



S. R.
REGIÃO AUTÓNOMA DA MADEIRA

GOVERNO REGIONAL

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS

DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO

10CPL20_ES: HOSPITAL CENTRAL E UNIVERSITÁRIO DA MADEIRA –

1.ª FASE – ESCAVAÇÃO E CONTENÇÕES PERIFÉRICAS –

Proc.º 35/2020

CONTA FINAL DA EMPREITADA

Art.º 400.º do Código dos Contratos Públicos (CCP):

- a) Conta Corrente da Empreitada (Mapa Resumo);
- b) Mapa dos Trabalhos Complementares e dos Trabalhos a Menos;
- c) Mapa dos Trabalhos e Valores Reclamados ou Sob Reserva do Empreiteiro.

Setembro de 2024

O representante do Empreiteiro
(Diretor de Obra)


AFAVIAS
Engenharia e Construções, S.A.

O representante do Dono da Obra
(Diretor de Fiscalização da Obra)


EQUIPA DE FISCALIZAÇÃO - CONSÓRCIO:
CONSULGAR
CONSULTORES DE PROJEÇÃO E GESTÃO, S.A.
ANRV



PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE FISCALIZAÇÃO E
COORDENAÇÃO DE OBRA DO
HOSPITAL CENTRAL DA MADEIRA



Secretaria Regional
de Equipamentos
e Infraestruturas

CONTA DA EMPREITADA

EMPREITADA "HOSPITAL CENTRAL DA MADEIRA - 1.ª
FASE – ESCAVAÇÃO E CONTENÇÕES PERIFÉRICAS "



CF – 1ª FASE

09/2024

ALÍNEA A

MAPA RESUMO

**MAPA TRABALHOS
EXECUTADOS**

MAPAS REVISÃO PREÇOS



MAPA RESUMO



SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS
Direção Regional do Equipamento Social e Conservação / DSCH
"HOSPITAL CENTRAL DA MADEIRA - 1ª FASE - ESCAVAÇÃO E CONTENÇÕES PERIFÉRICAS"

MAPA RESUMO

Número do Artigo	Designação dos Trabalhos	Contrato Inicial	Trabalhos Executados
1	ESTALEIRO	556 920,00 €	556 920,00 €
2	ARQUITECTURA	934 769,97 €	922 351,69 €
3	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	11 777 482,30 €	11 142 377,16 €
4	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS E ESGOTOS	1 048 331,65 €	1 001 203,10 €
8	ESPAÇOS EXTERIORES	4 542 496,08 €	4 503 102,67 €
TOTAIS		18 860 000,00 €	18 125 954,64 €

 **AFAVIAS**
Engenharia e Construções, S.A.

EQUIPA DE FISCALIZAÇÃO - CONSÓRCIO:


MAPA TRABALHOS EXECUTADOS

 **AFAVIAS**
Engenharia e Construções, S.A.

EQUIPA DE FISCALIZAÇÃO CONSÓRCIO:

CONSULGAL 
CONSORCIOS DE BARRAGEM E OBRAS, S.A.  

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS
 Direcção Regional do Equipamento Social e Conservação / DSCH

"HOSPITAL CENTRAL DA MADEIRA - 1ª FASE - ESCAVAÇÃO E CONTENÇÕES PERIFÉRICAS"

Mapa Trabalhos Executados

Número do Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Preço Unitário	Trabalhos Executados	
				Quant.	Valor
1 ESTALEIRO					
1.1 ESTALEIRO					
1.1.1	Fornecimento e montagem do Estaleiro da Obra de acordo com Artigo 350º do Decreto-Lei nº. 18/2008 de 29 de Janeiro e satisfazendo as prescrições relativas às Instalações Provisórias regulamentada pelo Decreto Lei n.º 46 427, de 10 de Julho de 1965, incluindo todas as instalações, equipamentos, infra-estruturas (Redes provisórias de águas de abastecimento, esgotos, electricidade e transmissão de voz e dados), meios de combate a incêndios, placas indicadoras, sinais de trânsito, vedações, portões, controle de acessos, segurança, caminhos, servidões e eventuais serventias de acesso ao estaleiro e circulações, conforme Caderno de Encargos.	UN	57 200,00 €	1,00	57 200,00 €
1.1.2	Fornecimento e montagem de instalações acrescidas de um período de 1 mês, para o exercício das actividades inerentes ao funcionamento da entidade gestora do empreendimento, constituídas por duas salas com 10M2 cada uma, equipadas com duas secretárias, duas cadeiras de secretária, dois armários fechados e dois quadros com as dimensões de 2,50 x 1,20M que permitam a afixação de informação, uma terceira sala, com uma mesa de reuniões com capacidade para doze pessoas sentadas e as respectivas cadeiras, um armário e dois quadros com as dimensões de 2,50 x 1,20M, uma instalação sanitária equipada com lavatório, bacia sifónica e respectivos acessórios sanitários e equipamentos de ar condicionado que sirvam os três espaços atrás definidos, podendo o Dono de Obra no decurso da mesma prescindir da utilização do período adicional, sendo ressarcido do valor correspondente à sua não utilização através de rácio mensal, conforme Caderno de Encargos.	mês	1 040,00 €	15,00	15 600,00 €
1.1.3	Execução de manutenção e exploração do estaleiro durante a execução da empreitada acrescido de um período de 1 mês, incluindo todos os encargos daí decorrentes, designadamente alocação de mão de obra, máquinas e equipamentos, consumos de água, electricidade, transmissão de voz e dados, taxas municipais de consumo em vigor e encargos administrativos decorrentes e necessários ao funcionamento da empreitada, podendo o Dono de Obra no decurso da mesma prescindir da utilização do período adicional, sendo ressarcido do valor correspondente à sua não utilização através de rácio mensal, conforme Caderno de Encargos.	mês	27 248,00 €	15,00	408 720,00 €
1.1.4	Execução de implementação e adaptação no decorrer da Empreitada do Plano de Segurança e Saúde da Empreitada em conformidade com o estipulado no Decreto-Lei nº. 273/2003, de 29 de Outubro, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos de protecção colectiva e individual inerentes e necessários ao seu perfeito accionamento e manutenção, conforme Caderno de Encargos.	mês	1 560,00 €	15,00	23 400,00 €
1.1.5	Execução de implementação no decorrer da Empreitada de todas as medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagem previstas no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com a alínea f) do número 5 do Artigo 43º do Decreto-Lei nº 18/2008 de 29 de Janeiro, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos de triagem, reutilização e/ou reciclagem, acondicionamento, rotulagem e carga, remoção e entrega a operadores de gestão de Resíduos da Construção e Demolição autorizados. Inclui-se todos os empolamentos, encargos e taxas, conforme Caderno de Encargos.	mês	1 040,00 €	15,00	15 600,00 €
1.1.6	Execução de desmontagem e remoção do Estaleiro da Empreitada de acordo com Artigo 350º do Decreto-Lei nº. 18/2008, de 29 de Janeiro, incluindo a remoção e demolições de todos os elementos constituintes do estaleiro, reposição do terreno e das situações no que respeita a acessos, servidões e serventias nas condições iniciais e limpeza geral de toda a área da intervenção da empreitada, conforme Caderno de Encargos.	UN	36 400,00 €	1,00	36 400,00 €
2 ARQUITECTURA					
2.1 TRABALHOS					

AFÁVIAS
 Engenharia e Construções, S.A.

EQUIPA DE FISCALIZAÇÃO - CONSÓRCIO:
CONSULGAL
 CONSULTORES DE ENGENHARIA E GESTÃO, S.A.
NRV

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS
Direção Regional do Equipamento Social e Conservação / DSCH

"HOSPITAL CENTRAL DA MADEIRA - 1ª FASE - ESCAVAÇÃO E CONTENÇÕES PERIFÉRICAS"

Mapa Trabalhos Executados

Número do Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Preço Unitário	Trabalhos Executados	
				Quant.	Valor
2.1.1	Fornecimento e montagem de painéis identificativos da Empreitada de acordo com Artigo 348º do Decreto-Lei nº. 18/2008, de 29 de Janeiro, a montar em locais a designar pelo Dono da Obra, com as dimensões de 3,00 x 2,00M e indicação da designação do empreendimento, Dono da Obra, prazo e das empresas responsáveis pela sua execução, elaboração dos projectos, fiscalização, gestão da obra, higiene, segurança e saúde e gestão ambiental da obra, incluindo a criação de condições para ser mantida a sua iluminação e todos os materiais e trabalhos necessários, conforme Caderno de Encargos.	UN	1 012,28 €	3,00	3 036,84 €
2.1.4	Execução de montagem, manutenção de tapumes provisórios constituídos por estrutura de perfis de aço galvanizado e chapa perfilada de aço galvanizado com acabamento termolacada, incluindo montagens e desmontagens parcelares de acordo com o faseamento constructivo especificado no programa de concurso da empreitada, movimentos de terras, maciços em betão simples da classe C16/20 para fixação dos perfis e todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários, conforme Caderno de Encargos.	m	33,92 €	1 777,81	60 303,32 €
2.2	DEMOLIÇÕES				
2.2.1	Execução de demolições integrais de edificações, vedações, arruamentos e infra-estruturas existentes na actual área a intervencionar, constituídas por materiais e equipamentos de natureza e dimensões diversas, de acordo com o faseamento constructivo especificado no programa de concurso da empreitada, incluindo execução do Plano de Gestão de Resíduos da Construção e Demolição de acordo com a alínea f) do número 5 do Artigo 43º do Decreto-Lei nº 18/2008 de 29 de Janeiro e com o estabelecido na legislação em vigor nomeadamente do Decreto-Lei n.º 178/2006, Decreto-Lei nº46/2008, Portaria 417/2008 e Decreto-Lei nº 73/2011, sustentação provisória dos elementos a demolir quando necessário, todos os trabalhos preparatórios de vedação e protecção de edificações adjacentes, desactivação e remoção das redes existentes só após ensaios de carga das novas redes de abastecimento e drenagem, sem prejuízo das edificações e arruamentos circundantes, remoção, carga, transporte e acondicionamento em depósito de todos os materiais e equipamentos a designar pela Fiscalização e/ou remoção, carga e descarga dos produtos resultantes das demolições para operador de gestão de Resíduos da Construção e Demolição autorizado, conforme Caderno de Encargos.				
2.2.1.1	Demolições e/ou Remoções Integrais na Área de Intervenção				
2.2.1.1.0	Nota: É obrigação do Adjudicatário, na fase de concurso da empreitada, de visitar o local da execução da empreitada por forma a tomar o conhecimento integral da natureza e extensão do trabalho a executar e responsável por um levantamento exaustivo e cuidadoso de todos os elementos que deverão ser demolidos, removidos, desmontados e desactivados, sendo as descrições nos artigos meramente indicativas dos trabalhos previstos a executar.				
2.2.1.1.1	Execução de demolição e/ou remoção integral de edificações existentes na actual área a intervencionar, constituídas por materiais de natureza e dimensões diversas em elementos estruturais (betão armado, pré-fabricados de betão e metálicas), arquitectónicos (alvenarias, isolamentos, impermeabilizações, coberturas, cantarias, paramentos, tectos, pavimentos, caixilharias, serralharias, carpintarias, vidros, protecções solares, equipamentos fixos, equipamentos e acessórios sanitários, instalações e equipamentos de águas, drenagem de águas residuais domésticas e pluviais, gás, eléctricos, telecomunicações, climatização a arranjos exteriores), de acordo com o faseamento constructivo especificado no programa de concurso da empreitada, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e remoção, carga e descarga dos produtos resultantes das demolições para operador de gestão de Resíduos da Construção e Demolição autorizado, conforme Caderno de Encargos (Critério de Medição: Área de Implantação).	m2	27,37 €	18 752,14	513 246,07 €

