo "COOPER", Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto e/ou parede. Com leds brancos. IP40.		
197		un	6.00
-	Parcial Iluminação Segurança Wc Esq		
-	LINHA DE COMANDO		
-	Condutores		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
198			
198.1	XG(zh) frt-U 2x1,5mm2	ml	60.00
-	Tubagem		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
199			
199.1	VD Ø20	ml	54.00
-	Caixas		
	Fornecimento e montagem de caixas e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, de aperto, dos tipos:		
200			
200.1	Caixas derivação	un	6.00
-	Parcial Linha de Comando		
-	QUADROS		
	Fornecimento e montagem de quadros eléctricos do tipo "HAGER", equipados e cableados, circuitos a iniciarem e terminarem por terminais viking, localizados na parte superior e/ou inferior dos quadros eléctricos, circuitos devidamente identificados, quer nos bornes viking quer na porta dos quadros com devidamente identificados nomeadamente, barramentos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
201			
201.1	QUADRO WC ESQ (Q.Wc Esq.)	un	1.00
201.2	QUADRO PARCIAL WC ESQ (Q.p.Wc Esq.)	un	1.00
-	Cabos/Condutores		

	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
202			
202.1	XG(zh)-U 5G6	ml	30.00
202.2	XG(zh)-R 5G10	ml	90.00
-	Tubagem		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos a seguir indicadas:		
203			
203.1	VD Ø32	ml	25.00
203.2	VD Ø40	ml	75.00
-	Parcial Quadros, Cabos/Condutores Wc Esq		
-	CAMPAÍNHAS		
	Fornecimento e montagem de um sistema de quadro de alvos para WC de deficientes, será do tipo ERAI da Ermax, ou equivalente, devidamente equipado com tubos, cabos e todos os acessórios inerentes à sua execução	Vg	1.00
204			
204.1	Botão de chamada para WC	un	4.00
204.2	Botão de desarme	un	4.00
204.3	Sinalizador luminoso e sonoro	un	4.00
204.4	Caixas derivação	un	2.00
	Fornecimento e montagem de cabo do tipo XG(zh)-U 3G2,5, para alimentação de		
204.5	Campainhas.	ml	20.00
	Fornecimento e montagem de tubagem do tipo VD20, para alimentação de		
204.6	Campainhas.	ml	18.00
-	Parcial Campainhas Wc Esq		
-	SANITÁRIO PÚBLICO - Wc Drt		
	Fornecimento, montagem, ensaio de acordo com os projectos de instalações eléctricas, cadernos de encargos, condições e especificações técnicas especiais e particulares, bem como dos trabalhos de construção civil e apoios necessários para		
205	execução da empreitada.		
-	ILUMINAÇÃO		
-	Condutores		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
205.1			
205.1.1	XG(zh)-U 3x1,5	ml	75.00
205.1.2	XG(zh)-U 3G1,5	ml	195.00
-	Tubagem		
	Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC ou Corrugado e todos os acessórios, nomeadamente anéis de emendas, curvas, chegadas em forma de boquilha aos quadros eléctricos, abraçadeiras de suporte e fixação, dos tipos:		
206			
206.1	VD Ø20	ml	245.00
-	Tipologia de Caixas		
	Fornecimento e montagem de caixas, bem como todos os acessórios de fixação ao		
207	tecto e parede.		
207.1	Caixas derivação	un	12.00
207.2	Caixas aplique	un	30.00
207.3	Caixas aparelhagem de fundo duplo	un	19.00

-	Aparelhagem		
	Fornecimento e montagem da aparelhagem de comando, manobra e utilização, nas caixas de aparelhagem devidamente limpas, e todos os acessórios, nomeadamente terminais de aperto às próprias caixas de aparelhagem, dos tipos:		
208			
208.1	Detectores de movimento 360º, tipo Steinel ou equivalente.	un	15.00
208.2	Detectores de Presença, tipo Steinel ou equivalente	un	2.00
-	Luminárias		
	Fornecimento e montagem de todas as luminárias, quer de encastrar, quer salientes, electrificadas, incluindo as respectivas lampadas e todos os acessórios, ensaio e medições, de acordo com os cálculos luminotécnicos, condições e especificações técnicas especiais, do tipo "INDALEGUE", dos tipos a seguir indicadas:		
209			
209.1	3	un	32.00
-	Parcial Iluminação Wc Drt		
-	TOMADAS		
-	Condutores		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
210			
210.1	XG(zh)-U 3G2,5	ml	40.00
-	Tubagem		
	Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC, Corrugado e todos os acessórios, nomeadamente anéis de emendas, curvas, chegadas em forma de boquilha aos quadros eléctricos, abraçadeiras de suporte e fixação, dos tipos:		
211			
211.1	VD Ø20	ml	36.00
-	Caixas		
212	Fornecimento e montagem de caixas com os respectivos acessórios do tipo:		
212.1	Caixa de alimentação de equipamento (monofásico)	un	4.00
-	Parcial Tomadas Wc Drt		
-	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
-	Condutores/Cabos		
	Cabo anti-fogo para instalação e alimentação dos equipamentos de segurança, do tipo:		
213			
213.1	XG(zh) frt- U 3G1,5mm2	ml	80.00
-	Tubagem		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos a seguir indicadas:		
214			
214.1	VD Ø20	ml	72.00
-	Caixas		
	Fornecimento e montagem de caixas e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, de aperto, dos tipos:		
215			
215.1	Caixas aplique	un	8.00
	Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos Permanentes do tipo "COOPER", Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto e/ou parede. Com leds brancos. IP40.		
216		un	8.00
-	Parcial Iluminação Segurança		
-	LINHA DE COMANDO		

-	Condutores		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a		
217	cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
217.1	XG(zh) frt-U 2x1,5mm2	ml	84.00
-	Tubagem		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a		
218	cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
218.1	VD Ø20	ml	75.00
-	Caixas		
	Fornecimento e montagem de caixas e todos os acessórios, nomeadamente		
219	terminais de cravamento, de aperto, dos tipos:		
219.1	Caixas derivação	un	7.00
-	Parcial Linha de Comando		
-	QUADROS		
	Fornecimento e montagem de quadros eléctricos do tipo "HAGER", equipados e		
	cableados, circuitos a iniciarem e terminarem por terminais viking, localizados na		
	parte superior e/ou inferior dos quadros eléctricos, circuitos devidamente		
	identificados, quer nos bornes viking quer na porta dos quadros com devidamente		
	identificados nomeadamente, barramentos, condutores e todos os acessórios,		
	nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a		
220	cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
220.1	QUADRO WC DRT (Q.Wc Drt.)	un	1.00
220.2	QUADRO PARCIAL WC DRT (Q.p.Wc Drt.)	un	1.00
-	Cabos/Condutores		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios,		
	nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a		
221	cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
221.1	XG(zh)-U 5G6	ml	30.00
221.2	XG(zh)-R 5G16	ml	105.00
-	Tubagem		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios,		
	nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a		
	cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos a		
222	seguir indicadas:		
222.1	VD Ø32	ml	25.00
222.2	VD Ø50	ml	85.00
-	Parcial Quadros, Cabos/Condutores		
-	CAMPAÍNHAS		
	Fornecimento e montagem de um sistema de quadro de alvos para WC de		
	deficientes, será do tipo ERAI da Ermax, ou equivalente, devidamente equipado		
223	com tubos, cabos e todos os acessórios inerentes à sua execução	Vg	1.00
223.1	Botão de chamada para WC	un	2.00
223.2	Botão de desarme	un	2.00
223.3	Sinalizador luminoso e sonoro	un	2.00
223.4	Caixas derivação	un	2.00

223.5	Fornecimento e montagem de cabo do tipo XG(zh)-U 3G2,5, para alimentação de Campainhas.	ml	10.00
223.6	Fornecimento e montagem de tubagem do tipo VD20, para alimentação de Campainhas.	ml	9.00
-	Parcial Campainhas		
-	SANITÁRIO PÚBLICO - Bar Norte		
224	Fornecimento, montagem, ensaio de acordo com os projectos de instalações eléctricas, cadernos de encargos, condições e especificações técnicas especiais e particulares, bem como dos trabalhos de construção civil e apoios necessários para execução da empreitada.		
-	ILUMINAÇÃO		
-	Condutores		
224.1	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
224.1.1	XG(zh)-U 2x1,5	ml	2.00
224.1.2	XG(zh)-U 3G1,5	ml	100.00
-	Tubagem		
225	Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC ou Corrugado e todos os acessórios, nomeadamente aneis de emendas, curvas, chegadas em forma de boquilha aos quadros eléctricos, abraçadeiras de suporte e fixação, dos tipos:		
225.1	VD Ø20	ml	92.00
-	Tipologia de Caixas		
226	Fornecimento e montagem de caixas, bem como todos os acessórios de fixação ao tecto e parede.		
226.1	Caixas aplique	un	5.00
226.2	Caixas aparelhagem de fundo duplo	un	8.00
-	Aparelhagem		
227	Fornecimento e montagem da aparelhagem de comando, manobra e utilização, nas caixas de aparelhagem devidamente limpas, e todos os acessórios, nomeadamente terminais de aperto às próprias caixas de aparelhagem, dos tipos:		
227.1	Interruptores unipolares	un	1.00
-	Luminárias		
228	Fornecimento e montagem de todas as luminárias, quer de encastrar, quer salientes, electrificadas, incluindo as respectivas lampadas e todos os acessórios, ensaio e medições, de acordo com os cálculos luminotécnicos, condições e especificações técnicas especiais, tipo INDELAGUE ou equivalente, dos tipos a seguir indicadas:		
228.1	3	un	3.00
228.2	11	un	8.00
228.3	13	un	1.00
-	Parcial Iluminação Bar Norte		
-	TOMADAS		
-	Condutores		
229	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
229.1	XG(zh)-U 3G2,5	ml	60.00

-	Tubagem		
	Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC, Corrugado e todos os acessórios, nomeadamente anéis de emendas, curvas, chegadas em forma de boquilha aos quadros eléctricos, abraçadeiras de suporte e fixação, dos tipos:		
230			
230.1	VD Ø20	ml	55.00
-	Caixas		
231	Fornecimento e montagem de caixas com os respectivos acessórios do tipo:		
231.1	Caixas aparelhagem de fundo duplo	un	4.00
-	Parcial Tomadas Bar Norte		
-	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
-	Condutores/Cabos		
	Cabo anti-fogo para instalação e alimentação dos equipamentos de segurança, do tipo:		
232			
232.1	XG(zh) frt- U 3G1,5mm2	ml	105.00
-	Tubagem		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos a seguir indicadas:		
233			
233.1	VD Ø20	ml	95.00
-	Caixas		
	Fornecimento e montagem de caixas e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, de aperto, dos tipos:		
234			
234.1	Caixas aplique	un	6.00
	Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos Permanentes do tipo "COOPER", Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto e/ou parede. Com leds brancos. IP40.		
235		un	6.00
-	Parcial Iluminação Segurança Bar Norte		
-	LINHA DE COMANDO		
-	Condutores		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
236			
236.1	XG(zh) frt-U 2x1,5mm2	ml	45.00
-	Tubagem		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
237			
237.1	VD Ø20	ml	40.00
-	Caixas		
	Fornecimento e montagem de caixas e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, de aperto, dos tipos:		
238			
238.1	Caixas derivação	un	1.00
-	Parcial Linha de Comando Bar Norte		
-	QUADROS		

Fornecimento e montagem de quadros eléctricos do tipo "HAGER", equipados e cableados, circuitos a iniciarem e terminarem por terminais viking, localizados na parte superior e/ou inferior dos quadros eléctricos, circuitos devidamente identificados, quer nos bornes viking quer na porta dos quadros com devidamente identificados nomeadamente, barramentos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a			
239	cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
239.1	QUADRO BAR NORTE (Q.Bar Norte)	un	1.00
-	Cabos/Condutores		
Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a			
240	cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
240.1	XG(zh)-U 5G6	ml	198.00
-	Tubagem		
Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a			
241	cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos a seguir indicadas:		
241.1	VD Ø32	ml	25.00
-	Parcial Quadros, Cabos/Condutores Bar Norte		
-	Parcial Electricidade Piso 1		
-	PISO 2 (Q.Piso 2, Q.Imprensa e Q.Bast.P2)		
Fornecimento, montagem, ensaio de acordo com os projectos de instalações eléctricas, cadernos de encargos, condições e especificações técnicas especiais e particulares, bem como dos trabalhos de construção civil e apoios necessários para			
242	execução da empreitada.		
-	ILUMINAÇÃO		
-	Condutores		
Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a			
242.1	cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
242.1.1	XG(zh)-U 2x1,5	ml	12.00
242.1.2	XG(zh)-U 3x1,5	ml	135.00
242.1.3	XG(zh)-U 3G1,5	ml	355.00
-	Tubagem		
Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC ou Corrugado e todos os acessórios, nomeadamente aneis de emendas, curvas, chegadas em forma de			
243	boquilha aos quadros eléctricos, abraçadeiras de suporte e fixação, dos tipos:		
243.1	VD Ø20	ml	410.00
-	Parcial Cabos/Condutores e Tubagem		
-	Tipologia de Caixas		
Fornecimento e montagem de caixas, bem como todos os acessórios de fixação ao			
244	tecto e parede.		
244.1	Caixas derivação	un	19.00
244.2	Caixas aplique	un	45.00
244.3	Caixas aparelhagem de fundo duplo	un	62.00
-	Aparelhagem		