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS
Direção Regional do Equipamento Social e Conservação / DSCH

"HOSPITAL CENTRAL DA MADEIRA - 1ª FASE - ESCAVAÇÃO E CONTENÇÕES PERIFÉRICAS"

Mapa Trabalhos Executados

Número do Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Preço Unitário	Trabalhos Executados	
				Quant.	Valor
2.2.1.1.2	Execução de demolição e/ou remoção integral de muros e vedações existentes na actual área a intervir, constituídos por materiais de natureza e dimensões diversas em elementos estruturais (Betão armado, pré-fabricados de betão e metálicas), arquitectónicos (alvenarias, cantarias e serralharias) de acordo com o faseamento constructivo especificado no programa de concurso da empreitada, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e remoção, carga e descarga dos produtos resultantes das demolições para operador de gestão de Resíduos da Construção e Demolição autorizado, conforme Caderno de Encargos (Critério de Medição: Perímetro de Implantação).	m	10,94 €	6 115,91	66 908,06 €
2.2.1.1.3	Execução de demolição e/ou remoção integral de arruamentos existentes na actual área a intervir, constituídos por materiais de natureza e dimensões diversas em pavimentações rodoviárias, pedonais e escadas (sub-bases, bases, camadas de desgaste, pavimentos, degraus e lancis), guardas de segurança e sinalização, de acordo com o faseamento constructivo especificado no programa de concurso da empreitada, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, remoção, carga, transporte e acondicionamento em depósito de todos os materiais e equipamentos que estejam em condições de serem reutilizados a designar pela Fiscalização e/ou remoção, carga e descarga dos produtos resultantes das demolições para operador de gestão de Resíduos da Construção e Demolição autorizado, conforme Caderno de Encargos (Critério de Medição: Área de Implantação).	m2	1,75 €	4 433,66	7 758,91 €
2.2.1.1.4	Execução de desactivação e remoção de infra-estruturas de abastecimento de águas em arruamentos e veredas existentes na actual área a intervir, constituídos por materiais de natureza e dimensões diversas em tubagens, acessórios, caixas e equipamentos, de acordo com o faseamento constructivo especificado no programa de concurso da empreitada, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, remoção, carga, transporte e acondicionamento em depósito de todos os materiais e equipamentos que estejam em condições de serem reutilizados a designar pela Fiscalização e/ou remoção, carga e descarga dos produtos resultantes das demolições para operador de gestão de Resíduos da Construção e Demolição autorizado, conforme Caderno de Encargos (Critério de Medição: Área de Implantação).	m2	1,80 €	10 423,36	18 762,05 €
2.2.1.1.5	Execução de desactivação e remoção de infra-estruturas de drenagem de águas residuais domésticas e pluviais em arruamentos e veredas existentes na actual área a intervir, constituídos por materiais de natureza e dimensões diversas em tubagens, acessórios, caixas e órgãos de drenagem, de acordo com o faseamento constructivo especificado no programa de concurso da empreitada, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, remoção, carga, transporte e acondicionamento em depósito de todos os materiais e equipamentos que estejam em condições de serem reutilizados a designar pela Fiscalização e/ou remoção, carga e descarga dos produtos resultantes das demolições para operador de gestão de Resíduos da Construção e Demolição autorizado, conforme Caderno de Encargos (Critério de Medição: Área de Implantação).	m2	3,24 €	10 423,36	33 771,69 €


AFAVIAS
 Engenharia e Construções, S.A.

EQUIPA DE FISCALIZAÇÃO - CONSÓRCIO:


SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS
 Direcção Regional do Equipamento Social e Conservação / DSCH

"HOSPITAL CENTRAL DA MADEIRA - 1ª FASE - ESCAVAÇÃO E CONTENÇÕES PERIFÉRICAS"

Mapa Trabalhos Executados

Número do Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Preço Unitário	Trabalhos Executados	
				Quant.	Valor
2.2.1.1.6	Execução de desactivação e remoção de infra-estruturas eléctricas e iluminação pública em arruamentos e veredas existentes na actual área a intervir, constituídos por materiais de natureza e dimensões diversas em tubagens, cabos, caixas, armários e postes de distribuição, colunas e respectivas iluminárias, de acordo com o faseamento construtivo especificado no programa de concurso da empreitada, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, remoção, carga, transporte e acondicionamento em depósito de todos os materiais e equipamentos que estejam em condições de serem reutilizados a designar pela Fiscalização e/ou remoção, carga e descarga dos produtos resultantes das demolições para operador de gestão de Resíduos da Construção e Demolição autorizado, conforme Caderno de Encargos (Critério de Medição: Área de Implantação).	m2	2,68 €	10 423,36	27 934,60 €
2.2.1.1.7	Execução de desactivação e remoção de infra-estruturas de telecomunicações em arruamentos e veredas existentes na actual área a intervir, constituídos por materiais de natureza e dimensões diversas em tubagens, cabos, caixas, armários e postes de distribuição, de acordo com o faseamento construtivo especificado no programa de concurso da empreitada, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, remoção, carga, transporte e acondicionamento em depósito de todos os materiais e equipamentos que estejam em condições de serem reutilizados a designar pela Fiscalização e/ou remoção, carga e descarga dos produtos resultantes das demolições para operador de gestão de Resíduos da Construção e Demolição autorizado, conforme Caderno de Encargos (Critério de Medição: Área de Implantação).	m2	1,63 €	10 423,36	16 990,08 €
2.23	DIVERSOS				
2.23.5	Execução de reconstrução ou beneficiação de vias de acesso de áreas públicas de utilização, que se tenham danificado derivado à execução de todos os trabalhos que fazem parte integrante da empreitada, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos (Critério de Medição: Área bruta de intervenção).	m2	22,86 €	3 826,95	87 484,09 €
2.23.6	Execução de Compilação Técnica da empreitada (Dossier Técnico composto por telas finais e documentação técnica dos vários equipamentos instalados dos projectos de Arquitectura e Especialidades), obrigatoriamente escritos em língua portuguesa, de acordo com o Decreto-Lei 273/2003 de 29 de Outubro.	CJ	14 565,98 €	1,00	14 565,98 €
2.23.10	Fornecimento, montagem e manutenção durante o período de execução da obra, de câmara fotográfica de exterior, para registo tipo time-lapse, com ângulo de imagem 220º ou superior, de carregamento solar, resolução de imagem 4K ou superior, transmissão de imagem remota via Wifi e 4G, formato de imagem JPEG, incluindo fornecimento e assentamento de poste metálico de fixação, com altura de 8 metros, em local a combinar com a fiscalização, cartão microSD 256 GB ou superior e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	8 940,00 €	2,00	17 880,00 €
2.23.11	Fornecimento, montagem e manutenção durante o período de execução da obra, de lona opaca impressa com layout a fornecer pelo dono da obra, vulcanizada e com ilhões, com 2,30 metros de altura, fixa nos tapumes da obra, nos locais a indicar pela fiscalização.	m	53,71 €	1 000,00	53 710,00 €
3 ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES					
3.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS					
3.1.1	Execução de escavação geral em terreno de qualquer natureza, para construção dos edifícios, incluindo drenagem provisória, bombagem de águas e todos os trabalhos necessários conforme Caderno de Encargos.	m3	2,00 €	716 495,96	1 432 991,92 €
3.1.2	Execução de escavação para abertura dos caboucos para fundações, em terreno de qualquer natureza, incluindo drenagem provisória, bombagem de águas e todos os trabalhos necessários conforme Caderno de Encargos.	m3	5,07 €	720,00	3 650,40 €

AFÁVIAS
 Engenharia e Construções, S.A.