Fornecimento e montagem da aparelhagem de comando, manobra e utilização, nas caixas de aparelhagem devidamente limpas, e todos os acessórios, nomeadamente terminais de aperto às próprias caixas de aparelhagem, dos tipos:		
245		
245.1	Interruptores unipolares	un 7.00
245.2	Detectores de movimento 360º de encastrar, tipo Steinel ou equivalente.	un 6.00
245.3	Detectores de movimento 45º de encastrar, tipo Steinel ou equivalente	4.00
245.4	Detectores de presença, tipo Steinel ou equivalente	un 1.00
245.5	Comutador de lustre, tipo Logus 90 do tipo "Efapel" ou equivalente.	un 7.00
-	Parcial Caixas/aparelhagem	
-	Luminárias	
Fornecimento e montagem de todas as luminárias, quer de encastrar, quer salientes, electrificadas, incluindo as respectivas lampadas e todos os acessórios, ensaio e medições, de acordo com os cálculos luminotécnicos, condições e especificações técnicas especiais, do tipo INDELAGUE ou equivalente, dos tipos a seguir indicadas:		
246		
246.1	3	un 3.00
246.2	11	un 11.00
246.3	13	un 4.00
246.4	16	un 70.00
246.5	17	un 66.00
246.6	23	un 4.00
-	Parcial Luminárias	
-	TOMADAS	
-	Condutores	
Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
247		
247.1	XG(zh)-U 3G2,5	ml 1,260.00
-	Tubagem	
Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC, Corrugado e todos os acessórios, nomeadamente anéis de emendas, curvas, chegadas em forma de boquilha aos quadros eléctricos, abraçadeiras de suporte e fixação, dos tipos:		
248		
248.1	VD Ø20	ml 1,135.00
-	Caixas	
249	Fornecimento e montagem de caixas com os respectivos acessórios do tipo:	
249.1	Caixas derivação	un 17.00
249.2	Caixas aparelhagem de fundo duplo	un 118.00
249.3	Caixa de alimentação de equipamento (monofásico)	un 6.00
-	Aparelhagem	
Fornecimento e montagem da aparelhagem de comando, manobra e utilização, nas caixas de aparelhagem devidamente limpas, e todos os acessórios, nomeadamente terminais de aperto às próprias caixas de aparelhagem, dos tipos:		
250		
250.1	Tomadas de corrente simples, tipo Logus 90 do tipo "Efapel".	un 52.00
250.2	Tomadas de corrente duplas, tipo Logus 90 do tipo "Efapel".	un 33.00
-	Parcial Tomadas	
-	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA	
-	Condutores/Cabos	

Cabo anti-fogo para instalação e alimentação dos equipamentos de segurança, do tipo:			
251			
251.1	XG(zh) frt- U 3G1,5mm2	ml	475.00
-	Tubagem		
Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos a seguir indicadas:			
252			
252.1	VD Ø20	ml	400.00
-	Caixas		
Fornecimento e montagem de caixas e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, de aperto, dos tipos:			
253			
253.1	Caixas derivação	un	2.00
253.2	Caixas aplique	un	19.00
253.3	Caixas Aparelhagem de fundo duplo	un	5.00
-	luminárias de Emergência		
Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos Permanentes do tipo "COOPER", Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto e/ou parede. Com leds brancos. IP40.			
254		un	20.00
Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos Não Permanentes do tipo "COOPER", Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto e/ou parede. Com leds brancos. IP40.			
255		un	8.00
-	Parcial Iluminação Segurança		
-	LINHA DE COMANDO		
-	Condutores		
Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:			
256			
256.1	XG(zh) frt-U 2x1,5mm2	ml	225.00
-	Tubagem		
Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:			
257			
257.1	VD Ø20	ml	190.00
-	Caixas		
Fornecimento e montagem de caixas e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, de aperto, dos tipos:			
258			
258.1	Caixas derivação	un	17.00
-	Parcial Linha de Comando		
-	QUADROS		
Fornecimento e montagem de quadros eléctricos do tipo "HAGER", equipados e cableados, circuitos a iniciarem e terminarem por terminais viking, localizados na parte superior e/ou inferior dos quadros eléctricos, circuitos devidamente identificados, quer nos bornes viking quer na porta dos quadros com devidamente identificados nomeadamente, barramentos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:			
259			
259.1	QUADRO PISO 2 (Q.Piso 2)	un	1.00
259.2	QUADRO BASTIDOR PISO 2 (Q.Bast.Piso 2)	un	1.00
259.3	QUADRO IMPRENSA (Q.Imprensa)	un	1.00

-	Cabos/Condutores		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a		
260	cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
260.1	XG(zh)-U 5G6	ml	10.00
260.2	XG(zh)-U 5G10	ml	25.00
260.3	XG(zh)-R 4x50+1G25	ml	135.00
-	Tubagem		
	Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC ou Corrugado e todos os acessórios, nomeadamente anéis de emendas, curvas, chegadas em forma de		
261	boquilha aos quadros eléctricos, abraçadeiras de suporte e fixação, dos tipos:		
261.1	VD Ø32	ml	9.00
261.2	VD Ø40	ml	23.00
-	Parcial Quadros, Cabos/Condutores		
-	ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA - UPS		
	UPS - 3Kw - Fornecimento e montagem de UPS tipo APC Smart-UPS 3000VA USB & Serial - SMT3000I, 230V. 2700 Watts / 3000 VA, Entrada 230V / Saída 230V, Interface Port DB-9 RS-232, USB, SmartSlot. Inclui: CD com software, CD de		
262	Documentação, Cabo de sinalização RS-232 Smart UPS, Cabo USB, ou equivalente,	un	1.00
-	Parcial UPS Bastidor Piso 2		
-	CAMPAÍNHAS		
	Fornecimento e montagem de um sistema de quadro de alvos para WC de deficientes, será do tipo ERAI da Ermax, ou equivalente de qualidade superior, devidamente equipado com tubos, cabos e todos os acessórios inerentes à sua		
263	execução,:		
263.1	Botão de chamada para WC	un	1.00
263.2	Botão de desarme	un	1.00
263.3	Sinalizador luminoso e sonoro	un	1.00
263.4	Caixas derivação	un	1.00
263.5	Fornecimento e montagem de cabo do tipo XG(zh)-U 3G2,5, para alimentação de Campainhas.	ml	20.00
-	Parcial Campainhas		
-	Parcial Electricidade Piso 2		
-	CERTIFICAÇÕES E TELAS FINAIS		
264	Certificação das Instalações Eléctricas	un	1.00
265	Telas Finais do projecto eléctrico	un	1.00
-	Parcial Electricidade Certificações e Telas Finais		
-	Capítulo IX - ITED		
-	INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES		
-	PISO TÉRREO		
	Fornecimento, montagem e ensaio de acordo com os projetos de instalações de telecomunicações, condições técnicas especiais, bem como dos trabalhos de construção civil, necessários para execução das infraestruturas de		
1	telecomunicações. Os equipamentos são tipo Teka, ou equivalente.		
-	Tubagem		

1.1	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiros de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
1.1.1	VD Ø25	ml	710.00
1.1.2	VD Ø40 (PAT)	ml	35.00
1.1.3	Corrugado Ø75	ml	1,260.00
-	Condutores/cabos		
1.2	Cabo tipo barpa Cat.6 U/FTP LSZH Dca-s1,d2,a1, ref. 82222222030D1, em fio de cobre unifilar 4x2x0,57mm, isolamento em PE, cableamento em pares, blindagem em folha de alumínio / poliéster, sobreposta por malha de fios de cobre estanhados, bainha exterior em PVC, CAT6 - 350 MHz - 1 a 100 MHz 100Ω±15, de 100 a 350 MHz 100Ω±22 e de 350 a 500 MHz 100Ω±32, diâmetro exterior 7,3mm, diâmetro condutor central 0,57mm, entubado e/ou em esteira ou equivalente	ml	2,400.00
1.2.1	Cabo Coaxial do tipo RG6 (TCD-C-H)	ml	470.00
1.2.2	Cabo Coaxial do tipo RG11	ml	150.00
1.2.3	Cabo Coaxial do tipo RG6 PE (Ref.ª 2901085)	ml	15.00
1.2.4	Cabo FO Unitubo LSZH 5,8mm G657A2 Dca-s2,d2,a1 4F, ref. 81111211204D1 - para alimentação aos torniquetes	ml	705.00
1.2.5	Condutor de Terra de 2,5mm	ml	20.00
1.2.6	Condutor de Terra de 4mm	ml	20.00
1.2.7	Condutor de Terra de 6mm	ml	15.00
1.2.8	Condutor de Terra de 16mm	ml	15.00
-	Caixas/Câmaras de Visita/Aparelhagem		
1.3	Fornecimento e montagem de caixas, câmaras e aparelhagem e todos os acessórios necessários a aplicação deste artigo, dos tipos: Câmara de Vístia tipo CVR1		
1.3.1		un	6.00
1.3.2	Caixa de aparelhagem de fundo duplo (Tipo I1)	un	86.00
1.3.3	Tomadas Par de Cobre - RJ45 simples	un	42.00
1.3.4	Tomadas Par de Cobre - RJ45 duplas	un	5.00
1.3.5	Tomada TV/R , SAT	un	8.00
1.3.6	Caixa de aparelhagem de fundo duplo (Tipo I1 para controle de acessos)	un	2.00
-	Parcial Tubos, Cabos e Caixas		
1.4	Bastidores e Aparelhagem - Bastidor de Pavimento Norma 2 com termoestato regulável e ventilador - B1		
1.4.1	Armário Rack 19" 42U 800x800x2070mm tipo barpa Norma 2, ref. 82341242808 ou equivalente	un	1.00
1.4.2	Unidade de Ventilação com Termostato Analógico e 4 Ventiladores, tipo barpa ref. 82390505110 ou equivalente	un	1.00
1.4.3	Réguas de Tomadas 19" 1U 6 Tomadas Schuko com Interruptor Bipolar, tipo barpa ref. 82381061000 ou equivalente	un	2.00
1.4.4	Prateleira Fixação 4 Pontos Norma prof. 800mm, tipo barpa ref. 82390131109 ou equivalente	un	2.00
1.4.5	Receção ATE para ligação de 1 Cabo de 4 Fibras G657A2 OS2, compostos por:		
1.4.6	Painel Fibra Óptica 19" 1U 24 SC Duplex telescópica btipo barpa, ref. 81501010101 ou equivalente	un	1.00
1.4.7	Adaptador tipo barpa OS2 SC/APC Duplex (núcleo cerâmico), ref 81412011050 ou equivalente	un	2.00
1.4.8	Pigtail tipo barpa OS2 G657A2 SC/APC 1,5m (ferrul cerâmico),ref. 81301102010 ou equivalente	un	4.00

1.4.9	Protector de Fusão 2.4/40mm, ref. 2032002002	un	4
1.4.10	Painel Guia cabos 19" 1U, de escova, tipo barpa Ref. 82390204100 ou equivalente	un	1.00
1.4.11	Receção ATE para ligação de 4 Pontos de Rede compostos por:		
1.4.12	Patch Panel 19" 1U 24 Portas Cat 6 STP IDC Style 90º , ref. 82233421124	un	1.00
1.4.13	Guia Cabos barpa 19" 1U metálico com 5 argolas em PVC flexíveis, ref. 82390203120	un	1.00
1.4.14	Painéis de Distribuição Vertical (ITED), ligação de 1 Cabo de 4 Fibras G657A2 OS2, compostos por:		
1.4.15	Painel Fibra Óptica 19" 1U 24 SC Duplex telescópica tipo barpa, ref. 81501010101 ou equivalente	un	1.00
1.4.16	Adaptador tipo barpa OS2 SC/APC Duplex (núcleo cerâmico), ref 81412011050 ou equivalente	un	4.00
1.4.17	Pigtail tipo <i>barpa</i> OS2 G657A2 SC/APC 1,5m (ferrul cerâmico),ref. 81301102010 ou equivalente	un	8.00
1.4.18	Protector de Fusão 2.4/40mm, ref. 2032002002	un	8
1.4.19	Painel Guia cabos 19" 1U, de escova, tipo barpa Ref. 82390204100 ou equivalente	un	1.00
1.4.20	Painéis de Distribuição Vertical para ligação de 4 Pontos de Rede compostos por:		
1.4.21	Patch Panel 19" 1U 24 Portas Cat 6 STP IDC Style 90º , ref. 82233421124	un	1.00
1.4.22	Guia Cabos barpa 19" 1U metálico com 5 argolas em PVC flexíveis, ref. 82390203120	un	1.00
1.4.23	Painéis de Distribuição Horizontal para ligação de 73 Pontos de Rede compostos por:		
1.4.24	Patch Panel 19" 1U 24 Portas Cat 6 STP IDC Style 90º , ref. 82233421124	un	4.00
1.4.25	Guia Cabos tipo barpa 19" 1U metálico com 5 argolas em PVC flexíveis, ref. 82390203120 ou equivalente	un	4.00
1.4.26	Conectores de fixação do tipo "Keystone" para configuração de tomadas RJ45:		
1.4.27	Módulo RJ45 STP Cat.6 do tipo "Keystone" tipo barpa, ref. 82242222180 ou equivalente	un	73.00
-	Parcial Bastidor B1		
-	Caminho de Cabos (Esteira PVC)		
1.5	Fornecimento e montagem de esteira em PVC de 60x400 do tipo "UNEX", separada da de electricidade, bem como todos os acessórios de fixação ao tecto e parede afastados no máximo de 70cm, com os respectivos materiais. (Nota: Nas subidas para piso e quadros eléctricos, o troço será executado através de calhas e/ou tubos)	un	185.00
1.6	Fornecimento e montagem de Calha em PVC de 60x110 do tipo "UNEX", separada da de electricidade, bem como todos os acessórios de fixação ao tecto e parede afastados no máximo de 70cm, com os respectivos materiais. (Nota: Nas subidas para piso e quadros eléctricos, o troço será executado através de calhas e/ou tubos)	un	50.00
-	Parcial Caminho de Cabos		
-	BALNEÁRIO B.01 e Acessos		
1.7	Fornecimento, montagem e ensaio de acordo com os projetos de instalações de telecomunicações, condições técnicas especiais, bem como dos trabalhos de construção civil, necessários para execução das infraestruturas de telecomunicações. Os equipamentos são do tipo Teka, ou equivalente.		
-	Tubagem		

Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
1.7.1		
1.7.1.1	VD Ø25	ml 6.00
-	Condutores/cabos	
Cabo tipo barpa Cat.6 U/FTP LSZH Dca-s1,d2,a1, ref. 82222222030D1, em fio de cobre unifilar 4x2x0,57mm, isolamento em PE, cableamento em pares, blindagem em folha de alumínio / poliéster, sobreposta por malha de fios de cobre estanhados, bainha exterior em PVC, CAT6 - 350 MHz - 1 a 100 MHz 100Ω±15, de 100 a 350 MHz 100Ω±22 e de 350 a 500 MHz 100Ω±32, diâmetro exterior 7,3mm, diâmetro condutor central 0,57mm, entubado e/ou em esteira ou equivalente		
1.8		ml 65.00
-	Caixas/Aparelhagem	
Fornecimento e montagem de caixas, câmaras e aparelhagem e todos os acessórios necessários a aplicação deste artigo, dos tipos:		
1.9		
1.9.1	Caixa de aparelhagem de fundo duplo (Tipo I1)	un 1.00
1.9.2	Tomadas Par de Cobre - RJ45 simples	un 1.00
-	Parcial Telecomunicações B.01	
-	BALNEÁRIO B.02	
Fornecimento, montagem e ensaio de acordo com os projetos de instalações de telecomunicações, condições técnicas especiais, bem como dos trabalhos de construção civil, necessários para execução das infraestruturas de telecomunicações. Os equipamentos são do tipo Teka, ou equivalente.		
1.10		
-	Tubagem	
Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
1.10.1		
1.10.1.1	VD Ø25	ml 6.00
-	Condutores/cabos	
Cabo tipo barpa Cat.6 U/FTP LSZH Dca-s1,d2,a1, ref. 82222222030D1, em fio de cobre unifilar 4x2x0,57mm, isolamento em PE, cableamento em pares, blindagem em folha de alumínio / poliéster, sobreposta por malha de fios de cobre estanhados, bainha exterior em PVC, CAT6 - 350 MHz - 1 a 100 MHz 100Ω±15, de 100 a 350 MHz 100Ω±22 e de 350 a 500 MHz 100Ω±32, diâmetro exterior 7,3mm, diâmetro condutor central 0,57mm, entubado e/ou em esteira ou equivalente		
1.11		ml 65.00
1.11.1	Cabo Coaxial do tipo RG6 (TCD-C-H)	ml 48.00
-	Caixas/Aparelhagem	
Fornecimento e montagem de caixas, câmaras e aparelhagem e todos os acessórios necessários a aplicação deste artigo, dos tipos:		
1.12		
1.12.1	Caixa de aparelhagem de fundo duplo (Tipo I1)	un 2.00
1.12.2	Tomadas Par de Cobre - RJ45 simples	un 1.00
1.12.3	Tomada TV/R , SAT	un 1.00
-	Parcial Telecomunicações B.02	
-	BALNEÁRIO B.03	
Fornecimento, montagem e ensaio de acordo com os projetos de instalações de telecomunicações, condições técnicas especiais, bem como dos trabalhos de construção civil, necessários para execução das infraestruturas de telecomunicações. Os equipamentos são do tipo Teka, ou equivalente.		
1.13		

-	Tubagem		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
1.13.1			
1.13.1.1	VD Ø25	ml	20.00
-	Condutores/cabos		
	Cabo tipo barpa Cat.6 U/FTP LSZH Dca-s1,d2,a1, ref. 82222222030D1, em fio de cobre unifilar 4x2x0,57mm, isolamento em PE, cableamento em pares, blindagem em folha de alumínio / poliéster, sobreposta por malha de fios de cobre estanhados, bainha exterior em PVC, CAT6 - 350 MHz - 1 a 100 MHz 100Ω±15, de 100 a 350 MHz 100Ω±22 e de 350 a 500 MHz 100Ω±32, diâmetro exterior 7,3mm, diâmetro condutor central 0,57mm, entubado e/ou em esteira ou equivalente	ml	110.00
1.14			
1.14.1	Cabo Coaxial do tipo RG6 (TCD-C-H)	ml	45.00
-	Caixas/Aparelhagem		
	Fornecimento e montagem de caixas, câmaras e aparelhagem e todos os acessórios necessários a aplicação deste artigo, dos tipos:		
1.15			
1.15.1	Caixa de aparelhagem de fundo duplo (Tipo I1)	un	3.00
1.15.2	Tomadas Par de Cobre - RJ45 simples	un	2.00
1.15.3	Tomada TV/R , SAT	un	1.00
-	Parcial Telecomunicações B.03		
-	BALNEÁRIO B.04		
	Fornecimento, montagem e ensaio de acordo com os projetos de instalações de telecomunicações, condições técnicas especiais, bem como dos trabalhos de construção civil, necessários para execução das infraestruturas de telecomunicações. Os equipamentos são do tipo Teka, ou equivalente.		
1.16			
-	Tubagem		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
1.16.1			
1.16.1.1	VD Ø25	ml	20.00
-	Condutores/cabos		
	Cabo tipo barpa Cat.6 U/FTP LSZH Dca-s1,d2,a1, ref. 82222222030D1, em fio de cobre unifilar 4x2x0,57mm, isolamento em PE, cableamento em pares, blindagem em folha de alumínio / poliéster, sobreposta por malha de fios de cobre estanhados, bainha exterior em PVC, CAT6 - 350 MHz - 1 a 100 MHz 100Ω±15, de 100 a 350 MHz 100Ω±22 e de 350 a 500 MHz 100Ω±32, diâmetro exterior 7,3mm, diâmetro condutor central 0,57mm, entubado e/ou em esteira ou equivalente	ml	90.00
1.17			
1.17.1	Cabo Coaxial do tipo RG6 (TCD-C-H)	ml	37.00
-	Caixas/Aparelhagem		
	Fornecimento e montagem de caixas, câmaras e aparelhagem e todos os acessórios necessários a aplicação deste artigo, dos tipos:		
1.18			
1.18.1	Caixa de aparelhagem de fundo duplo (Tipo I1)	un	3.00
1.18.2	Tomadas Par de Cobre - RJ45 simples	un	2.00
1.18.3	Tomada TV/R , SAT	un	1.00
-	Parcial Telecomunicações B.04		
-	BALNEÁRIO B.05		

1.19	Fornecimento, montagem e ensaio de acordo com os projetos de instalações de telecomunicações, condições técnicas especiais, bem como dos trabalhos de construção civil, necessários para execução das infraestruturas de telecomunicações. Os equipamentos são do tipo Teka, ou equivalente.		
-	Tubagem		
1.19.1	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
1.19.1.1	VD Ø25	ml	25.00
-	Condutores/cabos		
1.20	Cabo tipo barpa Cat.6 U/FTP LSZH Dca-s1,d2,a1, ref. 82222222030D1, em fio de cobre unifilar 4x2x0,57mm, isolamento em PE, cableamento em pares, blindagem em folha de alumínio / poliéster, sobreposta por malha de fios de cobre estanhados, bainha exterior em PVC, CAT6 - 350 MHz - 1 a 100 MHz 100Ω±15, de 100 a 350 MHz 100Ω±22 e de 350 a 500 MHz 100Ω±32, diâmetro exterior 7,3mm, diâmetro condutor central 0,57mm, entubado e/ou em esteira ou equivalente	ml	95.00
1.20.1	Cabo Coaxial do tipo RG6 (TCD-C-H)	ml	26.00
-	Caixas/Aparelhagem		
1.21	Fornecimento e montagem de caixas, câmaras e aparelhagem e todos os acessórios necessários a aplicação deste artigo, dos tipos:		
1.21.1	Caixa de aparelhagem de fundo duplo (Tipo I1)	un	4.00
1.21.2	Tomadas Par de Cobre - RJ45 simples	un	3.00
1.21.3	Tomada TV/R , SAT	un	1.00
-	Parcial Telecomunicações B.05		
-	ARRUMO G		
1.22	Fornecimento, montagem e ensaio de acordo com os projetos de instalações de telecomunicações, condições técnicas especiais, bem como dos trabalhos de construção civil, necessários para execução das infraestruturas de telecomunicações. Todos os equipamentos tipo Teka, ou equivalente.		
-	Tubagem		
1.22.1	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
1.22.1.1	VD Ø25	ml	15.00
-	Condutores/cabos		
1.23	Cabo tipo barpa Cat.6 U/FTP LSZH Dca-s1,d2,a1, ref. 82222222030D1, em fio de cobre unifilar 4x2x0,57mm, isolamento em PE, cableamento em pares, blindagem em folha de alumínio / poliéster, sobreposta por malha de fios de cobre estanhados, bainha exterior em PVC, CAT6 - 350 MHz - 1 a 100 MHz 100Ω±15, de 100 a 350 MHz 100Ω±22 e de 350 a 500 MHz 100Ω±32, diâmetro exterior 7,3mm, diâmetro condutor central 0,57mm, entubado e/ou em esteira ou equivalente	ml	80.00
1.23.1	Cabo Coaxial do tipo RG6 (TCD-C-H)	ml	70.00
-	Caixas/Aparelhagem		
1.24	Fornecimento e montagem de caixas, câmaras e aparelhagem e todos os acessórios necessários a aplicação deste artigo, dos tipos:		
1.24.1	Caixa de aparelhagem de fundo duplo (Tipo I1)	un	2.00
1.24.2	Tomadas Par de Cobre - RJ45 simples	un	1.00

1.24.3	Tomada TV/R , SAT	un	1.00
-	Parcial Telecomunicações Ginásio		
-	Parcial Telecomunicações Piso Térreo		
-	PISO 1		
	Fornecimento, montagem e ensaio de acordo com os projetos de instalações de telecomunicações, condições técnicas especiais, bem como dos trabalhos de construção civil, necessários para execução das infraestruturas de telecomunicações. Todos os equipamentos tipo Teka, ou equivalente.		
1.25			
-	Tubagem		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
1.25.1			
1.25.1.1	VD Ø25	ml	190.00
1.25.1.2	VD Ø40	ml	50.00
-	Condutores/cabos		
	Cabo tipo barpa Cat.6 U/FTP LSZH Dca-s1,d2,a1, ref. 82222222030D1, em fio de cobre unifilar 4x2x0,57mm, isolamento em PE, cableamento em pares, blindagem em folha de alumínio / poliéster, sobreposta por malha de fios de cobre estanhados, bainha exterior em PVC, CAT6 - 350 MHz - 1 a 100 MHz 100Ω±15, de 100 a 350 MHz 100Ω±22 e de 350 a 500 MHz 100Ω±32, diâmetro exterior 7,3mm, diâmetro condutor central 0,57mm ou equivalente	ml	235.00
1.26			
1.26.1	Cabo Coaxial do tipo RG6 (TCD-C-H)	ml	104.00
1.26.2	Cabo FO Unitubo LSZH 5,8mm G657A2 Dca-s2,d2,a1 4F, ref. 81111211204D1 - para alimentação aos torniquetes	ml	105.00
-	Caixas/Aparelhagem		
	Fornecimento e montagem de caixas, câmaras e aparelhagem e todos os acessórios necessários a aplicação deste artigo, dos tipos:		
1.27			
1.27.1	Caixa de aparelhagem de fundo duplo (Tipo I1)	un	10.00
1.27.2	Tomadas Par de Cobre - RJ45 Simples	un	5.00
1.27.3	Tomada TV/R , SAT	un	3.00
-	Parcial Telecomunicações Zona VIP		
-	BAR NORTE		
-	Tubagem		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
1.28			
1.28.1	VD Ø63	ml	195.00
-	Parcial Telecomunicações Bar Norte		
-	Parcial Telecomunicações P1		
-	PISO 2		
	Fornecimento, montagem e ensaio de acordo com os projetos de instalações de telecomunicações, condições técnicas especiais, bem como dos trabalhos de construção civil, necessários para execução das infraestruturas de telecomunicações. Todos os equipamentos são da Teka, ou equivalente.		
1.29			
-	Tubagem		

1.29.1	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiros de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
1.29.1.1	VD Ø25	ml	1,045.00
-	Condutores/cabos		
	Cabo tipo barpa Cat.6 U/FTP LSZH Dca-s1,d2,a1, ref. 82222222030D1, em fio de cobre unifilar 4x2x0,57mm, isolamento em PE, cableamento em pares, blindagem em folha de alumínio / poliéster, sobreposta por malha de fios de cobre estanhados, bainha exterior em PVC, CAT6 - 350 MHz - 1 a 100 MHz 100Ω±15, de 100 a 350 MHz 100Ω±22 e de 350 a 500 MHz 100Ω±32, diâmetro exterior 7,3mm, diâmetro condutor central 0,57mm ou equivalente	ml	750.00
1.30	Cabo Coaxial do tipo RG6 (TCD-C-H)	ml	242.00
1.30.1	Cabo 2xFO Unitubo LSZH 5,8mm G657A2 Dca-s2,d2,a1 4F, ref. 81111211204D1 - Operador de TV	ml	140.00
1.30.2	Cabo 2xFO Unitubo LSZH 5,8mm G657A2 Dca-s2,d2,a1 4F, ref. 81111211204D1 - Publicidade 1	ml	140.00
1.30.3	Cabo 2xFO Unitubo LSZH 5,8mm G657A2 Dca-s2,d2,a1 4F, ref. 81111211204D1 - Publicidade 2	ml	155.00
1.30.4	Cabo 2xFO Unitubo LSZH 5,8mm G657A2 Dca-s2,d2,a1 4F, ref. 81111211204D1 - Marcador Electrónico	ml	145.00
1.30.5	Caixas/Aparelhagem		
-	Fornecimento e montagem de caixas, câmaras e aparelhagem e todos os acessórios necessários a aplicação deste artigo, dos tipos:		
1.31	Caixa de aparelhagem de fundo duplo (Tipo I1)	un	54.00
1.31.1	Tomadas Par de Cobre - RJ45 simples	un	40.00
1.31.2	Tomadas Par de Cobre - RJ45 duplas	un	1.00
1.31.3	Tomada TV/R , SAT	un	8.00
1.31.4	Tomada Fibra Óptica	un	2.00
1.31.5	Parcial Telecomunicações Imprensa		
-	Fornecimento e montagem de Calha em PVC de 60x110 do tipo "UNEX", separada da de electricidade, bem como todos os acessórios de fixação ao tecto e parede afastados no máximo de 70cm, com os respectivos materiais. (Nota: Nas subidas para piso e quadros eléctricos, o troço será executado através de calhas e/ou tubos)	un	30.00
1.32	Parcial Calhas P2		
1.33	Bastidores e Aparelhagem		
1.33.1	Armário Rack 19" 42U 800x800x2070mm tipo barpa Norma 2, ref. 82341242808	un	1.00
1.33.2	Unidade de Ventilação com Termostato Analógico e 4 Ventiladores, barpa ref. 82390505110	un	1.00
1.33.3	Réguas de Tomadas 19" 1U 6 Tomadas Schuko com Interruptor Bipolar, tipo barpa ref. 82381061000 ou equivalente	un	2.00
1.33.4	Prateleira Fixação 4 Pontos Norma prof. 800mm, tipo barpa ref. 82390131109 ou equivalente	un	2.00
1.33.5	Painéis de Distribuição Vertical (ITED), ligação de 1 Cabo de 4 Fibras G657A2 OS2, compostos por:		
1.33.6	Painel Fibra Óptica 19" 1U 24 SC Duplex telescópica tipo barpa, ref. 81501010101 ou equivalente	un	1.00
1.33.7	Adaptador barpa OS2 SC/APC Duplex (núcleo cerâmico), ref 81412011050	un	2.00
1.33.8	Pigtail tipo barpa OS2 G657A2 SC/APC 1,5m (ferrul cerâmico),ref. 81301102010 ou equivalente	un	4.00
1.33.9	Protector de Fusão 2.4/40mm, ref. 2032002002	un	4
1.33.10	Painel Guia cabos 19" 1U, de escova, tipo barpa Ref. 82390204100	un	1.00

1.33.11	Painéis de Distribuição Vertical para ligação de 4 Pontos de Rede compostos por:		
1.33.12	Patch Panel 19" 1U 24 Portas Cat 6 STP IDC Style 90º , ref. 82233421124	un	1.00
1.33.13	Guia Cabos tipo barpa 19" 1U metálico com 5 argolas em PVC flexíveis, ref. 82390203120	un	1.00
1.33.14	Painéis de Distribuição Horizontal para ligação de 39 Pontos de Rede compostos por:		
1.33.15	Patch Panel 19" 1U 24 Portas Cat 6 STP IDC Style 90º , ref. 82233421124	un	1.00
1.33.16	Guia Cabos tipo barpa 19" 1U metálico com 5 argolas em PVC flexíveis, ref. 82390203120	un	1.00
1.33.17	Conectores de fixação do tipo "Keystone" para configuração de tomadas RJ45:		
1.33.18	Módulo RJ45 STP Cat.6 do tipo "Keystone" tipo barpa, ref. 82242222180	un	39.00
-	Parcial Bastidor Piso 2		
-	Parcial Telecomunicações P2		
-	TELAS FINAIS		
1.34	Execução de Telas Finais na conclusão dos projectos deste capítulo, incluindo entrega de 1 em papel e uma colecção em suporte informático.	vg	1.00
1.35	Parametrização e certificação de toda a rede, incluindo ensaios de conformidade e emissão de relatório de 100% da Rede ITED.	vg	1.00
-	Parcial Telecomunicações Certificação e Telas Finais		
-	Capítulo X - SCI		
-	INFRAESTRUTURAS DE INCÊNDIO		
-	PISO TÉRREO		
-	Fornecimento, montagem de acordo com o projeto da rede de segurança contra incêndios, condições técnicas especiais, bem como dos trabalhos de construção civil, necessários para execução da mesma.		
-	Condutores/Cabos		
-	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos para todos os Loop's como indicado nas plantas dos três pisos, dos tipos:		
1.1	Loop's como indicado nas plantas dos três pisos, dos tipos:		
1.1.1	Cabo XG (zh) 1x2x1,5 VM	ml	990.00
-	Tubagem		
-	Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC, Corrugado e todos os acessórios, nomeadamente anéis de emendas, curvas, chegadas em forma de boquilha aos quadros elétricos, abraçadeiras de suporte e fixação para todos os Loop's como indicados na planta dos três pisos, dos tipos:		
1.2	indicados na planta dos três pisos, dos tipos:		
1.2.1	Tubo VD ø20	ml	695.00
-	Equipamentos		
-	Fornecimento e montagem de uma Central de Detecção de incêndios endereçável marca do tipo "BOSCH" modelo FPA1200 PT, bem como todos os interfaces a ela ligados ou equivalente, com interfaces de comando e sinalização, unidade de alimentação, módulo de transmissão, armário metálico, pintado a tinta anti-corrosiva, programação, ensaios e todos os acessórios.	vg	1.00
1.3			
1.3.1	Repetidor da Central de Detecção de incêndios	un	1.00
1.3.2	Botoneira de alarme manual geral do incêndio.	un	4.00
1.3.3	Sensor de temperatura de monitorização da temperatura ambiente	un	5.00
1.3.4	Sensor óptico fotoelétrico com saída de LED indicador infravermelho	un	25.00
1.3.5	Detector de Gás Combustível	un	3.00

1.3.6	Sirene Convencional de Parede de Interiores, em 4 Tons Seleccionáveis, Sem Indicador Luminoso, ABS Vermelho, 102db ~ 110db, Dimensões 110 (D) x 85.1 (A) mm	un	5.00
1.3.7	Extintor Pó Químico de 6 Kg	un	13.00
1.3.8	Extintor CO2 2 Kg com gás de dióxido de carbono armazenado sob extrema pressão	un	3.00
1.3.9	Extintor CO2 5 Kg com gás de dióxido de carbono armazenado sob extrema pressão	un	2.00
1.3.10	Boca de Incêndio de Coluna Armada Tipo Carretel de Mangueira Semi-Rígida (comprimento 25 mts).	un	5.00
1.3.11	Hidrante Exterior - Marco de Incêndio.	un	2.00
1.3.12	Plantas de Emergência dos caminhos de evacuação	un	3.00
1.3.13	Barras anti-pânico horizontais	un	14.00
1.3.14	Corte local de electricidade	un	2.00
1.3.15	Corte geral de electricidade	un	2.00
1.3.16	Corte geral de gás	un	1.00
1.3.17	Corte local de gás	un	2.00
1.3.18	Central de Detecção de Gás Combustível	un	1.00
1.3.19	Sinalizador de Atmosfera Perigosa (gás combustível)	un	4.00
1.3.20	Pontos de Encontro	un	3.00
1.3.21	Placas fotoluminescentes de identificação de extintores, botoneiras de disparo, botoneiras de desenfumagem, carreteis	un	55.00
-	Iluminação de Segurança		
1.4	Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos e Permanentes do tipo "COOPER", Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto e/ou parede. Com leds brancos. IP40.		
1.5	Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos e Não Permanentes do tipo "COOPER", Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto e/ou parede. Com leds brancos. IP40.		
1.6	Placas fotoluminescentes da Iluminação de segurança	un	53.00
-	Condutores/Cabos para interligação da detecção de gás		
1.7	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
1.7.1	Cabo LSZH 2x1,5	ml	320.00
1.8	Tubagem para interligação da detecção de gás		
1.8.1	Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC, Corrugado e todos os acessórios, nomeadamente anéis de emendas, curvas, chegadas em forma de boquilha aos quadros eléctricos, abraçadeiras de suporte e fixação, dos tipos:		
1.8.1.1	Tubo VD Ø20	ml	290.00
-	Parcial SCI Restante Piso Térreo		
-	BALNEÁRIO B.01 e Acessos		
1.9	Fornecimento, montagem de acordo com o projeto da rede de segurança contra incêndios, condições técnicas especiais, bem como dos trabalhos de construção civil, necessários para execução da mesma.		
-	Equipamentos		
1.9.1	Sensor óptico fotoeléctrico com saída de LED indicador infravermelho	un	2.00
-	Iluminação de Segurança		

1.10	Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos e Permanentes do tipo "COOPER", Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto e/ou parede. Com leds brancos. IP40.		
1.11	Placas fotoluminescentes da Iluminação de segurança	un	9.00
-	Parcial SCI B.01 e Acessos		
-	BALNEÁRIO B.02		
1.12	Fornecimento, montagem de acordo com o projeto da rede de segurança contra incêndios, condições técnicas especiais, bem como dos trabalhos de construção civil, necessários para execução da mesma.		
-	Iluminação de Segurança		
	Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos e Permanentes do tipo "COOPER", Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto e/ou parede. Com leds brancos. IP40.		
1.13	Placas fotoluminescentes da Iluminação de segurança	un	2.00
1.14	Placas fotoluminescentes da Iluminação de segurança		
-	Parcial SCI B.02		
-	BALNEÁRIO B.03		
1.15	Fornecimento, montagem de acordo com o projeto da rede de segurança contra incêndios, condições técnicas especiais, bem como dos trabalhos de construção civil, necessários para execução da mesma.		
-	Iluminação de Segurança		
	Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos e Permanentes do tipo "COOPER", Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto e/ou parede. Com leds brancos. IP40.		
1.16	Placas fotoluminescentes da Iluminação de segurança	un	2.00
1.17	Placas fotoluminescentes da Iluminação de segurança		
-	Parcial SCI B.03		
-	BALNEÁRIO B.04		
1.18	Fornecimento, montagem de acordo com o projeto da rede de segurança contra incêndios, condições técnicas especiais, bem como dos trabalhos de construção civil, necessários para execução da mesma.		
-	Iluminação de Segurança		
	Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos e Permanentes do tipo "COOPER", Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto e/ou parede. Com leds brancos. IP40.		
1.19	Placas fotoluminescentes da Iluminação de segurança	un	2.00
1.20	Placas fotoluminescentes da Iluminação de segurança		
-	Parcial SCI B.04		
-	BALNEÁRIO B.05		
1.21	Fornecimento, montagem de acordo com o projeto da rede de segurança contra incêndios, condições técnicas especiais, bem como dos trabalhos de construção civil, necessários para execução da mesma.		
-	Iluminação de Segurança		
	Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos e Permanentes do tipo "COOPER", Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto e/ou parede. Com leds brancos. IP40.		
1.22	Placas fotoluminescentes da Iluminação de segurança	un	6.00
1.23	Placas fotoluminescentes da Iluminação de segurança		
-	Parcial SCI B.05		
-	ARRUMO B.06		
1.24	Fornecimento, montagem de acordo com o projeto da rede de segurança contra incêndios, condições técnicas especiais, bem como dos trabalhos de construção civil, necessários para execução da mesma.		
-	Iluminação de Segurança		
	Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos e Permanentes do tipo "COOPER", Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto e/ou parede. Com leds brancos. IP40.		
1.25	Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos e Permanentes do tipo "COOPER", Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto e/ou parede. Com leds brancos. IP40.		

1.26	Placas fotoluminescentes da Iluminação de segurança	un	1.00
1.27	Sensor óptico fotoelétrico com saída de LED indicador infravermelho	un	1.00
-	Parcial SCI B.06		
-	ARRUMO B.07		
1.28	Fornecimento, montagem de acordo com o projeto da rede de segurança contra incêndios, condições técnicas especiais, bem como dos trabalhos de construção civil, necessários para execução da mesma.		
-	Iluminação de Segurança		
	Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos e Permanentes do tipo "COOPER", Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto e/ou parede. Com leds brancos. IP40.		
1.29	Placas fotoluminescentes da Iluminação de segurança	un	1.00
1.30	Sensor óptico fotoelétrico com saída de LED indicador infravermelho	un	1.00
1.31	Parcial SCI B.07		
-	ÁREA BANHOS (Turco, Sauna e Tanque Imersão)		
	Fornecimento, montagem de acordo com o projeto da rede de segurança contra incêndios, condições técnicas especiais, bem como dos trabalhos de construção civil, necessários para execução da mesma.		
1.32	Iluminação de Segurança		
	Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos e Permanentes do tipo "COOPER", Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto e/ou parede. Com leds brancos. IP40.		
1.33	Placas fotoluminescentes da Iluminação de segurança	un	1.00
1.34	Parcial SCI Área Banhos		
-	ARRUMO G		
	Fornecimento, montagem de acordo com o projeto da rede de segurança contra incêndios, condições técnicas especiais, bem como dos trabalhos de construção civil, necessários para execução da mesma.		
1.35	Condutores/Cabos		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiros de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos para todos os Loop's como indicado nas plantas dos três pisos, dos tipos:		
1.36	Cabo XG (zh) 1x2x1,5 VM	ml	18.00
1.36.1	Tubagem		
	Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC, Corrugado e todos os acessórios, nomeadamente anéis de emendas, curvas, chegadas em forma de boquilha aos quadros elétricos, abraçadeiras de suporte e fixação para todos os Loop's como indicados nas planta dos três pisos, dos tipos:		
1.37	Tubo VD ø20	ml	16.00
1.37.1	Equipamentos		
1.38	Sensor óptico fotoelétrico com saída de LED indicador infravermelho	un	1.00
-	Iluminação de segurança		
	Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos e Não Permanentes do tipo "COOPER", Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto e/ou parede. Com leds brancos. IP40.		
1.39	Placas fotoluminescentes da Iluminação de segurança	un	1.00
1.40	Parcial SCI Arrumo Ginásio		
-	Wc Norte		
	Fornecimento, montagem de acordo com o projeto da rede de segurança contra incêndios, condições técnicas especiais, bem como dos trabalhos de construção civil, necessários para execução da mesma.		
1.41			