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS
 Direção Regional do Equipamento Social e Conservação / DSCH

"HOSPITAL CENTRAL DA MADEIRA - 1ª FASE - ESCAVAÇÃO E CONTENÇÕES PERIFÉRICAS"

Mapa Trabalhos Executados

Número do Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Preço Unitário	Trabalhos Executados	
				Quant.	Valor
3.1.3	Execução de sobreescavação no tardo de paredes enterradas no interior dos edifícios, de acordo com o definido nas peças de projeto, incluindo drenagem provisória, bombagem de águas e todos os trabalhos necessários conforme Caderno de Encargos.	m3	2,00 €	10 660,16	21 320,32 €
3.1.5	Execução de aterro no preenchimento de escavações, incluindo o fornecimento dos materiais, transporte, espalhamento, compactação, e todos os trabalhos conforme Caderno de Encargos.	m3	3,87 €	5 400,00	20 898,00 €
3.1.6	Remoção, baldeação, elevação, carga, transporte, descarga e regularização dos produtos de escavação (empolamento incluído) nos locais de depósito, bem como todos os trabalhos necessários, de acordo com o estipulado no Caderno de Encargos	m3	7,03 €	722 476,12	5 079 007,12 €
3.1.7	Proteção de taludes durante a fase construtiva, conforme especificado nas Peças de Projeto, incluindo todos os materiais trabalhos necessários, à sua correta execução				
3.1.7.1	- Com betão projetado (esp=5cm)	m2	17,73 €	4 139,17	73 387,48 €
3.1.7.2	- Com betão projetado (esp=10cm) e pregagens	m2	57,91 €	2 480,75	143 660,23 €
3.1.8	Execução de muros de gabiões incluindo o fornecimento de todos os materiais e a execução de todos os trabalhos para completa execução dos muros (fornecimento e montagem dos gabiões, escavação, aterro no tardo dos muros, geotextil e todos os trabalhos acessórios e complementares associados).	m3	77,85 €	41 999,07	3 269 627,60 €
3,2	BETÕES				
3.2.1	Betão de regularização C16/20 X0 Cl1,0 Dmáx.22 S2 aplicado na regularização de bases de fundações, incluindo todos os transportes e nivelamento superficial.	m3	111,92 €	590,12	66 046,23 €
3.2.2	Betão aplicado em obra, incluindo fornecimento, colocação, vibração e todos os trabalhos acessórios e complementares:				
3.2.2.1	- C30/37 XC2 Cl0,4 Dmáx.22 S3 em sapatas, vigas de fundação e lajes de transição	m3	105,48 €	710,43	74 936,16 €
3.2.2.18	- C30/37 XC4/XS1 Cl0,2 Dmáx.22 S3 em muros exteriores	m3	105,48 €	468,87	49 456,41 €
3.2.3	Betão ciclópico, com betão da classe C20/25 XC2 Cl0,4 Dmax.22 S3, com uma percentagem máxima de 40% em peso de enrocamento, em enchimentos	m3	87,74 €	6 878,79	603 545,04 €
3,3	MOLDES				
3.3.1	Moldes planos em elementos estruturais, para betão não à vista incluindo escoramento e desmoldagem, bem como todos os trabalhos conforme Caderno de Encargos.				
3.3.1.1	- Em sapatas, vigas de Fundação e lajes de transição	m2	14,90 €	240,30	3 580,47 €
3.3.1.2	- Em paredes e muros	m2	14,90 €	1 843,22	27 463,98 €
3.3.2	Moldes planos em elementos estruturais, para betão à vista, incluindo escoramento e desmoldagem, bem como todos os trabalhos conforme Caderno de Encargos.				
3.3.2.1	- Em paredes e muros	m2	23,84 €	559,03	13 327,28 €
3,4	AÇO EM ARMADURAS				
3.4.1	Aço da classe A500NR (EN 10018) aplicado em obra em armaduras				
3.4.1.1	- Em sapatas e vigas de fundação	kg	1,05 €	71 042,70	74 594,84 €
3.4.1.2	- Em paredes e muros	kg	1,05 €	82 054,06	86 156,76 €
3,6	IMPERMEABILIZAÇÕES E JUNTAS				
3.6.1	Impermeabilização de elementos enterrados, com emulsão betuminosa do tipo ECR1, catiónica, de rotura rápida.	m2	3,04 €	3 129,99	9 515,17 €
3.6.3	Fornecimento e aplicação de solução de impermeabilização de paredes de cave e muros, com filtro drenante do tipo AMERDRAIN 200, ou similar, revestido a geotêxtil não tecido, conforme indicado nas Peças Desenhadas.	m2	4,84 €	935,00	4 525,40 €
3.6.5	Fornecimento e aplicação de perfil "water-stop" em PVC, no tratamento de juntas de dilatação de acordo com as especificações de projecto:				
3.6.5.1	- Em perfil Interno do tipo Tricosal D 500 Tricomer da sika, ou equivalente, conforme Peças Desenhadas (tipo V1 / H1)	m	45,21 €	8,40	379,76 €

AFÁVIAS
 Engenharia e Construções, S.A.
 Página 5 de 11

EQUIPA DE FISCALIZAÇÃO - CONSÓRCIO:
 CONSULGAL CONSULTORES DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO, S.A. E.P.F. NRV

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS
Direção Regional do Equipamento Social e Conservação / DSCH

“HOSPITAL CENTRAL DA MADEIRA - 1ª FASE - ESCAVAÇÃO E CONTENÇÕES PERIFÉRICAS”

Mapa Trabalhos Executados

Número do Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Preço Unitário	Trabalhos Executados	
				Quant.	Valor
3.6.6	Fornecimento e aplicação de cordão de mastique para selagem de juntas.	m	10,97 €	13,00	142,61 €
3.6.7	Fornecimento e aplicação de placas de poliestireno expandido.	m2	16,52 €	4,50	74,34 €
3.7.5	Observação e Instrumentação de Estruturas Afectadas				
3.7.5.1	Fornecimentos, instalação de equipamentos, leituras, tratamento da informação com a periodicidade definida e realização de todas as restantes actividades incluídas no Plano de Instrumentação e Observação do projecto, referentes à Instrumentação e observação das estruturas de contenção, bem como todas as sujeições relativas a este tipo de trabalhos	CJ	67 520,84 €	1,00	67 520,84 €
3.7.5.2	Fornecimentos, instalação de equipamentos, leituras, tratamento da informação com a periodicidade definida e realização de todas as actividades incluídas no Plano de Instrumentação e Observação do projecto, referentes à Instrumentação e observação do maciço envolvente e construções vizinhas, bem como todas as sujeições relativas a este tipo de trabalhos.	CJ	16 568,80 €	1,00	16 568,80 €
4 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS E ESGOTOS					
4.3 DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS					
4.3.1 MOVIMENTO DE TERRAS					
4.3.1.0	Nota 1: a medição considera o corte vertical do terreno conforme pormenor na peça desenhada devendo o adjudicatário incluir no custo unitário quaisquer movimentos de terra adicionais por execução de talude. Nota 2: não é considerado o empolamento.				
4.3.1.1	Escavação em qualquer tipo de solo, incluindo-se no presente artigo todos os trabalhos de escoramento e contenção periférica que se revelem necessários à boa, segura e correta execução do trabalho.	m3	7,08 €	1 040,00	7 363,20 €
4.3.1.2	Fornecimento e execução de almofada de areia para assentamento da tubagem, de acordo com o desenho de pormenor.	m3	49,74 €	17,00	845,58 €
4.3.1.3	Execução de aterro de terra cirandada compacta, de acordo com o desenho de pormenor.	m3	5,52 €	200,00	1 104,00 €
4.3.1.4	Execução de aterro de terra proveniente da escavação ou terra cirandada compacta, de acordo com o desenho de pormenor.	m3	5,52 €	200,00	1 104,00 €
4.3.1.5	Remoção e transporte de sobrantes de acordo com o PPGRCD.	m3	5,57 €	640,00	3 564,80 €
4.3.2 TUBAGEM					
4.3.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno corrugado de dupla parede, tipo Fersil Duralight ou equivalente, da classe SN8, de acordo com a norma EN 13476, série U, homologada, em coletores enterrados, incluindo fita sinalizadora sobre a tubagem, abertura e tapamento de vala, movimentos de terra, escavação, aterro e transporte de sobrantes (se necessário) de acordo com o PPGRCD, juntas, ligações às caixas de visita e todos os trabalhos complementares, nos seguintes diâmetros:				
4.3.2.1.4	Ø 200 mm	m	12,19 €	325,00	3 961,75 €
4.3.5 CAIXAS DE VISITA					
4.3.5.2	Execução de caixas de visita de corpo circular com as dimensões interiores abaixo indicadas, constituídas em elementos pré-fabricados de betão, revestidas interiormente e exteriormente, incluindo escavação, aterro e transporte de sobrantes (se necessário) de acordo com o PPGRCD, execução do fundo da caixa (soleira) em betão, meias-canas, tampa com vedação hidráulica de acordo com as restantes peças escritas, degraus em aço revestido de polipropileno (se necessário) e restantes trabalhos acessórios necessários à sua perfeita execução:				
4.3.5.2.1	- Ø1,00m (1,0m H < 1,75m)	UN	473,07 €	10,00	4 730,70 €
4.4 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
4.4.1 MOVIMENTO DE TERRAS					
4.4.1.0	Nota 1: a medição considera o corte vertical do terreno conforme pormenor na peça desenhada devendo o adjudicatário incluir no custo unitário quaisquer movimentos de terra adicionais por execução de talude. Nota 2: não é considerado o empolamento.				

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS
Direção Regional do Equipamento Social e Conservação / DSCH

"HOSPITAL CENTRAL DA MADEIRA - 1ª FASE - ESCAVAÇÃO E CONTENÇÕES PERIFÉRICAS"