-	Equipamentos		
1.42	Extintor CO2 2 Kg com gás de dióxido de carbono armazenado sob extrema pressão	un	1.00
1.43	Sensor óptico fotoelétrico com saída de LED indicador infravermelho	un	1.00
1.44	Placas fotoluminescentes de identificação dos equipamentos	un	1.00
1.45	Iluminação de segurança		
	Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos e Permanentes do tipo "COOPER", Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto e/ou parede. Com leds brancos. IP40.		
1.46	Placas fotoluminescentes da Iluminação de segurança	un	5.00
-	Parcial SCI Wc Norte		
-	BAR SUL		
	Fornecimento, montagem de acordo com o projeto da rede de segurança contra incêndios, condições técnicas especiais, bem como dos trabalhos de construção civil, necessários para execução da mesma.		
1.48	Equipamentos		
	Extintor CO2 2 Kg com gás de dióxido de carbono armazenado sob extrema pressão	un	1.00
1.49	Placas fotoluminescentes de identificação dos equipamentos	un	1.00
1.50	Iluminação de segurança		
	Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos e Permanentes do tipo "COOPER", Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto e/ou parede. Com leds brancos. IP40.		
1.51	Placas fotoluminescentes da Iluminação de segurança	un	2.00
1.52	Parcial SCI Bar Sul		
-	Parcial SCI Piso Térreo		
-	PISO 1		
	Fornecimento, montagem de acordo com o projeto da rede de segurança contra incêndios, condições técnicas especiais, bem como dos trabalhos de construção civil, necessários para execução da mesma.		
1.53	Condutores/Cabos		
	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos para todos os Loop's como indicado nas plantas dos três pisos, dos tipos:		
1.54	Cabo XG (zh) 1x2x1,5 VM	ml	75.00
1.54.1	Tubagem		
	Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC, Corrugado e todos os acessórios, nomeadamente anéis de emendas, curvas, chegadas em forma de boquilha aos quadros elétricos, abraçadeiras de suporte e fixação para todos os Loop's como indicados nas planta dos três pisos, dos tipos:		
1.55	Tubo VD ø20	ml	70.00
1.55.1	Equipamentos		
1.56	Botoneira de alarme manual geral do incêndio.	un	1.00
1.57	Sensor óptico fotoelétrico com saída de LED indicador infravermelho	un	2.00
	Sirene Convencional de Parede de Interiores, em 4 Tons Seleccionáveis, Sem Indicador Luminoso, ABS Vermelho, 102db ~ 110db, Dimernsões 110 (D) x 85.1 (A) mm	un	1.00
1.58	Extintor Pó Quimico de 6 Kg	un	7.00
1.59	Extintor CO2 2 Kg com gás de dióxido de carbono armazenado sob extrema pressão	un	1.00
1.60			

1.61	Boca de Incêndio de Coluna Armada Tipo Carretel de Mangueira Semi-Rígida (comprimento 30 mts).	un	3.00
1.62	Plantas de Emergência dos caminhos de evacuação	un	2.00
1.63	Barras anti-pânico horizontais	un	16.00
1.64	Corte local de electricidade	un	1.00
1.65	Placas fotoluminescentes de identificação dos equipamentos	un	11.00
-	Iluminação de Segurança		
	Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos e Permanentes do tipo "COOPER", Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto e/ou parede. Com leds brancos. IP40.		
1.66	Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos e Não Permanentes do tipo "COOPER", Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto e/ou parede. Com leds brancos. IP40.		
1.67	Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos e Permanentes do tipo "COOPER", com medidas específicas (lxh=600mmx250mm), Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto e/ou parede. Com leds brancos. IP40.		
1.68	Placas fotoluminescentes de identificação iluminação de segurança com medidas específicas lxh=600mmx250mm	un	8.00
1.69	Placas fotoluminescentes de identificação iluminação de segurança	un	6.00
1.70	Parcial Restante SCI Piso 1		
-	SANITÁRIO PÚBLICO - Wc Esq e Parcial Wc Esq		
	Fornecimento, montagem de acordo com o projeto da rede de segurança contra incêndios, condições técnicas especiais, bem como dos trabalhos de construção civil, necessários para execução da mesma.		
1.71	Equipamentos		
-	Extintor Pó Químico de 6 Kg	un	2.00
1.72	Boca de Incêndio de Coluna Armada Tipo Carretel de Mangueira Semi-Rígida (comprimento 25 mts).	un	2.00
1.73	Placas fotoluminescentes de identificação dos equipamentos	un	4.00
1.74	Iluminação de Segurança		
-	Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos e Permanentes do tipo "COOPER", Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto e/ou parede. Com leds brancos. IP40.		
1.75	Placas fotoluminescentes da iluminação de segurança, com medidas adequadas ao espaço onde se inserem.	un	8.00
1.76	Parcial SCI Wc Esq e Parcial Wc Esq		
-	SANITÁRIO PÚBLICO - Wc Drt e Parcial Wc Drt		
	Fornecimento, montagem de acordo com o projeto da rede de segurança contra incêndios, condições técnicas especiais, bem como dos trabalhos de construção civil, necessários para execução da mesma.		
1.77	Equipamentos		
-	Extintor Pó Químico de 6 Kg	un	1.00
1.78	Boca de Incêndio de Coluna Armada Tipo Carretel de Mangueira Semi-Rígida (comprimento 25 mts).	un	1.00
1.79	Placas fotoluminescentes de identificação dos equipamentos	un	2.00
1.80	Iluminação de Segurança		
-	Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos e Permanentes do tipo "COOPER", Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto e/ou parede. Com leds brancos. IP40.		
1.81	Placas fotoluminescentes da iluminação de segurança.	un	8.00
1.82	Parcial SCI Wc Drt e Parcial Wc Drt		
-	BAR NORTE		

1.83	Fornecimento, montagem de acordo com o projeto da rede de segurança contra incêndios, condições técnicas especiais, bem como dos trabalhos de construção civil, necessários para execução da mesma.		
-	Equipamentos		
1.84	Extintor CO2 2 Kg com gás de dióxido de carbono armazenado sob extrema pressão	un	1.00
1.85	Placas fotoluminescentes de identificação dos equipamentos	un	1.00
-	iluminação de segurança		
1.86	Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos e Permanentes do tipo "COOPER", Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto e/ou parede. Com leds brancos. IP40.		
1.87	Placas fotoluminescentes da iluminação de segurança, com medidas adequadas ao espaço onde se inserem.	un	2.00
-	Parcial SCI Bar Norte		
-	Parcial SCI Piso 1		
-	PISO 2		
1.88	Fornecimento, montagem de acordo com o projeto da rede de segurança contra incêndios, condições técnicas especiais, bem como dos trabalhos de construção civil, necessários para execução da mesma.		
-	Condutores/Cabos		
1.89	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos para todos os Loop's como indicado nas plantas dos três pisos, dos tipos:		
1.89.1	Cabo XG (zh) 1x2x1,5 VM	ml	200.00
-	Tubagem		
1.90	Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC, Corrugado e todos os acessórios, nomeadamente anéis de emendas, curvas, chegadas em forma de boquilha aos quadros elétricos, abraçadeiras de suporte e fixação para todos os Loop's como indicados nas planta dos três pisos, dos tipos:		
1.90.1	Tubo VD ø20	ml	180.00
-	Equipamentos		
1.91	Botoneira de alarme manual geral do incêndio.	un	3.00
1.92	Sensor óptico fotoelétrico com saída de LED indicador infravermelho, para instalação em tecto falso com base	un	9.00
1.93	Sirene Convencional de Parede de Interiores, em 4 Tons Seleccionáveis, Sem Indicador Luminoso, ABS Vermelho, 102db ~ 110db, Dimernsões 110 (D) x 85.1 (A) mm	un	1.00
1.94	Extintor Pó Quimico de 6 Kg	un	3.00
1.95	Extintor CO2 2 Kg com gás de dióxido de carbono armazenado sob extrema pressão	un	2.00
1.96	Boca de Incêndio de Coluna Armada Tipo Carretel de Mangueira Semi-Rigida (comprimento 25 mts).	un	2.00
1.97	Plantas de Emergência dos caminhos de evacuação	un	2.00
1.98	Placas fotoluminescentes de identificação dos equipamentos	un	16.00
1.99	Barras anti-pânico horizontais	un	4.00
1.100	Corte local de electricidade	un	1.00
1.101	Fornecimento e montagem do sistema de desenfumagem para as caixas de escadas, com Botoneira, Clarabóia colocada junto da lateral do tecto da caixa de escadas, permanentemente fechada, com abertura automática da grelha e da claraboia (vão de abertura basculante com o minimo de 1.00m x1.00m), por indicação da central, ou botoneira de emergência, de acordo com as peças desenhadas do SCI.	un	1.00

-	Iluminação de Segurança		
	Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos e Permanentes do tipo		
1.102	"COOPER", Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto e/ou parede. Com leds brancos. IP40.		
	Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos e Não Permanentes do tipo		
1.103	"COOPER", Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto e/ou parede. Com leds brancos. IP40.		
	Placas fotoluminescentes de identificação da iluminação de segurança com medidas adequadas ao espaço onde se inserem.	un	29.00
1.104	Parcial SCI Piso 2		
-	Telas Finais do projecto SCI.		
1.105	Inspecção dos Incêndios	vg	1.00
1.106	Programação de todo o sistema e formação dos utilizadores.	vg	1.00
1.107	Telas Finais do projecto SCI.	vg	1.00
-	Parcial SCI Telas Finais		
-	Capítulo XI - Segurança Integrada		
-	SEGURANÇA INTEGRADA		
	Fornecimento, montagem de acordo com o projeto e memória, bem como dos		
1	trabalhos de construção civil, necessários para execução da mesma.		
-	CCTV		
-	Tubagem		
	Fornecimento e montagem de tubos e todos os acessórios, nomeadamente		
	terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de		
1.1	aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
1.1.1	VD Ø25	ml	3,065.00
-	Total Sistema CCTV		
1.2	SISTEMA DE SOM		
	Fornecimento e montagem de sistema do sistema de som (Reforço Sonoro, Chamada de Atletas e Public Address) e demais serviços necessários ao correcto funcionamento do sistema, de acordo com projecto e condições técnicas.		
-	Bastidor metálico cablado modelo tipo MAJORCOM, com a referência MC/PT		
1.2.1	APR42U ou equivalente	un	1.00
1.2.2	Microfone de operador, tipo SHURE com referência SM7B ou equivalente	un	1.00
	Microfones emissores de mão (inclui receptores) tipo MAJORCOM com a referência		
1.2.3	MICHF PRO H ou equivalente	un	1.00
	Tripés de microfone com haste de girafa tipo MAJORCOM com a referência MC/PT		
1.2.4	MS92 ou equivalente	un	2.00
	Microfone emissor do tipo "HeadSet" (inclui receptor) tipo MAJORCOM com a		
1.2.5	referência MICHF PRO HS ou equivalente	un	1.00
1.2.6	Kits de 19" para receptores tipo MAJORCOM referência MC/PT GAM1 ou equivalente	un	3.00
	Leitor de CD's de duas gavetas tipo NUMARK com a referência CDN77USB ou		
1.2.7	equivalente	un	1.00
	Gravador/leitor digital de áudio tipo TASCAM com referência CDRW900 MKII ou		
1.2.8	equivalente	un	1.00
	Consolas de chamada com selecção de zonas tipo MAJORCOM com referência		
1.2.9	MC/PT RM6024MC ou equivalente	un	1.00
	Colunas de altifalantes de montagem saliente (Monitores de Régie) tipo YAMAHA		
1.2.10	com a referência HS5 ou equivalente	un	2.00
	Mesa de mistura de áudio digital (inclui software de configuração e controlo) tipo		
1.2.11	BEHRINGER com a referência X32 PRODUCER ou equivalente	un	1.00
1.2.12	Auscultadores monitores tipo AKG com a referência K240 ou equivalente	un	1.00

1.2.13	Mariz digital de controlo tipo MAJORCOM com a referência MC/PT PX6216MC ou equivalente	un	1.00
1.2.14	Crossover activo tipo BEHRINGER com a referência CX2310 ou euivalente	un	1.00
1.2.15	Módulos de distribuição de sinais de áudio tipo MAJORCOM com a referência MC/PT DA10 ou equivalente	un	2.00
1.2.16	Módulo de expansão de matriz digital tipo MAJORCOM coma a referência ECS6216MS-MC ou equivalente	un	1.00
1.2.17	Amplificadores de potência com interface DANTE (Reforço Sonoro do Estádio) tipo MAJORCOM com a referencia MC/PT D6000 ou equivalente	un	2.00
1.2.18	Amplificador de potência (Chamada de Atletas e Public Address) tipo MAJORCOM com a referência MC/PT DPA300D ou equivalente	un	1.00
1.2.19	Colunas de altifalantes de Médios/Agudos (Clusters de Reforço Sonoro do Estádio) tipo MAJORCOM com a referência MC/PT NLA8 ou equivalente	un	6.00
1.2.20	Colunas de altifalantes de graves (Clusters de Reforço Sonoro do Estádio) tipo MAJORCOM coma a referência MC/PT NLA15S ou equivalente	un	3.00
1.2.21	Sistemas de suspensão para clusters de colunas de altifalantes tipo MAJORCOM com a referência MC/PT NLA FRAME ou equivalente	un	3.00
1.2.22	Projectores de som (Chamada de Atletas) tipo MAJORCOM com a referência MC/PT IMPI180T EN ou equivalente	un	9.00
1.3	Sala de Conferências de Imprensa		
1.3.1	FlightCase cablada, conforme exigido tipo PURE TONE coma a referência FRS120 ou equivalente	un	1.00
1.3.2	Patch de interligação (áudio e vídeo) tipo PURE TONE ou equivalente	un	1.00
1.3.3	Microfone emissor do tipo HeadSet (inclui receptor) tipo MAJORCOM coma a referência MICHF PRO HS ou equivalente	un	1.00
1.3.4	Kit de 19" para receptor tipo MAJORCOM coma a referência MC/PT GAM1 ou equivalente	un	1.00
1.3.5	Misturador de áudio tipo MAJORCOM com a referência MC/PT PP10X2 ou equivalente	un	1.00
1.3.6	Gravador/leitor digital de áudio tipo TASCAM com a referência CDRW900 MKII ou equivalente	un	1.00
1.3.7	Leitor de BluRay com módulo de extracção de áudio tipo SONY com a referência UBD X700 ou equivalente	un	1.00
1.3.8	Colunas de altifalantes amplificadas tipo YAMAHA com a referência HS5 ou equivalente	un	2.00
1.3.9	Interfaces de áudio e alimentação tipo PURE TONE ou equivalente	un	2.00
1.3.10	Suportes de aplicação mural para colunas de altifalantes tipo PURE TONE com a referência SAL567N ou equivalente	un	2.00
1.3.11	Módulo de distribuição de sinais de áudio tipo MAJORCOM com a referência MC/PT DA10 ou equivalente	un	1.00
1.3.12	Painel de distribuição de sinais de áudio para a Imprensa tipo PURE TONE com a referência 'PT SB10X ou equivalente	un	1.00
1.3.13	Cabo de áudio balanceado (estimativa) tipo PURE TONE com a referência SIGN205M ou equivalente	un	20.00
1.3.14	Cabo de áudio de 12 pares balanceados (estimativa) tipo PURE TONE com a referência SIGN1205M ou equivalente	un	20.00
1.3.15	Monitor de vídeo - Da responsabilidade do Dono da Obra tipo SAMSUNG com a referência UE50NU7455U ou equivalente	un	1.00
1.3.16	Cabos HDMI/HDMI com 5mts tipo PURE TONE com a referência 7910/05 ou equivalente	un	2.00
-	Total Sistema de Som		
-	CONTROLE DE ACESSOS		
-	Automatismo de Portão		