Mapa Trabalhos Executados

Número do Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Preço Unitário	Trabalhos Executados	
				Quant.	Valor
4.4.1.1	Escavação em qualquer tipo de solo, incluindo-se no presente artigo todos os trabalhos de escoramento e contenção periférica que se revelem necessários à boa, segura e correta execução do trabalho.	m3	7,08 €	3 800,00	26 904,00 €
4.4.1.2	Escavação em qualquer tipo de solo, em talude, incluindo-se no presente artigo todos os trabalhos de escoramento e contenção periférica que se revelem necessários à boa, segura e correta execução do trabalho.	m3	7,08 €	1 250,98	8 856,94 €
4.4.1.3	Fornecimento e execução de almofada de areia para assentamento da tubagem, de acordo com o desenho de pormenor.	m3	49,74 €	207,00	10 296,18 €
4.4.1.4	Fornecimento e execução de almofada de areia para assentamento da tubagem, em talude, de acordo com o desenho de pormenor.	m3	49,74 €	173,31	8 620,45 €
4.4.1.5	Execução de aterro de terra cirandada compacta, de acordo com o desenho de pormenor.	m3	5,52 €	1 070,00	5 906,40 €
4.4.1.6	Execução de aterro de terra cirandada compacta, em talude, de acordo com o desenho de pormenor.	m3	5,52 €	333,35	1 840,09 €
4.4.1.7	Execução de aterro de terra proveniente da escavação ou terra cirandada compacta, de acordo com o desenho de pormenor.	m3	5,52 €	2 150,00	11 868,00 €
4.4.1.8	Execução de aterro de terra proveniente da escavação ou terra cirandada compacta, em talude, de acordo com o desenho de pormenor.	m3	5,52 €	658,93	3 637,29 €
4.4.1.9	Remoção e transporte de sobranes de acordo com o PPGRCD.	m3	5,57 €	600,00	3 342,00 €
4.4.1.10	Remoção e transporte de sobranes de acordo com o PPGRCD, em talude.	m3	5,57 €	310,95	1 731,99 €
4.4.2 TUBAGEM					
4.4.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno corrugado de dupla parede, tipo Fersil Duralight ou equivalente, da classe SN8, de acordo com a norma EN 13476, série U, homologada, em coletores enterrados, incluindo fita sinalizadora sobre a tubagem, abertura e tapamento de vala, movimentos de terra, escavação, aterro e transporte de sobranes (se necessário) a vazadouro licenciado, juntas, ligações às caixas de visita e todos os trabalhos complementares, nos seguintes diâmetros:				
4.4.2.1.3	Ø 160 mm	m	10,58 €	145,00	1 534,10 €
4.4.2.1.10	Ø 800 mm	m	98,17 €	449,99	44 175,52 €
4.4.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno corrugado de dupla parede, tipo Fersil Duralight ou equivalente, da classe SN8, de acordo com a norma EN 13476, série U, homologada, em coletores enterrados instalados em talude, incluindo fita sinalizadora sobre a tubagem, abertura e tapamento de vala, movimentos de terra, escavação, aterro e transporte de sobranes (se necessário) a vazadouro licenciado, ancoragem, proteção no atravessamento de muros de gabião, juntas, ligações às caixas de visita/caleira e todos os trabalhos complementares, nos seguintes diâmetros:				
4.4.2.2.1	Ø 200 mm	m	12,19 €	1 059,66	12 917,26 €
4.4.2.2.2	Ø 400 mm	m	27,92 €	118,02	3 295,12 €
4.4.2.2.3	Ø 630 mm	m	56,19 €	335,90	18 874,21 €
4.4.2.10	Fornecimento e assentamento de geodreno para captação de águas subterrâneas incluindo-se neste artigo, todos os movimentos de terra, a tubagem (a instalar com uma pendente mínima de 0,50%) em tubo de PP Corrugado perfurado, de acordo com a EN 13476, o enchimento da vala com brita de 4 a 6 cm, o envolvimento da vala e do tubo com geotêxtil não tecido composto por fibras de poliéster entrelaçadas, com uma massa superficial mínima de 200 g/m ² , nos seguintes diâmetros:				
4.4.2.10.2	Ø 160 mm	m	25,81 €	350,00	9 033,50 €
4.4.2.10.3	Ø 200 mm	m	29,07 €	2 150,00	62 500,50 €
4.4.5 RALOS, CALEIRAS E OUTROS ACESSÓRIOS					
4.4.5.17	Fornecimento e instalação de caleira meia cana pré-fabricada em betão, incluindo-se neste artigo as caixas de concordância nas mudanças de direção, fundação em betão e todos os trabalhos preparatórios, acessórios e complementares bem como o fornecimento e montagem de todos os materiais necessários à sua execução.				
4.4.5.17.2	- com 40 cm de largura instalada no perímetro sul do campus hospitalar	m	29,92 €	55,00	1 645,60 €
4.4.5.17.3	- com 50 cm de largura instalada no perímetro norte do edifício	m	39,42 €	150,00	5 913,00 €
4.4.5.17.4	- com 60 cm de largura instalada no tardo dos muros exteriores	m	49,00 €	260,90	12 784,10 €

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS
 Direcção Regional do Equipamento Social e Conservação / DSCH

"HOSPITAL CENTRAL DA MADEIRA - 1ª FASE - ESCAVAÇÃO E CONTENÇÕES PERIFÉRICAS"

Mapa Trabalhos Executados

Número do Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Preço Unitário	Trabalhos Executados	
				Quant.	Valor
4.4.5.18	Execução de caleira trapezoidal em betão armado, no perímetro norte do campus hospitalar, incluindo neste artigo a escavação e modelação do terreno para a instalação da caleira e compatibilização com o terreno adjacente, movimentos de terra, transporte a vazadouro licenciado de sobrantes.	m	128,35 €	376,00	48 259,60 €
4.4.5.19	Execução de caleira rectangular em betão armado com secção de 80cm, com escada no perímetro norte do campus hospitalar, incluindo movimentos de terra, reposição de cobertura vegetal, transporte de sobrantes a vazadouro licenciado e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	m	123,55 €		
4.4.5.20	Fornecimento e instalação de caleira rectangular em caixa em betão armado, a instalar no tardo dos muros, incluindo-se neste artigo a fundação e todos os trabalhos, tudo conforme desenho de pormenor.	m	83,42 €	1 975,00	164 754,50 €
4.4.5.21	Fornecimento e instalação de caleira rectangular com escada em betão armado, a instalar no tardo dos muros, incluindo-se neste artigo a fundação e todos os trabalhos, tudo conforme desenho de pormenor.	m	143,53 €	201,59	28 934,21 €
4.4.5.22	Fornecimento e assentamento de boca de descarga no ribeiro, prefabricada em betão armado, incluindo elementos de ligação e compatibilização com o ribeiro existente, conforme desenho de pormenor.	UN	2 384,00 €	5,00	11 920,00 €
4.4.5.23	Fornecimento e assentamento de boca de descarga para passagem hidráulica, conforme desenho de pormenor.	UN	1 788,00 €	4,00	7 152,00 €
4.4.6	CAIXAS DE VISITA E OUTROS				
4.4.6.1	Execução de caixas de visita de corpo quadrado com as dimensões interiores abaixo indicadas, constituídas em alvenaria de bloco de betão, revestidas interiormente e exteriormente, incluindo escavação, aterro e transporte de sobrantes a vazadouro licenciado (se necessário), execução do fundo da caixa (soleira) em betão, meias-canas, tampa com vedação hidráulica de acordo com as restantes peças escritas, degraus em aço revestido de polipropileno (se necessário) e restantes trabalhos acessórios necessários à sua perfeita execução:				
4.4.6.1.2	- 0,80m x 0,80m (H < 1,0m)	UN	465,82 €	8,00	3 726,56 €
4.4.6.2	Execução de caixas de visita de corpo circular com as dimensões interiores abaixo indicadas, constituídas em elementos pré-fabricados de betão, revestidas interiormente e exteriormente, incluindo escavação, aterro e transporte de sobrantes a vazadouro licenciado (se necessário), execução do fundo da caixa (soleira) em betão, meias-canas, tampa com vedação hidráulica de acordo com as restantes peças escritas, degraus em aço revestido de polipropileno (se necessário) e restantes trabalhos acessórios necessários à sua perfeita execução:				
4.4.6.2.2	- Ø1,00m (1,75m H < 2,5m)	UN	558,79 €	8,00	4 470,32 €
4.4.6.4	Execução de caixas de visita para coletores de diâmetro superior a 600mm, constituídas em elementos pré-fabricados de betão e com base em betão armado, de acordo com desenho de pormenor, tampa com vedação hidráulica de acordo com as restantes peças escritas, degraus em aço revestido de polipropileno (se necessário) e restantes trabalhos acessórios necessários à sua perfeita execução.	UN	5 464,60 €	39,00	213 119,40 €
4.4.6.8	Execução de caixas de visita de corpo quadrado com as dimensões interiores de 0,80m x 0,80m, constituídas em alvenaria de bloco de betão, revestidas interiormente e exteriormente, incluindo escavação, aterro e transporte de sobrantes a vazadouro licenciado (se necessário), execução do fundo da caixa (soleira) em betão, meias-canas, tampa com vedação hidráulica de acordo com as restantes peças escritas, degraus em aço revestido de polipropileno (se necessário) e restantes trabalhos acessórios necessários à sua perfeita execução, na ligação dos geodrenos do tardo dos muros de gabiões para as caleiras.	UN	559,81 €	50,00	27 990,50 €
4.4.12	DESVIO DA RIBEIRA EXISTENTE				

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS
Direção Regional do Equipamento Social e Conservação / DSCH

“HOSPITAL CENTRAL DA MADEIRA - 1ª FASE - ESCAVAÇÃO E CONTENÇÕES PERIFÉRICAS”