1.4	Fornecimento, montagem e ensaio de motores de braço para abertura e fecho de portão, central de comando, botões de comando com e sem chaves, células de segurança, alimentação aos motores e central, caixas de aparelhagem, 6 comandos	un	2.00
1.5	Controlo de acessos autoprogramáveis, para puxador de porta em inox com leitor RFID incorporado para controlo de acessos, de fácil aplicação e funcionamento, autoprogramável, sem necessidade de software adicional, instalação sem cabos, puxador/fechadura alimentada por pilhas normais, possibilitando o funcionamento com diversos modelos de fechaduras de embutir, em que todos os elementos de controle (excepto o leitor) encontram-se instalados no interior, proporcionando uma maior segurança em relação a actos de vandalismo.	Un	2.00
-	Total de Controle de Acessos		
-	Capítulo XII - Elevadores		
1	TRANSPORTE DE PESSOAS E/OU MERCADORIAS		
1.1	Fornecimento e montagem de sistema de transporte de pessoas e mercadorias, incluindo todos os acessórios, casa das máquinas, caixilharias, vidros, pavimentos, iluminação interior em led (cor 4000°K), servindo os pisos do projecto, de acordo com memória descritiva.		
-	Ascensor eléctrico modelo tipo TRIVIUM ou equivalente, com capacidade para 9 pessoas, servindo 3 pisos do tipo Enor ou equivalente.	un	1.00
-	Capítulo XIII - AVAC		
-	Nota 1: Todas as marcas apresentadas servem de referência para o dimensionamento das instalações mecânicas, o que não invalida a utilização de outros fabricantes com equipamentos de características equivalentes.		
-	Nota 2: O Empreiteiro assumirá a responsabilidade de execução da globalidade dos serviços previstos no presente Mapa de Quantidades e qualquer outro omissos. Assim, recomenda-se a visita à obra a fim de aferir qualquer caso omissos, para complementar o orçamento. Todos os equipamentos devem ser entregues instalados, ligados, ensaiados e em perfeitas condições de funcionamento e acabamento.		
1	EQUIPAMENTOS		
1.1	Fornecimento, montagem, arranque e ensaios de Split Inverter, de expansão direta com unidades interiores do tipo ligação a condutas de media pressão estática e de funcionamento reversível, bomba de calor e gás refrigerante R410A/R32, da marca "Daikin" ou de outro fabricante de qualidade equivalente, incluindo, controladores, suportes, fixações, amortecedores de vibrações, as ligações de fluido, mecânicas e elétricas do, seguinte modelo:		
1.1.1	UI /UE 01 - FBA 71 A / RZAG71MY1 - Sala 40	uni.	1.00
-	Nota: A instalação e manuseamento de equipamentos fixos de ar condicionado e bombas de calor dever ser feito por empresas que cumpram com os regulamentos (CE) 842/2011 e 303/2008 e com o Decreto-Lei 56/2011		
-	Nota: A instalação e manuseamento de equipamentos fixos de ar condicionado e bombas de calor dever ser feito por empresas que cumpram com os regulamentos (CE) 842/2011 e 303/2008 e com o Decreto-Lei 56/2011		
1.2	Fornecimento, montagem, arranque e ensaios de Split Inverter, de expansão direta com unidade interior do tipo Mural e de funcionamento reversível, bomba de calor e gás refrigerante R32/R410A, da marca "Daikin" ou de outro fabricante de qualidade equivalente, incluindo, controladores, suportes, fixações, amortecedores de vibrações, as ligações de fluido, mecânicas e elétricas do, seguinte modelo:		
1.2.1	UI /UE 02 FTXM35M / RXM35 - Sala 64	uni.	1.00
1.2.2	UI /UE 03 FTXM35M / RXM35 - Sala 85	uni.	1.00
1.2.3	UI /UE 04 FTXM50M / RXM50 - Sala 61	uni.	1.00

Nota: A instalação e manuseamento de equipamentos fixos de ar condicionado e bombas de calor dever ser feito por empresas que cumpram com os regulamentos (CE) 842/2011 e 303/2008 e com o Decreto-Lei 56/2011

Fornecimento, montagem, arranque, ensaios e afinações de Caixa de Ventilação EC In Line de Extração, da marca "France Air" ou de outro fabricante de qualidade equivalente, incluindo todas as ligações aerólicas, mecânicas e elétricas, pressostatos dos ventiladores e filtro, cortes locais de energia, estrutura de apoio, cobertura contra a intempérie quando aplicável, com rede anti-insectos, fixações e sistema de Motorização e comando, para um caudal com as seguintes características do seguinte modelo:

1.3			
1.3.1	VE 01 Rectilys II ECM 2700 900 m3/h 75 Pa Sala 43	uni.	1.00
1.3.2	VE 02- Silens'air ECM-250 500 m3/h 50 Pa Sala 40	uni.	1.00
1.3.3	VE 03 Rectilys II ECM 2700 900 m3/h 75 Pa Sala 20	uni.	1.00
	Fornecimento, montagem, arranque, ensaios e afinações de Ventiladores do tipo centrífugo In Line da marca France Air ou equivalente, Helicocentrifugos In-line de Condução, incluindo todas as ligações aerólicas, mecânicas e elétricas, pressostatos dos ventiladores e filtro, cortes locais de energia, acoplamento elástico, registo antiretorno, e fixações, sistema de Motorização e comando, para um caudal com as seguintes características do seguinte modelo:		
1.4			
1.4.1	VE 04- Canal Fast 160 150 m3/h 60 Pa Sala 65	uni.	1.00
1.4.2	VE 05- Canal Fast 125 150 m3/h 60 Pa Sala 64	uni.	1.00
1.4.3	VE 06- Canal Fast 200 500 m3/h 50 Pa Sala 71	uni.	1.00
1.4.4	VE 07- Canal Fast 160 320 m3/h 60 Pa Sala 77	uni.	1.00
1.4.5	VE 08- Canal Fast 160 320 m3/h 60 Pa Sala 77	uni.	1.00
1.4.6	VE 09- Canal Fast 100 100 m3/h 50 Pa Sala 85	uni.	1.00
1.4.7	VEIS 01- Canal Fast 160 250 m3/h 70 Pa IS 34	uni.	1.00
1.4.8	VEIS 02- Canal Fast 160 290 m3/h 70 Pa IS B.04	uni.	1.00
1.4.9	VEIS 03- Canal Fast 160 290 m3/h 70 Pa IS B.03	uni.	1.00
1.4.10	VEIS 04- Canal Fast 160 290 m3/h 70 Pa IS B.03	uni.	1.00
1.4.11	VEIS 05- Canal Fast 100 100 m3/h 50 Pa IS 63	uni.	1.00
1.4.12	VEIS 06- Canal Fast 160 180 m3/h 70 Pa IS 19	uni.	1.00
1.4.13	VEIS 07- Canal Fast 100 100 m3/h 70 Pa IS 68	uni.	1.00
1.4.14	VEIS 08- Canal Fast 125 180 m3/h 70 Pa IS 80 M	uni.	1.00
1.4.15	VEIS 09- Canal Fast 125 180 m3/h 70 Pa IS 80 F	uni.	1.00
1.4.16	VEIS 10- Canal Fast 160 360 m3/h 70 Pa IS 91	uni.	1.00
1.4.17	VEIS 11- Canal Fast 100 100 m3/h 100 Pa IS 92 M	uni.	1.00
1.4.18	VEIS 12- Canal Fast 125 180 m3/h 50 Pa IS 92 F	uni.	1.00
	Fornecimento, montagem, arranque, ensaios e afinações de Caixa de Ventilação EC In Line de Insuflação de Ar Novo, da marca "France Air" ou de outro fabricante de qualidade equivalente, incluindo todas as ligações aerólicas, mecânicas e elétricas, pressostatos dos ventiladores e filtro, cortes locais de energia, estrutura de apoio, cobertura contra a intempérie quando aplicável, rede anti-insectos, fixações e sistema de Motorização e comando, para um caudal com as seguintes características do seguinte modelo::		
1.5			
1.5.1	VAN 01- Silens'air ECM-250 +F5 500 m3/h 50 Pa Sala 40	uni.	1.00

1.6	Fornecimento, montagem, arranque, ensaios e afinações de Ventiladores do tipo centrífugo In Line da marca France Air ou equivalente, Helicocentrifugos In-line de Conduta, incluindo todas as ligações aerólicas, mecânicas e elétricas, acoplamento elástico e fixações, sistema de Motorização e comando, para um caudal com as seguintes características do seguinte modelo:		
1.6.1	VAN02-Canal Fast 125S+F5 150 m3/h 50 Pa Sala 64	uni.	1.00
2	GRELHAS, CONDUTAS E ACESSÓRIOS		
2.1	CONDUTAS		
	Fornecimento, montagem e afinações da rede de condutas circulares em chapa galvanizada, do tipo SPIROsafe, com isolamento (e forra mecânica quando à vista e ou no exterior), incluindo Registos de Regulação e todos os acessórios de ligação e montagem, tais como curvas, tês, derivações e suportes com os seguintes diâmetros:		
2.1.1	Outro Espaços - Piso 0		
-	Ø100mm	ml	8.00
-	Ø150mm	ml	11.00
-	Ø200mm	ml	8.00
-	Ø250mm	ml	4.00
	Fornecimento, montagem e afinações da rede de condutas circulares em chapa galvanizada, do tipo SPIROsafe, sem isolamento, incluindo Registos de Regulação e todos os acessórios de ligação e montagem, tais como curvas, tês, derivações e suportes com os seguintes diâmetros:		
2.1.2	Piso 0		
-	Ø100mm	ml	9.00
-	Ø125mm	ml	18.00
-	Ø150mm	ml	18.00
-	Piso 1		
-	Ø100mm	ml	11.00
-	Ø150mm	ml	6.00
-	Ø200mm	ml	6.00
-	Piso 2		
-	Ø100mm	ml	27.00
-	Ø150mm	ml	6.00
	Fornecimento, montagem e afinações da rede de condutas circulares em chapa galvanizada, do tipo SPIROsafe, sem isolamento e forra mecânica, incluindo Registos de Regulação e todos os acessórios de ligação e montagem, tais como curvas, tês, derivações e suportes com os seguintes diâmetros:		
2.1.3	Piso 0		
-	Ø100mm	ml	9.00
-	Ø125mm	ml	49.00
-	Ø150mm	ml	36.00
-	Ø200mm	ml	28.00
-	Ø250mm	ml	9.00
-	Ø300mm	ml	3.00
	Fornecimento, montagem e afinações da rede de condutas rectangulares em chapa galvanizada, com isolamento, incluindo Registos de Regulação e todos os acessórios de ligação e montagem, tais como curvas tês, derivações e suportes.		
2.1.4	Piso 0	m2	4.00

2.1.5	Fornecimento, montagem e afinações da rede de condutas rectangulares em chapa galvanizada, com isolamento e forra mecanica quando à vista e ou no exterior, incluindo Registos de Regulação e todos os acessórios de ligação e montagem, tais como curvas tês, derivações e suportes.		
-	Piso 0	m2	1.00
2.1.6	Fornecimento, montagem e afinações da rede de condutas rectangulares em chapa galvanizada, sem isolamento, incluindo Registos de Regulação e todos os acessórios de ligação e montagem, tais como curvas tês, derivações e suportes. (Plenos das Grelhas Exteriores)		
-	Piso 0 - Plenos	cj	14.00
-	Piso 1 - Plenos	cj	2.00
-	Piso 2 - Plenos	cj	4.00
2.1.7	Fornecimento, montagem e afinações da rede de condutas flexíveis, com isolamento, incluindo todos os acessórios de ligação e montagem, com os seguintes diâmetros:		
-	Piso 0		
-	ø200mm	ml	2.00
2.2	GRELHAS E DIFUSORES		
2.2.1	Fornecimento, montagem e afinações de Grelha de insuflação ou retorno para condutas circulares do tipo SAX 21 da France Air ou equivalente, incluindo todos os acessórios de montagem, tais como aro, pleno, registo, de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas, com as seguintes dimensões:		
-	SAX 21 - 400x100 mm Piso 0	uni.	36.00
2.2.2	Fornecimento, montagem e afinações de Grelhas de dupla deflexão de Insuflação do tipo GAV 21 da France Air ou equivalente, incluindo todos os acessórios de montagem, tais como aro, pleno, registo, de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas, com as seguintes dimensões:		
-	200x100 mm - Pleno (200x100) Piso 0	uni.	2.00
2.2.3	Fornecimento, montagem e afinações de Grelhas Lineares de insuflação ou retorno do tipo LAV 40 da France Air ou equivalente, incluindo todos os acessórios de montagem, tais como aro, pleno, registo, de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas, com as seguintes dimensões:		
-	5400x100 mm Piso 0- Sala 40	uni.	1.00
-	500x100 mm Piso 1- Sala 77	uni.	2.00
2.2.4	Fornecimento, montagem e afinações de Grelhas de Extracção/Retorno do tipo GAV 10 da France Air ou equivalente, incluindo todos os acessórios de montagem, tais como aro, pleno, registo, de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas, com as seguintes dimensões:		
-	200 x 100 mm Piso 0	uni.	5.00
-	200 x 100 mm Piso 1	uni.	4.00
-	200 x 100 mm Piso 2	uni.	9.00
2.2.5	Fornecimento, montagem e afinações de Difusores Circulares de Insuflação Rotacionais de elevada taxa de indução, do tipo DTF ² da France Air ou equivalente, incluindo todos os acessórios de montagem, de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas, com as seguintes dimensões:		
-	DRI - DTF2 - 500C Piso 0 Sala 40	uni.	4.00
2.2.6	Fornecimento, montagem de Grelhas Exteriores em Alumínio com rede anti-insectos equivalentes à solução de Arquitectura, incluindo todos os acessórios de montagem, tais como aro, de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.		
-	3200x900 mm Piso 0	uni.	1.00
-	2000x900 mm Piso 0	uni.	1.00