Mapa Trabalhos Executados

Número do Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Preço Unitário	Trabalhos Executados	
				Quant.	Valor
4.4.12.1	Fornecimento e instalação de box-culvert em betão armado prefabricada com as dimensões de 2,0 m x 2,0 m, tipo Premafe Box-culvert 200x200x200 , ou equivalente, para um aterro de 3m de altura e uma sobrecarga de 10KN/m2, incluindo-se neste artigo todos os trabalhos e materiais para a impermeabilização dos mesmos, juntas e uniões entre os elementos, os muros ala e bocas de descarga, movimentos de terra, aterro e escavação e todos os trabalhos de coordenação e compatibilização com os elementos a ligar, junto à portaria.	m	1 613,15 €	45,00	72 591,75 €
4.4.12.2	Fornecimento e instalação de box-culvert em betão armado prefabricada com as dimensões de 2,0 m x 2,0 m, tipo Premafe Box-culvert 200x200x200 , ou equivalente, para um aterro de 3m de altura e uma sobrecarga de 10KN/m2, incluindo-se neste artigo todos os trabalhos e materiais para a impermeabilização dos mesmos, juntas e uniões entre os elementos, os muros ala e bocas de descarga, movimentos de terra, aterro e escavação e todos os trabalhos de coordenação e compatibilização com os elementos a ligar.	m	1 613,15 €	40,00	64 526,00 €
4.4.12.3	Fornecimento e assentamento de caixa de visita em betão armado, prefabricada com a secção indicada em planta, para recepção da caleira trapezoidal e da ribeira existente e encaminhamento destas águas para a box-culvert, incluindo neste artigo a impermeabilização, movimentos de terra (aterro e escavação), e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	5 464,60 €	1,00	5 464,60 €
4.4.12.4	Fornecimento e instalação de box-culvert em betão armado prefabricada com as dimensões de 2,0 m x 2,0 m, tipo Premafe Box-culvert 200x200x200 , ou equivalente, para um aterro de 3m de altura e uma sobrecarga de 10KN/m2, incluindo-se neste artigo todos os trabalhos e materiais para a impermeabilização dos mesmos, juntas e uniões entre os elementos, os muros ala e bocas de descarga, movimentos de terra, aterro e escavação e todos os trabalhos de coordenação e compatibilização com os elementos a ligar.	m	1 613,15 €	40,00	64 526,00 €
4,6	DIVERSOS				
4.6.9	Realização e fornecimento de plantas atualizadas com os traçados definitivos de todas as redes de abastecimento e drenagem de águas executadas e respectivo suporte informático de toda a documentação.	UN	5 417,40 €	1,00	5 417,40 €
8 ESPAÇOS EXTERIORES					
8.1 INFRA-ESTRUTURAS RODOVIÁRIAS (IR)					
8.1.1 TERRAPLENAGEM					
8.1.1.1 Trabalhos preparatórios					
8.1.1.1.1 Escavação na linha e colocação em aterro ou vazadouro:					
8.1.1.1.1.1	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	m3	2,00 €	103 409,70	206 819,40 €
8.1.1.1.2 Carga, transporte e colocação em aterro dos materiais provenientes da escavação:					
8.1.1.1.2.1	Incluindo espalhamento e compactação.	m3	3,87 €	14 419,50	55 803,47 €
8.1.1.1.3	Carga, transporte e colocação em vazadouro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	7,03 €	88 990,20	625 601,11 €
8.2 ARQUITETURA PAISAGISTA (AP)					
8.2.1 Trabalhos Preparatórios					
8.2.1.1	EXECUÇÃO DE DESMATAÇÃO em toda a área de intervenção, incluindo o derrube de toda a vegetação de porte arbóreo (maioritariamente do género Musa Sp. - bananeiras), desenraizamento, carga, transporte e colocação dos produtos em destino final adequado, de acordo com PPGRCD, incluindo eventual indemnização por depósito, tudo de acordo com informação em peças desenhadas, e especificações das condições técnicas especiais.	m2	1,28 €	149 546,18	191 419,11 €

EQUIPA DE FISCALIZAÇÃO / CONSÓRCIO:

AFAVIAS
Engenharia e Construções, S.A.

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS
Direção Regional do Equipamento Social e Conservação / DSCH

“HOSPITAL CENTRAL DA MADEIRA - 1ª FASE - ESCAVAÇÃO E CONTENÇÕES PERIFÉRICAS”

Mapa Trabalhos Executados

Número do Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Preço Unitário	Trabalhos Executados	
				Quant.	Valor
8.2.1.2	EXECUÇÃO DE DECAPAGEM DE TERRA VIVA, numa espessura média de 0.25m, e respetivo armazenamento em obra em pargas, para posterior utilização em áreas plantadas, incluindo escavação, carga, transporte, armazenamento e proteção, e carga transporte e descarga do excedente em destino final adequado, de acordo com PPGRCD, incluindo eventual indemnização por depósito, tudo de acordo com informação em peças desenhadas, e especificações das condições técnicas especiais.	m3	9,04 €	37 398,00	338 077,92 €
8.2.2	Modelação Geral do Terreno				
8.2.2.1	EXECUÇÃO DE ESCAVAÇÃO em terreno de qualquer natureza, incluindo drenagem provisória e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com informação em peças desenhadas, e especificações das condições técnicas especiais.	m3	2,00 €	339 326,00	678 652,00 €
8.2.2.2	EXECUÇÃO DE ATERRO em terreno de qualquer natureza, incluindo espalhamento, rega e compactação, e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com informação em peças desenhadas, e especificações das condições técnicas especiais.	m3	3,87 €	39 136,00	151 456,32 €
8.2.2.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TERRAS SOBREVANTES, provenientes de trabalhos de escavação e não utilizados em aterro, em destino final adequado, de acordo com PPGRCD, incluindo eventual indemnização por depósito, tudo de acordo com informação em peças desenhadas, e especificações das condições técnicas especiais.	m3	7,03 €	300 190,00	2 110 335,70 €
8.2.3	Elementos Metálicos				
8.2.3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE VEDAÇÃO DO Tipo I, para cerca do hospital, constituída por painéis metálicos plastificados, incluindo fornecimento e execução de maciços de fundação em betão, bem como todas as fixações, escoramentos, cortes e remates necessários, tudo de acordo com informação em peças desenhadas, e especificações das condições técnicas especiais.	m	43,19 €		
8.2.3.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE VEDAÇÃO DO Tipo II, para cerca do hospital, constituída por rede metálica "ovelheira" aplicada sobre postes de madeira torneada, incluindo fornecimento e execução de maciços de fundação em betão, bem como todas as fixações, escoramentos, cortes e remates necessários, tudo de acordo com informação em peças desenhadas, e especificações das condições técnicas especiais.	m	15,07 €	1 080,00	16 275,60 €
8.2.6	Plantações				
8.2.6.1	PREPARAÇÃO GERAL DO TERRENO incluindo: transporte e espalhamento da terra viva com 0.10m, 0.40m e 0.50m de espessura, limpeza, mobilização, fertilização e regularização do terreno, conforme Plano de Plantação e especificações das condições técnicas especiais, nas seguintes situações:				
8.2.6.1.1	Com 0.10m de espessura de terra viva, na zona exterior envolvente ao edifício (plantações dos Tipos I, II e III)	m2	1,26 €	45 222,50	56 980,35 €
8.2.6.2	FORNECIMENTO E PLANTAÇÃO DE ÁRVORES, com as seguintes características e nas seguintes situações:				
8.2.6.2.2	FORNECIMENTO E PLANTAÇÃO DE ÁRVORES de pontuação para zona de plantação do Tipo II A, (com PAP e alturas de referência de 14/16 e 2.50m respetivamente), incluindo abertura de cova, enchimento de cova com mistura de terra para plantação, fertilização e tutoragem dupla, conforme Plano de Plantação e especificações das condições técnicas especiais, e das seguintes espécies:				
8.2.6.2.2.1	Cj - Cryptomeria japonica - em contentor de 30L com 1.25/1.50m de altura	UN	80,46 €	15,00	1 206,90 €
8.2.6.2.3	FORNECIMENTO E PLANTAÇÃO DE ÁRVORES para zona de plantação do Tipo I, incluindo abertura de cova, enchimento de cova com mistura de terra para plantação, fertilização e tutoragem simples, conforme Plano de Plantação e especificações das condições técnicas especiais, e das seguintes espécies:				

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS
Direção Regional do Equipamento Social e Conservação / DSCH

“HOSPITAL CENTRAL DA MADEIRA - 1ª FASE - ESCAVAÇÃO E CONTENÇÕES PERIFÉRICAS”

Mapa Trabalhos Executados

Número do Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Preço Unitário	Trabalhos Executados	
				Quant.	Valor
8.2.6.2.3.1	Ab - Apollonias barbuiana - em contentor de 30L com 1.25/1.50m de altura.	UN	85,82 €	36,00	3 089,52 €
8.2.6.2.3.2	Cj - Cryptomeria japonica - em contentor de 30L com 1.25/1.50m de altura	UN	80,46 €	38,00	3 057,48 €
8.2.6.2.3.3	Cm - Cupressus macrocarpa - em contentor de 50L com 2.00/2.50m de altura.	UN	107,28 €	23,00	2 467,44 €
8.2.6.2.3.4	Me - Metrosideros excelsa - em contentor de 50L com 2.00/2.50m de altura.	UN	160,92 €	19,00	3 057,48 €
8.2.6.2.3.5	Mf - Myrica faya- em contentor de 50L com 2.00/2.50m de altura.	UN	85,82 €	22,00	1 888,04 €
8.2.6.3	FORNECIMENTO E PLANTAÇÃO DE ARBUSTOS, com as seguintes características e nas seguintes situações:				
8.2.6.3.1	FORNECIMENTO E PLANTAÇÃO DE ARBUSTOS para zona de plantação do Tipo II A, incluindo abertura de cova, fertilização, e tutoragem simples, conforme Plano de Plantação e especificações das condições técnicas especiais, das seguintes espécies:				
8.2.6.3.1.1	Aa - Aloe arborescens- em contentor de 7L	UN	5,36 €	35,00	187,60 €
8.2.6.3.1.2	Aw - Acalypha wilkesiana - em contentor de 7L	UN	7,51 €	33,00	247,83 €
8.2.6.3.1.3	Nop - Nerium oleander 'Pink Beauty' - em contentor de 10L	UN	7,51 €	75,00	563,25 €
8.2.6.3.1.4	Spc - Spiraea cantoniensis - em contentor de 10L	UN	19,31 €	56,00	1 081,36 €
8.2.6.5	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SEMEITEIRA DE PRADOS DE SEQUEIRO (a aplicar nas zonas de plantação do Tipo II A e Tipo II B), conforme Plano de Plantação e especificações das condições técnicas especiais.	m2	1,07 €	25 089,49	26 845,75 €
8.2.6.6	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SEMEITEIRA DE PRADOS DE SEQUEIRO COM MISTURA DE ESPÉCIES SUB-ARBUSTIVAS (a aplicar nas zonas de plantação do Tipo I), conforme Plano de Plantação e especificações das condições técnicas especiais.	m2	1,39 €	20 136,00	27 989,04 €
TOTAL				18 125 954,64 €	

MAPA REVISÃO PREÇOS

AFAVIAS
Engenharia e Construções, S.A.