-	500x200 mm Piso 0	uni.	1.00
-	400x200 mm Piso 0	uni.	1.00
-	300x200 mm Piso 0	uni.	2.00
-	2000x200 mm Piso 1	uni.	1.00
-	1200x200 mm Piso 1	uni.	1.00
-	300x200 mm Piso 2	uni.	2.00
-	200x200 mm Piso 2	uni.	2.00
Fornecimento, montagem e afinações de Sistema de admissão de ar composto por Grelhas Exteriores em Alumínio com rede anti-insectos equivalentes à solução de Arquitectura, incluindo todos os acessórios de montagem, tais como condutas, aro, de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.			
Nota: para Caixa de Escadas com um mínimo de 1m² de área efectiva.			
2.2.7	Nota: Ver peças Desenhadas (Desenho 06.05)	cj	1.00
Fornecimento, montagem e afinações de registos de caudal constantes da France AIR ou equivalente, incluindo todos os acessórios de ligação em condutas circulares, de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas, com as seguintes dimensões:			
2.2.8			
-	RC ø150 mm - Piso 0 Sala 40	uni.	1.00
-	RC ø200 mm - Piso 0 Sala 40	uni.	1.00
2.3	ACESSÓRIOS		
Fornecimento, montagem e afinações de portas de visita para limpeza das condutas de ar conforme CTE.			
2.3.1	Nota: Prever acesso para manutenção.		
-	Sala 40	uni.	3.00
Fornecimento e montagem de Bicos de Pato / Chapéus Anti-Chuva com rede Anti-Insectos:			
2.3.2	Nota: Os restantes equipamentos estão contemplados nos art.º dos ventiladores		
-	ø160 mm - Sala 72	cj	1.00
-	ø160 mm - Instalações Sanitárias	cj	20.00
Fornecimento, montagem e afinações de registos corta-fogo das condutas de ar, conforme CTE.			
2.3.3	Nota: Prever acesso para manutenção e rearme.		
-	ø125 mm - Sala 71 - Piso 0	uni.	2.00
-	ø250 mm - Sala 71 - Piso 0	uni.	1.00
-	ø160 mm - Sala 91 - Piso 2	uni.	1.00
3	CIRCUITOS HIDRÁULICOS		
Fornecimento, montagem e ensaios de tubagem de Cobre para o Sistema Split próprio para o fluido frigorigénio a utilizar, isoladas com material de qualidade não inferior ao "Armaflex", conforme CTE, revestidas a forra mecânica quando expostas à intempérie incluindo suportes e fixações para os seguintes diâmetros:			
3.1			
-	Sala 40 (UI 01)		
3.1.1	ø 9,52 mm	ml	43.00
3.1.2	ø 15,9 mm	ml	43.00
-	Sala 64 (UI 02)		
3.1.3	ø 6,4 mm	ml	13.00
3.1.4	ø 9,5 mm	ml	13.00
-	Sala 85 (UI03)		
3.1.5	ø 6,4 mm	ml	23.00
3.1.6	ø 12,7 mm	ml	23.00

-	Sala 61 (UI 04)		
3.1.7	Ø 6,4 mm	ml	50.00
3.1.8	Ø 12,7 mm	ml	50.00
	Tubagem de condensados embebida em tubo de PVC classe 0.4MPa para drenagem de condensados, incluindo acessórios, suportes e ligações ao sistema predial de drenagem de água de acordo com as peças desenhadas.		
3.2			
3.2.1	- Piso 0	ml	21.00
3.2.2	- Piso 2	ml	14.00
-	Nota: As dimensões e traçado da rede frigorígena deverá ser confirmada pelo fabricante do sistema. Os ensaios de estanqueidade deverão ser efectuados na presença da fiscalização.		
-	Nota: No atravessamento das paredes, pavimento ou tecto serão instaladas mangas de tubo de PVC de um diâmetro superior ao tubo, que se prolongarão 10mm para cada lado da parede. Entre os tubos será instalado um material isolante compressível (conquilhas de lã de vidro ou de outro material com características Idênticas).		
-	Nota: As travessias em caso algum irão servir como elemento de suporte à tubagem.		
-	Nota: Se essa parede separar compartimentos situados em zonas corta-fogo distintas, o material isolante deverá ser incombustível (MO) e corta fogo 2 horas.		
4	PRODUÇÃO AQS - SOLAR		
	Fornecimento, montagem e ensaios de Depósito de água quente sanitária fabricado em Aço Esmaltado da Vulcano ou equivalente, com uma (1) ou duas (2) serpentina(s), isolado e incluindo Resistência Elétrica, suportes, fixações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação:		
4.1			
-	DEP - SK 750-5ZB C + VE 50L - Equipa Casa	uni.	1.00
	Fornecimento, montagem e ensaios de Rede de tubagem em PEAD, conforme peças desenhadas e todos os acessórios para a sua correcta montagem:		
4.2		ml	32.00
	Fornecimento, montagem e ensaios de Grupo de 2 Caldeiras Murais em cascata de condensação, a gás Natural, com modulação electrónica da potência através de ventilador com velocidade variável, quadro de comando electrónico, válvula de segurança, purgadores e todos os acessórios necessários à sua correcta instalação do modelo Lifestar Green, 22 kW, Águas Acum. da marca Vulcano ou equivalente, incluindo todos os acessórios de funcionamento e fixação.		
4.3			
-	- Kit Hidráulico Individual e em cascata com diâmetro a indicar pelo fornecedor da caldeira e todos os acessórios de ligação e fixação conforme especificado.		
-	- Cronotermóstato modulante com 2 fios e possibilidade de controlo do aquecimento mediante curva de aquecimento por sonda exterior. Programação semanal e diária. Possibilidade de ligação a módulos de gestão avançada como o circuito de aquecimento MM100, solar MS100/MS200 e controlo de cascata MC400		
-	- Módulo de controlo de caldeiras em cascata. Até 4 caldeiras em cascata por módulo		
-	- Módulo p/ controlo de circ. c/ misturadora (p/ CR 100/CW100) - MM 100		
-	- Kit de evacuação de fumos completo em aço Inox duplamente isolado com diâmetro a indicar pelo fornecedor da caldeira e todos os acessórios de ligação e fixação conforme especificado.	cj	1.00
-	- Equipa Visitante		

4.4	Fornecimento, montagem e ensaios de Grupo de 2 Caldeiras Murais em cascata de condensação, a gás Natural, com modulação electrónica da potência através de ventilador com velocidade variável, quadro de comando electrónico, válvula de segurança, purgadores e todos os acessórios necessários à sua correcta instalação do modelo Lifestar Green, 22 kW, Águas Acum. da marca Vulcano ou equivalente, incluindo todos os acessórios de funcionamento e fixação.		
-	- Kit Hidráulico Individual e em cascata com diametro a indicar pelo fornecedor da caldeira e todos os acessórios de ligação e fixação conforme especificado.		
-	- Cronotermóstato modulante com 2 fios e possibilidade de controlo do aquecimento mediante curva de aquecimento por sonda exterior. Programação semanal e diária. Possibilidade de ligação a módulos de gestão avançada como o circuito de aquecimento MM100, solar MS100/MS200 e controlo de cascata MC400		
-	- Módulo de controlo de caldeiras em cascata. Até 4 caldeiras em cascata por módulo		
-	- Módulo p/ controlo de circ. c/ misturadora (p/ CR 100/CW100) - MM 100		
-	- Kit de evacuação de fumos completo em aço Inox duplamente isolado com diametro a indicar pelo fornecedor da caldeira e todos os acessórios de ligação e fixação conforme especificado.		
4.5	Fornecimento, montagem e ensaios de Depósito de agua quente sanitária fabricado em Aço Esmaltado da Vulcano ou equivalente, com uma (1) ou duas (2) serpentina(s), isolado e incluindo Resistencia Eléctrica, suportes, fixações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação:		
-	DEP - SK 750-5ZB C + VE 50L - Equipa Visitante	uni.	1.00
5	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS		
5.1	Circuitos e canalizações eléctricos de sinalização, comando e controlo de todos os equipamentos das Instalações Mecânicas, incluindo a aplicação de calhas metálicas plastificadas com tampa (para instalação no exterior) e ligações equipotenciais de, tubagens e condutas, conforme especificado.		
5.1.1	Quadros eléctricos de comando/Potência e protecção dos diversos equipamentos, incluindo fixação, furação e colocação de buçins plásticos e enfiamento e ligação do cabo de alimentação, dos cabos de comunicação. Serão normalizados de acordo com as regras técnicas para instalações eléctricas, serão do mesmo tipo do quadro de electricidade. A sua cor será definida pela Ficalização de Obra.		
-	QEAVAC - Sala Técnica I - espaço 4 Norte	uni.	1.00
-	QEAVAC - Sala Técnica II - espaço 4 Sul	uni.	1.00
-	Nota: Serão instaladas em todos os quadros bobines de disparo por envio de corrente MX 230V ac. de forma a receber informação (sinal) da SADI, para que em caso de incendio o sistema de climatização e de ventilação seja desligado de forma automática.		
-	Nota: Os esquemas eléctricos e os desenhos de construção dos quadros deverão ser executados pelo adjudicatário o qual os submeterá à apreciação da Fiscalização.		
-	Nota: A electrificação do quadro de potência por forma a garantir 30% de espaço de reserva.		
5.1.2	Cabos - XG_G_ / XZ1(zh)(frt)		
-	Equipamentos Piso 0	cj	1.00
-	Equipamentos Piso 1	cj	1.00
-	Equipamentos Piso 2	cj	1.00
-	Nota: Os cabos deverão ser confirmados, de acordo com os equipamentos instalados e distâncias a percorrer.		

5.2	Caminhos de cabos, em esteira ou em calha e dispositivos de fixação e apoio, conforme especificado		
-	Equipamentos Piso 0	cj	1.00
-	Equipamentos Piso 1	cj	1.00
-	Equipamentos Piso 2	cj	1.00
6	SISTEMA DE CONTROLO		
6.1	Sistema de comando e Controlo para Climatização e ventilação, com controlo da temperatura ambiente.		
6.1.2	Comando local para Ventiladores - Imprensa	cj	1.00
6.1.3	Comando AC - Incluído nas Unidades AC		
7	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL		
	Fornecimento e execução de todo e qualquer trabalho de construção e serralharia civil associado à execução/instalação do sistema de AVAC, nomeadamente, maciços, furações, abertura de roços, remates, rebocos, acabamentos, pinturas, selagens, etc.		
7.1		cj	1.00
	Fornecimento e execução de Selagens corta-fogo do tipo "Tria" ou equivalente de ductos técnicos nas travessias de lajes ou paredes resistentes ao fogo.		
7.2		cj	1.00
	Fornecimento e execução de alçapões de visita, nos locais onde não existe teto amovível, para manutenção aos equipamentos e acessórios, tais como portas de limpeza a condutas, registos corta-fogo etc.		
7.3			
-	- Piso 0 - Sala 40	cj	1.00
8	TRABALHOS DE ENGENHARIA		
	Parametrização e programação dos controladores, ensaios de estanqueidade de todas as redes de fluidos, ensaios gerais e medições de temperaturas, pressões, caudais, velocidades conforme caderno de encargos, colocação em serviço e instruções de operacionalidade do sistema. Documentação técnica. Formação técnica do Sistema Instalado. Formação de Operação. Arranque da instalação, afinações e ensaio geral, telas finais, manuais de operação e manutenção e instrução técnica ao pessoal encarregado da sua condução conforme especificações técnicas.		
8.1		cj	1.00
-	Capítulo XIV - GAS		
	Nota 1: 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"		
	Nota 2: Em todos os artigos que constam deste Mapa de Quantidades, consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável.		
	Nota 3: Em todos os trabalhos patentes neste projecto deverá ser cumprido integralmente o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição que faz parte integrante do processo geral.		
-			
-	Instalação de Gás		
1	TUBAGEM		
	Fornecimento e aplicação de tubagem de polietileno, para rede de distribuição de gás canalizado (rede pública). 175 ml estimados		
1.1		cj	1.00
	Fornecimento e aplicação de tubagem de cobre, embebida em betão, lajes, paredes e valas, incluindo fornecimento e aplicação de caixas de visita materializadas por caixas de reunião Ø125 com tampa cromada de roscar.		
1.2			
1.2.1	Ø 22 mm	ml	23.80

1.2.2	Ø 28 mm	ml	119.30
1.3	Fornecimento e aplicação de tubagem de polietileno, para redes exteriores de gás canalizado enterradas.		
1.3.1	PEAD 40	ml	58.00
2	ELEMENTOS ACESSÓRIOS		
2.1	Fornecimento e aplicação de caixa de corte Fornecimento e montagem de caixa de entrada na propriedade, para embutir em alvenaria, do tipo S300, equipada com Acessório de transição PE/metál, válvula de corte geral do tipo "golpe de punho", válvulas de seccionamento, jusante do redutor (Q=16 m3/h, Pentrada=0,8 a 4 bar, Psaida=100 mbar), Contador G10, uma válvula de corte selada calibre 15 (3/4") e ligação equipotencial à terra, conforme as peças desenhadas e Especificações Técnicas. NOTA: Exclui-se o fornecimento dos contadores	uni.	1.00
2.1.1	Fornecimento, aplicação e montagem de caixa metálica de entrada no edifício, para embutir em alvenaria, com portas metálicas, decapagem do tipo SA 2 1/2 (SIS 05,5900), metalizada e pintada com tinta auto-extinguível, equipada com válvula de seccionamento, electroválvula e ligação equipotencial à terra, conforme as peças desenhadas e Especificações Técnicas.	uni.	1.00
2.1.2	Fornecimento e montagem de caixa metálica de entrada no edifício da caldeira, para embutir em alvenaria, com portas metálicas, decapagem do tipo SA 2 1/2 (SIS 05,5900), metalizada e pintada com tinta auto-extinguível, equipada com válvula de seccionamento e ligação equipotencial à terra, conforme as peças desenhadas e Especificações Técnicas.	uni.	2.00
2.1.3	Fornecimento e montagem de sinalização de proibição de fumar e foguear a colocar na caixa de entrada na propriedade / edifícios	cj	1.00
2.1.4			
3	VÁLVULAS		
3.1	Fornecimento e aplicação válvulas de seccionamento e acessórios.		
3.1.1	Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento a montante e jusante da caldeira, conforme as Especificações Técnicas	cj	4.00
4	TRABALHOS COMPLEMENTARES		
4.1	Apoio à ligação da rede ao ramal da Concessionária		
4.2	Montagem dos aparelhos.		
4.2.1	Caldeiras	uni.	4.00
4.3	Execução de atravessamentos de juntas de dilatação	cj	1.00
4.4	Abertura de roços e furação de lajes	cj	1.00
4.5	Ensaio e verificação de todas as redes de abastecimento.	cj	1.00
-	Capítulo XV - Arranjos Exteriores		
1.1	Acabamento de pavimento com betonilha afagada com 5cm de espessura, com verniz de acabamento, incluindo camada de regularização de betão leve, em EPS, com 15cm de espessura, sobre pavimento térreo, incluindo preparação do terreno para as cotas de projetos e todos os trabalhos necessários.	m2	3,759.17
1.2	Acabamento de pavimento com slurry seal de cor a definir, sobre camada de desgaste em betuminoso com espessura de 5cm, camada de tout-venant com 20cm de espessura, manta geotextil de 200 gr/m2 sobre terreno devidamente compactado, incluindo preparação do terreno para as cotas de projetos e todos os trabalhos necessários.	m2	4,193.02
1.3	Acabamento de pavimento com camada de desgaste em betuminoso com espessura de 5cm, sobre camada de base em macadame betuminoso com 15cm de espessura, camada base de tout-venant com 20cm de espessura, camada sub-base de tout-venant com 20cm de espessura, manta geotextil de 200 gr/m2 sobre terreno devidamente compactado, incluindo preparação do terreno para as cotas de projetos e todos os trabalhos necessários.	m2	2,226.18

1.4	Acabamento de pavimento com camada de desgaste em betuminoso com espessura de 5cm, sobre camada de base em macadame betuminoso com 7cm de espessura, camada base de tout-venant com 20cm de espessura, camada sub-base de tout-venant com 20cm de espessura, manta geotextil de 200 gr/m2 sobre terreno devidamente compactado, incluindo preparação do terreno para as cotas de projetos e todos os trabalhos necessários.	m2	1,366.39
1.5	Acabamento de pavimento com cubo de granito 10x10cm igual à envolvente, assente sobre almofada de areia e cimento em traço seco 1:4 com 5cm de espessura, camada base de tout-venant com 20cm de espessura, manta geotextil de 200 gr/m2 sobre terreno devidamente compactado, incluindo preparação do terreno para as cotas de projetos e todos os trabalhos necessários.	m2	639.72
1.6	Construção de cerca em rede plastificada, com 1,50m de altura, incluindo prumos de suporte, murete em betão com 0,50m de altura sobre fundação e pintura nas 2 faces	ml	200.00
1.7	Fornecimento e execução de muro gabião, incluindo movimento de terras, carga, transporte, descarga e espalhamento de material sobranço em vazadouro e todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta execução de acordo com as peças desenhadas.	m3	686.00
-	Capítulo XVI - Construção de Relvado		
1	NIVELAMENTO DA BASE		
1.1	Nivelamento da base, com equipamento de alta precisão a laser. Encontram-se compreendidos neste artigo todos os trabalhos e equipamentos necessários ao sua boa execução.	m2	10,455.00
2	REDE DE DRENAGEM PRINCIPAL		
2.1	Piquetagem para abertura de valas (distancia entre drenos 3,5 cm)	ml	2,524.00
2.2	Abertura de vala para colocação de colector , incluindo todos os trabalhos necessários.	ml	354.00
2.3	Abertura de valas para execução de drenos transversais, ligação ao colector periférico, incluindo todos os trabalhos necessários.	ml	2,170.00
2.4	Fornecimento e colocação de tela geotextil (200 gr), de acordo com o projectado. Encontram-se compreendidos neste artigo todos os trabalhos e máquinas necessárias á sua boa execução.	m2	8,800.00
2.5	Fornecimento e colocação de tubo tipo geodreno perfurado, sem filtro, com diâmetro interior de 200 mm, para execução de colector. Encontram-se compreendidos neste artigo todos os trabalhos e máquinas necessárias á sua boa execução.	ml	354.00
2.6	Fornecimento e colocação de tubo tipo geodreno perfurado, sem filtro, com diâmetro interior de 80 mm, para execução de drenos transversais. Encontram-se compreendidos neste artigo todos os trabalhos e máquinas necessárias á sua boa execução.	ml	2,170.00
2.7	Fornecimento, transporte Brita, para enchimento dos drenos e colector. Encontram-se compreendidos neste artigo todos os trabalhos e máquinas necessárias á sua boa execução.	m3	485.00
2.8	Enchimento dos Drenos e do Colector com brita. Encontram-se compreendidos neste artigo todos os trabalhos e máquinas necessárias á sua boa execução	m3	485.00
2.9	Fornecimento e Colocação de Caixas de drenagem com Grelha, bem como todos os equipamentos e trabalhos necessários a sua boa execução.	un	6.00
2.10	Fornecimento e colocação de caleira perimetral com grelha. Encontram-se compreendidos neste artigo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a sua boa execução.	ml	354.00
3	REDE DE REGA AUTOMÁTICA		
3.1	Piquetagem para abertura de valas.	ml	1,238.00

3.2	Abertura e tapamento de vala para assentamento de tubo de rega, incluindo refechamento da mesma, bem como todos os trabalhos necessários.	ml	884.00
3.3	Transporte, fornecimento e instalação de tubos em PEAD DN 75 10 BAR, incluindo todos os trabalhos e acessórios electrosoldáveis necessários para o seu perfeito funcionamento.	ml	354.00
3.4	Transporte, fornecimento e instalação de tubos em PEAD DN 63 10 BAR, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento	ml	884.00
3.5	Transporte, fornecimento e instalação de aspersores de turbina tipo Serie TS 90, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios electrosoldáveis necessários para o seu perfeito funcionamento.	un	15.00
3.6	Transporte, fornecimento e instalação de aspersores tipo Toro Infinity 35 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento.	un	20.00
3.7	Transporte, fornecimento e instalação de cabo eléctrico 1,5mm, para ligação ao programador de rega, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento.	ml	1,000.00
3.8	Transporte, fornecimento e instalação de electroválvulas tipo "Hunter ICV 201", bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	un	16.00
3.9	Transporte, fornecimento e instalação de Caixas rectangulares 12 VB-1419, bem como todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	un	16.00
3.10	Trasnporte, fornecimento e instalação de programador de rega, automatico Irridea 24 estações, mais modulo de 16 estações, para gestão de todo o sistema instalado incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento.	un	1.00
3.11	Trasnporte, fornecimento e instalação de electrobomba submersivel, incluindo quadro electrico todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento.	un	1.00
3.12	Transporte, fornecimento e instalação de todas as interligações eléctricas e hidráulicas e acessórios inerentes às mesmas e não descriminados.	vg	1.00
4 ZONA DE ENRAIZAMENTO			
4.1	Fornecimento de 30cm de Meia Areia Lavada do Rio. Encontram-se compreendidos neste artigo todos os trabalhos e máquinas necessárias á sua boa execução.	m3	2,247.00
4.2	Espalhamento de areia com equipamento especializado, por toda a área a ser intervencionada, incluindo regularização. Encontram-se compreendidos neste artigo todos os trabalhos e máquinas necessárias á sua boa execução.	m3	2,247.00
4.3	Estabilização e nivelamento da zona de enraizamento com equipamento especializado. Encontram-se compreendidos neste artigo todos os trabalhos necessários e equipamento á sua boa execução.	m2	7,490.00
4.4	Correcção química e orgânica do solo. Encontram-se compreendidos neste artigo todos os trabalhos e fornecimentos necessários á sua boa execução.	m2	7,490.00
4.5	Mobilização e Nivelamento final da zona de enraizamento com equipamento dual laser especifico para campos de futebol. Encontram-se compreendidos neste artigo todos os trabalhos e fornecimentos necessários á sua boa execução.	m2	7,490.00
5 SEMENTEIRA			
5.1	Sementeira mecânica de sementes das espécies de relva especificas para a utilização pretendida incluindo o fornecimento e aplicação tela de estabilização e reforço, e todos os materiais necessários à sua instalação. Encontram-se compreendidos neste artigo todos os trabalhos e fornecimentos necessários á sua boa execução.	m2	7,490.00

6 EQUIPAMENTO DESPORTIVO

6.1	Fornecimento, transporte e instalação par de balizas de Futebol de 11, incluindo o todos os trabalhos, equipamentos e mão de obra necessários a sua boa execução.	un	1.00
6.2	Fornecimento, transporte e instalação de banco de suplente de 12 lugares, incluindo o todos os trabalhos, equipamentos e mão de obra necessários a sua boa execução.	un	2.00
7	ZONA DA ENVOLVENTE DO RELVADO SINTÉTICO		
7.1	Preparação da base, com fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada granular de tout venant com 10 cm de espessura. Encontram-se compreendidos neste artigo todos os trabalhos e fornecimentos necessários á sua boa execução.	m2	920.00
7.2	Fornecimento e colocação de e relva sintético de 50 mm, em áreas de aquecimento dos jogadores e relva sintético de 20 mm, nas áreas de circulação laterais incluindo as cargas de areia silica e borracha na relva sintética de 50mm e de areia silica na relva sintética de 20mm. Encontram-se compreendidos neste artigo todos os trabalhos e fornecimentos necessários á sua boa execução.	m2	920.00
-	Capítulo XVII - Sinalética e Cadeiras		
1.1	Fornecimento e aplicação de toda a sinalética, vertical, horizontal, informativa e outras, de acordo com o projeto da especialidade.		
1.1.1	Fornecimento e execução de sinalética em placas de alumínio com 2mm de espessura, fotoluminescente, com impressão por serigrafia, com tintas de cor mate, aplicadas com parafuso, resistente aos raios UV	m2	10.60
1.1.2	Fornecimento e execução da sinalética em placas de Dibond, com capas de alumínio de 0,3 mm, aplicadas com parafuso, resistentes aos raios UV	m2	15.20
1.1.3	Fornecimento e execução de sinalética em pvc rígido, fotoluminescente de alta densidade luminosa, com 2 mm de espessura, impressão em serigrafia, com tintas de cor mate, resistentes aos UV, aplicadas com parafuso	m2	2.00
1.2	Fornecimento e aplicação de Cadeira tipo "SADO", ou equivalente, de assento fixo, para interior ou exterior, com estrutura metálica individual e estofa em vinil. Fixa à estrutura metálica da cabine suplentes. Incluindo todos os materiais e acessórios necessários para a sua fixação.	un	40.00
1.3	Fornecimento e aplicação de Poltrona da Zona presidencial , do tipo "AVE II", ou equivalente. assento rebatível, para interior, estofada a napa, tecido ou vinil com apoio de braços. Estrutura ferro soldado com forras em plástico polipropileno de acabamento texturizado e polido.É adequada a espaços nobres (VIP ou Presidenciais), proporcionando elevado nível de conforto. Incluindo todos os materiais e acessórios necessários para a sua fixação.	un	74.00
1.4	Fornecimento e aplicação de Cadeira tipo "MIRA", ou equivalente. A Cadeira é rebatível, para interior ou exterior, com estrutura partilhada em poliamida reforçada com fibra de vidro para os apoios de braços/pés, e estofa em vinil. Fixa ao chão ou ao espelho do degrau. O seu rebatimento por gravi-dade liberta a passagem entre filas, dando mais conforto ao utilizador. Incluindo todos os materiais e acessórios necessários para a sua fixação.	un	32.00
1.5	Fornecimento e aplicação de Cadeira tipo «DOURO» ou equivalente. A Cadeira é monobloco, para interior ou exterior, com encosto alto. Produzida em plástico polipropileno copolimero com aditivos anti-UV e 3 pontos de fixação diretos ao degrau, de acordo com as normas de segurança e conforto de UEFA e FIFA. Incluindo todos os materiais e acessórios necessários para a sua fixação.	un	4,613.00

1.6

Fornecimento e aplicação de Cadeira tipo «DOURO» ou equivalente. A Cadeira é monobloco, para interior ou exterior, com encosto alto. Produzida em plástico polipropileno copolimero com aditivos anti-UV e fixada num suporte S5 individual, para apoio a cadeiras de rodas para deficientes, de acordo com as normas de segurança e conforto de UEFA e FIFA. Incluindo todos os materiais e acessórios necessários para a sua fixação.

un

62.00

Requisitos

Local Entrega