EQUIPA DE FISCALIZAÇÃO - CONSÓRCIO:
CONSULGAL
CONTRATADOR DE GESTÃO E CONTÁBIL, Lda

M. S. Antunes
15/08/2018

NRV

MAPA DE REVISÃO DE PREÇOS

PLANO DE PAGAMENTOS		jun/21	jul/21	ago/21	set/21	out/21	nov/21	dez/21	jan/22	fev/22	mar/22
Plano de Pagamentos da proposta	Mensal	1 026 156,02 €	1 665 700,16 €	1 144 449,61 €	996 693,27 €	853 519,61 €	606 076,69 €	378 615,27 €	1 041 079,37 €	1 026 538,07 €	1 246 863,35 €
	Acumulado	1 026 156,02 €	2 691 856,18 €	3 836 305,79 €	4 832 999,06 €	5 686 518,67 €	6 292 595,36 €	6 671 210,63 €	7 712 290,00 €	8 738 828,07 €	9 985 691,42 €
Plano de Pagamentos (PT 23/11/2021)	Mensal	1 026 156,02 €	1 667 823,42 €	1 537 994,66 €	1 244 647,78 €	1 123 633,65 €	1 152 693,93 €	993 816,14 €	1 283 903,47 €	851 735,12 €	1 034 543,55 €
	Acumulado	1 026 156,02 €	2 693 979,44 €	4 231 974,10 €	5 476 621,88 €	6 600 255,53 €	7 752 949,46 €	8 746 765,60 €	9 610 565,96 €	10 462 301,08 €	11 496 843,63 €
Plano de Pagamentos (PT 31/03/2022)	Mensal	1 026 156,02 €	1 667 823,42 €	1 537 994,66 €	1 244 647,78 €	1 123 633,65 €	1 152 693,93 €	993 816,14 €	1 283 903,47 €	671 967,31 €	549 896,85 €
	Acumulado	1 026 156,02 €	2 693 979,44 €	4 231 974,10 €	5 476 621,88 €	6 600 255,53 €	7 752 949,46 €	8 746 765,60 €	10 030 669,07 €	10 702 636,38 €	11 248 969,52 €
Plano de Pagamentos (PT 18/05/2022)	Mensal	1 026 156,02 €	1 667 823,42 €	1 537 994,66 €	1 244 647,78 €	1 123 633,65 €	1 152 693,93 €	993 816,14 €	1 283 903,47 €	671 967,31 €	549 896,85 €
	Acumulado	1 026 156,02 €	2 693 979,44 €	4 231 974,10 €	5 476 621,88 €	6 600 255,53 €	7 752 949,46 €	8 746 765,60 €	10 030 669,07 €	10 702 636,38 €	11 252 533,23 €
Plano de Pagamentos (PT 08/07/2022)	Mensal	1 026 156,02 €	1 667 823,42 €	1 537 994,66 €	1 244 647,78 €	1 123 633,65 €	1 152 693,93 €	993 816,14 €	1 283 903,47 €	671 967,31 €	549 896,85 €
	Acumulado	1 026 156,02 €	2 693 979,44 €	4 231 974,10 €	5 476 621,88 €	6 600 255,53 €	7 752 949,46 €	8 746 765,60 €	10 030 669,07 €	10 702 636,38 €	11 252 533,23 €
Plano de Pagamentos (PT 22/09/2022)	Mensal	1 026 156,02 €	1 667 823,42 €	1 537 994,66 €	1 244 647,78 €	1 123 633,65 €	1 152 693,93 €	993 816,14 €	1 283 903,47 €	671 967,31 €	549 896,85 €
	Acumulado	1 026 156,02 €	2 693 979,44 €	4 231 974,10 €	5 476 621,88 €	6 600 255,53 €	7 752 949,46 €	8 746 765,60 €	10 030 669,07 €	10 702 636,38 €	11 252 533,23 €
Plano de Pagamentos (PT Consignação Total)	Mensal	1 026 156,02 €	1 667 823,42 €	1 537 994,66 €	1 244 647,78 €	1 123 633,65 €	1 152 693,93 €	993 816,14 €	1 283 903,47 €	671 967,31 €	549 896,85 €
	Acumulado	1 026 156,02 €	2 693 979,44 €	4 231 974,10 €	5 476 621,88 €	6 600 255,53 €	7 752 949,46 €	8 746 765,60 €	10 030 669,07 €	10 702 636,38 €	11 252 533,23 €
Plano de Pagamentos (PT Prorrogação no Âmbito do DL 36/2022)	Mensal	1 026 156,02 €	1 667 823,42 €	1 537 994,66 €	1 244 647,78 €	1 123 633,65 €	1 152 693,93 €	993 816,14 €	1 283 903,47 €	671 967,31 €	549 896,85 €
	Acumulado	1 026 156,02 €	2 693 979,44 €	4 231 974,10 €	5 476 621,88 €	6 600 255,53 €	7 752 949,46 €	8 746 765,60 €	10 030 669,07 €	10 702 636,38 €	11 252 533,23 €

TRABALHOS REALIZADOS													
Nº Auto	Ano	Mês	Valor	Acumulado	(Ct-1)	Valores Mensais							
Auto nº 01	2021	junho	1 026 156,02 €	1 026 156,02 €	0,084045	1 026 156,02							
Auto nº 02	2021	julho	1 667 823,42 €	2 693 979,44 €	0,099374		1 667 823,42						
Auto nº 03	2021	agosto	1 537 994,66 €	4 231 974,10 €	0,109730			1 537 994,66					
Auto nº 04	2021	setembro	1 244 647,78 €	5 476 621,88 €	0,111466				1 244 647,78				
Auto nº 05	2021	outubro	1 123 633,65 €	6 600 255,53 €	0,122036					1 123 633,65			
Auto nº 06	2021	novembro	1 152 693,93 €	7 752 949,46 €	0,131542						1 152 693,93		
Auto nº 07	2021	dezembro	993 816,14 €	8 746 765,60 €	0,127685							993 816,14	
Auto nº 08	2022	janeiro	1 283 903,47 €	10 030 669,07 €	0,143216								0,09
Auto nº 09	2022	fevereiro	671 967,31 €	10 702 636,38 €	0,151116								1 283 903,38
Auto nº 10	2022	março	549 896,85 €	11 252 533,23 €	0,195934								671 967,31
Auto nº 11	2022	abril	829 733,55 €	12 082 266,78 €	0,234992								549 896,85
Auto nº 12	2022	maio	1 066 209,32 €	13 148 476,10 €	0,228279								
Auto nº 13	2022	junho	1 113 337,50 €	14 261 813,60 €	0,232931								
Auto nº 14	2022	julho	1 079 782,96 €	15 341 596,56 €	0,238462								
Auto nº 15	2022	agosto	1 185 609,27 €	16 527 205,83 €	0,209820								
Auto nº 16	2022	setembro	483 478,25 €	17 010 684,08 €	0,219776								
Auto nº 17	2022	outubro	168 724,99 €	17 179 409,07 €	0,222264								
Auto nº 18	2022	novembro	316 574,10 €	17 495 983,17 €	0,226965								
Auto nº 19	2022	dezembro	286 051,30 €	17 782 034,47 €	0,178322								
Auto nº 20	2023	janeiro	120 720,60 €	17 902 755,07 €	0,185621								
Auto nº 21	2023	fevereiro	65 394,00 €	17 968 149,07 €	0,185488								
Auto nº 22	2023	março	28 807,60 €	17 996 956,67 €	0,174475								
Auto nº 23	2023	abril	28 367,76 €	18 025 324,43 €	0,171486								
Auto nº 24	2023	maio	27 312,35 €	18 052 636,78 €	0,161302								
Auto nº 25	2023	junho	25 547,26 €	18 078 184,04 €	0,166841								
Auto nº 26	2023	julho	28 142,78 €	18 106 326,82 €	0,169322								
Auto nº 27	2023	agosto	19 627,82 €	18 125 954,64 €	0,187755								
Total			18 125 954,64 €										
Acumulado			1 026 156,02 €	2 693 979,44 €	0,084045	1 026 156,02	1 667 823,42	1 537 994,66	1 244 647,78	1 123 633,65	1 152 693,93	993 816,14	1 283 903,38
Índice de Revisão de Preços (Ct-1)						0,084045	0,099374	0,109730	0,111466	0,122036	0,131542	0,127685	0,143216
Revisão Mensal			86 243,28 €	165 738,28 €	168 764,15 €	138 735,91 €	137 123,76 €	151 627,66 €	126 895,43 €	183 875,51 €	101 545,01 €	107 743,49 €	
Revisão Acumulada			86 243,28 €	251 981,56 €	420 745,71 €	559 481,62 €	696 605,38 €	848 233,04 €	975 128,47 €	1 159 003,98 €	1 260 548,99 €	1 368 292,48 €	

Índice Provisório

Nº do Auto de Revisão de Preços													1-RV
Valor da Revisão													712 416,13 €
Faturação Acumulada													712 416,13 €

AFAVIAS - Engenharia e Construções, S.A.

EQUIPA DE FISCALIZAÇÃO - CONSÓRCIO: CONSÓRCIO DA REGIÃO SOUTE GA - COMISSÃO DE REVISÃO DE PREÇOS

MAPA DE REVISÃO DE PREÇOS

PLANO DE PAGAMENTOS		fev/23	mar/23	abr/23	mai/23	jun/23	jul/23	ago/23	jul/24
Plano de Pagamentos da proposta	Mensal	-	-	-	-	-	-	-	-
	Acumulado	-	-	-	-	-	-	-	-
Plano de Pagamentos (PT 23/11/2021)	Mensal	-	-	-	-	-	-	-	-
	Acumulado	-	-	-	-	-	-	-	-
Plano de Pagamentos (PT 31/03/2022)	Mensal	-	-	-	-	-	-	-	-
	Acumulado	-	-	-	-	-	-	-	-
Plano de Pagamentos (PT 18/05/2022)	Mensal	-	-	-	-	-	-	-	-
	Acumulado	-	-	-	-	-	-	-	-
Plano de Pagamentos (PT 08/07/2022)	Mensal	96 543,97 €	32 616,40 €	-	-	-	-	-	-
	Acumulado	18 827 383,60 €	18 860 000,00 €	-	-	-	-	-	-
Plano de Pagamentos (PT 22/09/2022)	Mensal	208 147,68 €	106 751,97 €	96 543,97 €	32 616,40 €	-	-	-	-
	Acumulado	18 597 741,76 €	18 704 493,73 €	18 801 037,70 €	18 833 654,10 €	-	-	-	-
Plano de Pagamentos (PT Consignação Total)	Mensal	64 793,63 €	70 232,29 €	95 236,45 €	88 654,12 €	-	-	-	-
	Acumulado	17 922 534,34 €	17 992 766,63 €	18 088 003,08 €	18 176 657,20 €	-	-	-	-
Plano de Pagamentos (PT Prorrogação no Âmbito do DL36/2022)	Mensal	65 394,00 €	28 807,60 €	25 210,91 €	26 065,28 €	26 569,48 €	28 891,67 €	27 109,67 €	-
	Acumulado	17 968 149,07 €	17 996 956,67 €	18 022 167,58 €	18 048 232,86 €	18 074 802,34 €	18 103 694,01 €	18 130 803,68 €	-

TRABALHOS REALIZADOS																			
Nº Auto	Ano	Mês	Valor	Acumulado	(Ct-1)														
Auto nº 01	2021	junho	1 026 156,02 €	1 026 156,02 €	0,084045														
Auto nº 02	2021	julho	1 667 823,42 €	2 693 979,44 €	0,099374														
Auto nº 03	2021	agosto	1 537 994,66 €	4 231 974,10 €	0,109730														
Auto nº 04	2021	setembro	1 244 647,78 €	5 476 621,88 €	0,111466														
Auto nº 05	2021	outubro	1 123 633,65 €	6 600 255,53 €	0,122036														
Auto nº 06	2021	novembro	1 152 693,93 €	7 752 949,46 €	0,131542														
Auto nº 07	2021	dezembro	993 816,14 €	8 746 765,60 €	0,127685														
Auto nº 08	2022	janeiro	1 283 903,47 €	10 030 669,07 €	0,143216														
Auto nº 09	2022	fevereiro	671 967,31 €	10 702 636,38 €	0,151116														
Auto nº 10	2022	março	549 896,85 €	11 252 533,23 €	0,195934														
Auto nº 11	2022	abril	829 733,55 €	12 082 266,78 €	0,234992														
Auto nº 12	2022	maio	1 066 209,32 €	13 148 476,10 €	0,228279														
Auto nº 13	2022	junho	1 113 337,50 €	14 261 813,60 €	0,232831														
Auto nº 14	2022	julho	1 079 782,96 €	15 341 596,56 €	0,238462														
Auto nº 15	2022	agosto	1 185 609,27 €	16 527 205,83 €	0,209820														
Auto nº 16	2022	setembro	483 478,25 €	17 010 684,08 €	0,219776														
Auto nº 17	2022	outubro	168 724,99 €	17 179 409,07 €	0,222264														
Auto nº 18	2022	novembro	316 574,10 €	17 495 983,17 €	0,226965														
Auto nº 19	2022	dezembro	286 051,30 €	17 782 034,47 €	0,178322														
Auto nº 20	2023	janeiro	120 720,60 €	17 902 755,07 €	0,185621														
Auto nº 21	2023	fevereiro	65 394,00 €	17 968 149,07 €	0,185488		65 394,00 €												
Auto nº 22	2023	março	28 807,60 €	17 996 956,67 €	0,174475			28 807,60 €											
Auto nº 23	2023	abril	28 367,76 €	18 025 324,43 €	0,171486				28 367,76 €										
Auto nº 24	2023	maio	27 312,35 €	18 052 636,78 €	0,161302					27 312,35 €									
Auto nº 25	2023	junho	25 547,26 €	18 078 184,04 €	0,166841						25 547,26 €								
Auto nº 26	2023	julho	28 142,78 €	18 106 326,82 €	0,169322							28 142,78 €							
Auto nº 27	2023	agosto	19 627,82 €	18 125 954,64 €	0,187755								19 627,82 €						
Total			18 125 954,64 €				65 394,00 €	28 807,60 €	28 367,76 €	27 312,35 €	25 547,26 €	28 142,78 €	19 627,82 €						0,00 €
Acumulado							17 968 149,07 €	17 996 956,67 €	18 025 324,43 €	18 052 636,78 €	18 078 184,04 €	18 106 326,82 €	18 125 954,64 €						18 125 954,64 €
Índice de Revisão de Preços (Ct-1)							0,185488	0,174475	0,171486	0,161302	0,166841	0,169322	0,187755						
Revisão Mensal							12 129,80 €	5 026,21 €	4 864,67 €	4 405,54 €	4 262,33 €	4 765,19 €	3 685,22 €						0,00 €
Revisão Acumulada							2 873 294,62 €	2 878 320,83 €	2 883 185,50 €	2 887 591,04 €	2 891 853,37 €	2 896 618,56 €	2 900 303,78 €						2 900 303,78 €

Índice Provisório

Nº do Auto de Revisão de Preços		11-RV	12-RV	13-RV	14-RV	15-RV
Valor da Revisão		30 914,26 €	10 343,38 €	4 140,89 €	384 302,32 €	2 015,60 €
Facturação Acumulada		2 472 618,53 €	2 503 532,79 €	2 503 532,79 €	2 518 017,06 €	2 902 319,38 €

Engenharia e Construções, S.A.

EQUIPA DE FISCALIZAÇÃO E APOIO TÉCNICO: CONSISTIGAT

SREI - Secretaria Regional de Equipamentos e Infraestruturas
DRESC - Direção Regional do Equipamento Social e Conservação

HOSPITAL CENTRAL E UNIVERSITÁRIO DA MADEIRA - FASE 1

MAPA DE CÁLCULO DOS ÍNDICES



AFAVIAS

Engenharia e Construções, S.A.

DESIGNAÇÃO	Mês de referência: SETEMBRO/2020			Mês a que respeita a revisão															
	Símb	Coef. Const.	Índices	jun/21		jul/21		ago/21		set/21		out/21		nov/21		dez/21		jan/22	
				Índices Per.Rev.	COEFIC. REVISÃO	Índices Per.Rev.	COEFIC. REVISÃO	Índices Per.Rev.	COEFIC. REVISÃO	Índices Per.Rev.	COEFIC. REVISÃO	Índices Per.Rev.	COEFIC. REVISÃO	Índices Per.Rev.	COEFIC. REVISÃO	Índices Per.Rev.	COEFIC. REVISÃO	Índices Per.Rev.	COEFIC. REVISÃO
SALARIOS (RAM)	a	0,17	132,4	136,3	0,175008	136,4	0,175136	136,4	0,175136	136,4	0,175136	136,1	0,174751	136,1	0,174751	136,1	0,174751	138,0	0,177190
BRITAS	M01	0,03	107,6	112,8	0,031450	112,5	0,031366	113,8	0,031729	113,6	0,031673	112,9	0,031478	113,3	0,031589	113,6	0,031673	116,8	0,032565
AREIAS	M02	0,03	91,1	96,8	0,031877	98,3	0,032371	98,5	0,032437	98,2	0,032338	96,0	0,031614	98,7	0,032503	96,6	0,031811	100,2	0,032997
INERTES	M03	0,03	101,7	107,2	0,031622	107,7	0,031770	108,6	0,032035	108,3	0,031947	107,0	0,031563	108,4	0,031976	107,7	0,031770	111,1	0,032773
AÇO EM VARÃO E PERFILADOS	M12	0,03	251,0	372,6	0,044534	380,8	0,045514	385,4	0,046064	382,8	0,045753	388,1	0,046386	385,9	0,046124	386,3	0,046171	404,3	0,048323
REDE ELETROSSOLDADA	M14	0,02	171,7	202,1	0,023541	202,8	0,023623	203,3	0,023681	203,3	0,023681	203,3	0,023681	203,3	0,023681	203,2	0,023669	207,8	0,024205
CIMENTO EM SACO (RAM)	M20	0,04	354,2	354,2	0,040000	368,2	0,041581	383,8	0,043343	383,8	0,043343	383,8	0,043343	383,8	0,043343	383,8	0,043343	383,8	0,043343
GASÓLEO (RAM)	M22	0,20	677,2	822,1	0,242794	849,7	0,250945	865,3	0,255552	868,6	0,256527	903,3	0,266775	922,8	0,272534	905,0	0,267277	917,8	0,271057
MADEIRAS DE PINHO	M24	0,01	179,2	186,3	0,010396	201,7	0,011256	220,9	0,012327	223,1	0,012450	226,7	0,012651	242,5	0,013532	242,5	0,013532	242,9	0,013555
TUBO DE PVC	M32	0,01	127,5	185,0	0,014510	199,0	0,015608	204,3	0,016024	205,0	0,016078	206,7	0,016212	207,9	0,016306	215,5	0,016902	218,0	0,017098
MANILHAS DE BETÃO	M35	0,03	157,3	161,4	0,030782	162,1	0,030915	161,8	0,030858	162,5	0,030992	162,7	0,031030	163,3	0,031144	163,7	0,031221	170,6	0,032537
EQUIPAMENTO DE APOIO	E	0,30	119,5	122,5	0,307531	123,2	0,309289	123,7	0,310544	124,1	0,311548	124,5	0,312552	125,1	0,314059	125,7	0,315565	126,5	0,317573
PERCENTUAL NÃO REVISIVEL	d	0,10			0,100000		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000
Índice de Revisão de Preços (Ct-1)					0,084045		0,099374		0,109730		0,111466		0,122036		0,131542		0,127685		0,143216



MAPA DE CÁLCULO DOS ÍNDICES

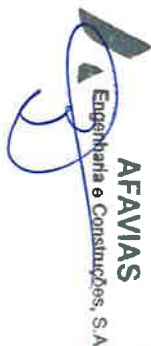
DESIGNAÇÃO	Mês de referência: SETEMBRO/2020			Mês a que respeita a revisão															
	Simb	Coef. Const.	Índices	fev/22		mar/22		abr/22		mai/22		jun/22		jul/22		ago/22		set/22	
				Índices	COEFIC.	Índices	COEFIC.	Índices	COEFIC.	Índices	COEFIC.	Índices	COEFIC.	Índices	COEFIC.	Índices	COEFIC.	Índices	COEFIC.
				Per.Rev.	REVISÃO	Per.Rev.	REVISÃO	Per.Rev.	REVISÃO	Per.Rev.	REVISÃO	Per.Rev.	REVISÃO	Per.Rev.	REVISÃO	Per.Rev.	REVISÃO	Per.Rev.	REVISÃO
SALÁRIOS (RAM)	a	0,17	132,4	138,0	0,177190	138,0	0,177190	140,3	0,180144	140,3	0,180144	140,3	0,180144	138,8	0,178218	138,8	0,178218	138,8	0,178218
BRITAS	M01	0,03	107,6	122,1	0,034043	122,0	0,034015	127,6	0,035576	129,3	0,036050	129,1	0,035994	129,3	0,036050	131,7	0,036719	131,8	0,036747
AREIAS	M02	0,03	91,1	102,4	0,033721	103,0	0,033919	105,8	0,034841	105,6	0,034775	106,3	0,035005	106,4	0,035038	105,5	0,034742	105,8	0,034841
INERTES	M03	0,03	101,7	115,2	0,033982	115,3	0,034012	119,8	0,035339	120,8	0,035634	121,0	0,035693	121,1	0,035723	122,2	0,036047	122,4	0,036106
AÇO EM VARÃO E PERFILADOS	M12	0,03	251,0	404,0	0,048287	486,8	0,058183	522,2	0,062414	511,4	0,061124	454,7	0,054347	417,3	0,049876	422,4	0,050486	455,5	0,054442
REDE ELETROSSOLDADA	M14	0,02	171,7	203,3	0,023681	239,0	0,027839	257,5	0,029994	257,1	0,029948	250,4	0,029167	232,6	0,027094	231,1	0,026919	230,8	0,026884
CIMENTO EM SACO (RAM)	M20	0,04	354,2	383,8	0,043343	383,8	0,043343	383,8	0,043343	392,4	0,044314	392,4	0,044314	392,4	0,044314	392,4	0,044314	392,4	0,044314
GASÓLEO (RAM)	M22	0,20	677,2	924,4	0,273006	1018,0	0,300650	1089,9	0,321884	1053,4	0,311105	1082,3	0,319640	1122,4	0,331483	1019,1	0,300975	1036,0	0,305966
MADEIRAS DE PINHO	M24	0,01	179,2	242,9	0,013555	243,0	0,013560	256,6	0,014319	256,6	0,014319	256,6	0,014319	273,0	0,015234	274,5	0,015318	284,3	0,015865
TUBO DE PVC	M32	0,01	127,5	224,9	0,017639	224,4	0,017600	238,9	0,018737	250,0	0,019608	266,6	0,020910	267,7	0,020996	265,2	0,020800	258,8	0,020298
MANILHAS DE BETÃO	M35	0,03	157,3	174,8	0,033338	174,5	0,033280	175,9	0,033547	176,4	0,033643	179,2	0,034177	179,9	0,034310	181,7	0,034654	180,7	0,034463
EQUIPAMENTO DE APOIO	E	0,30	119,5	127,2	0,319331	128,4	0,322343	129,4	0,324854	130,5	0,327615	131,1	0,329121	131,5	0,330126	131,7	0,330628	132,1	0,331632
PERCENTUAL NÃO REVISÍVEL	d	0,10			0,100000		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000
Índice de Revisão de Preços (Ct-1)					0,151116		0,195934		0,234992		0,228279		0,232831		0,238462		0,209820		0,219776


CONSIGOR GAL
 Equipa de Fiscalização Consórcio:
 01/2020
 01/2020

SREI - Secretaria Regional de Equipamentos e Infraestruturas
DRESC - Direção Regional do Equipamento Social e Conservação

HOSPITAL CENTRAL E UNIVERSITÁRIO DA MADEIRA - FASE 1

MAPA DE CÁLCULO DOS ÍNDICES



DESIGNAÇÃO	Mês de referência: SETEMBRO/2020			Mês a que respeita a revisão															
	Símb	Coef. Const.	Índices	out/22		nov/22		dez/22		jan/23		fev/23		mar/23		abr/23		mai/23	
				Índices	COEFC.	Índices	COEFC.	Índices	COEFC.	Índices	COEFC.	Índices	COEFC.	Índices	COEFC.	Índices	COEFC.	Índices	COEFC.
				Per.Rev.	REVISÃO	Per.Rev.	REVISÃO	Per.Rev.	REVISÃO	Per.Rev.	REVISÃO	Per.Rev.	REVISÃO	Per.Rev.	REVISÃO	Per.Rev.	REVISÃO	Per.Rev.	REVISÃO
SALÁRIOS (RAM)	a	0,17	132,4	141,7	0,181941	141,7	0,181941	141,7	0,181941	148,5	0,190672	148,5	0,190672	148,5	0,190672	149,1	0,191443	149,1	0,191443
BRITAS	M01	0,03	107,6	131,9	0,036775	132,0	0,036803	133,3	0,037165	135,3	0,037723	138,9	0,038727	139,5	0,038894	140,4	0,039145	141,1	0,039340
AREIAS	M02	0,03	91,1	105,8	0,034841	101,5	0,033425	100,0	0,032931	98,2	0,032338	101,7	0,033491	96,6	0,031811	105,9	0,034874	100,4	0,033063
INERTES	M03	0,03	101,7	122,5	0,036136	120,7	0,035605	120,8	0,035634	121,1	0,035723	124,8	0,036814	122,8	0,036224	127,6	0,037640	125,6	0,037050
AÇO EM VARÃO E PERFILADOS	M12	0,03	251,0	435,6	0,052064	407,4	0,048693	394,2	0,047116	393,0	0,046972	385,6	0,046088	383,1	0,045789	374,9	0,044809	357,7	0,042753
REDE ELETROSSOLDADA	M14	0,02	171,7	229,4	0,026721	225,7	0,026290	217,6	0,025347	211,9	0,024683	207,4	0,024158	202,8	0,023623	201,4	0,023460	199,9	0,023285
CIMENTO EM SACO (RAM)	M20	0,04	354,2	392,4	0,044314	392,4	0,044314	392,4	0,044314	421,3	0,047578	422,3	0,047691	422,3	0,047691	422,3	0,047691	422,3	0,047691
GASÓLEO (RAM)	M22	0,20	677,2	1037,7	0,306468	1070,7	0,316214	914,2	0,269994	891,4	0,263260	882,1	0,260514	849,7	0,250945	822,3	0,242853	803,0	0,237153
MADEIRAS DE PINHO	M24	0,01	179,2	284,3	0,015865	284,6	0,015882	285,0	0,015904	285,0	0,015904	283,4	0,015815	283,4	0,015815	283,4	0,015815	283,4	0,015815
TUBO DE PVC	M32	0,01	127,5	254,1	0,019929	252,9	0,019835	250,5	0,019647	253,2	0,019859	248,5	0,019490	248,6	0,019498	245,3	0,019239	238,3	0,018690
MANILHAS DE BETÃO	M35	0,03	157,3	182,6	0,034825	182,6	0,034825	183,2	0,034940	194,1	0,037018	194,7	0,037133	195,9	0,037362	195,9	0,037362	195,9	0,037362
EQUIPAMENTO DE APOIO	E	0,30	119,5	132,4	0,332385	132,7	0,333138	132,8	0,333389	133,0	0,333891	133,4	0,334895	133,9	0,336151	134,3	0,337155	134,5	0,337657
PERCENTUAL NÃO REVISÍVEL	d	0,10			0,100000		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000
Índice de Revisão de Preços (Ct-1)					0,222264		0,226965		0,178322		0,185621		0,185488		0,174475		0,171486		0,161302

CONSIGAL
 Consórcio Inter-Municipal da Região da Madeira, S.A.
EQUIPA DE FISCALIZAÇÃO - CONSÓRCIO:
 01/09/2023
 01/09/2023

SREI - Secretaria Regional de Equipamentos e Infraestruturas
DRESC - Direção Regional do Equipamento Social e Conservação

HOSPITAL CENTRAL E UNIVERSITÁRIO DA MADEIRA - FASE 1

MAPA DE CÁLCULO DOS ÍNDICES



DESIGNAÇÃO	Mês de referência: SETEMBRO/2020			Mês a que respeita a revisão					
	Símb	Coef. Const.	Índices	jun/23		jul/23		ago/23	
				Índices Per.Rev.	COEFIC. REVISÃO	Índices Per.Rev.	COEFIC. REVISÃO	Índices Per.Rev.	COEFIC. REVISÃO
SALARIOS (RAM)	a	0,17	132,4	149,1	0,191443	149,2	0,191571	149,2	0,191571
BRITAS	M01	0,03	107,6	140,6	0,039201	141,1	0,039340	141,2	0,039368
AREIAS	M02	0,03	91,1	113,3	0,037311	109,7	0,036125	110,2	0,036290
INERTES	M03	0,03	101,7	131,3	0,038732	130,0	0,038348	130,3	0,038437
AÇO EM VARÃO E PERFILADOS	M12	0,03	251,0	348,6	0,041665	342,3	0,040912	332,7	0,039765
REDE ELETROSSOLDADA	M14	0,02	171,7	187,1	0,021794	183,7	0,021398	182,7	0,021281
CIMENTO EM SACO (RAM)	M20	0,04	354,2	422,3	0,047691	422,3	0,047691	422,3	0,047691
GASÓLEO (RAM)	M22	0,20	677,2	811,1	0,239545	828,6	0,244714	893,7	0,263940
MADERAS DE PINHO	M24	0,01	179,2	283,1	0,015798	283,1	0,015798	283,1	0,015798
TUBO DE PVC	M32	0,01	127,5	235,5	0,018471	232,5	0,018235	234,9	0,018424
MANILHAS DE BETÃO	M35	0,03	157,3	196,8	0,037533	196,8	0,037533	196,8	0,037533
EQUIPAMENTO DE APOIO	E	0,30	119,5	134,5	0,337657	134,5	0,337657	134,5	0,337657
PERCENTUAL NÃO REVISÍVEL	d	0,10			0,100000		0,100000		0,100000
Índice de Revisão de Preços (Ct-1)					0,166841		0,169322		0,187755

ALÍNEA B

MAPA TRABALHOS COMPLEMENTARES E A MENOS



MAPA TRABALHOS COMPLEMENTARES E A MENOS

"HOSPITAL CENTRAL DA MADEIRA - 1ª FASE - ESCAVAÇÃO E CONTENÇÕES PERIFÉRICAS"

Mapa dos Trabalhos Executados Complementares ou a Menos

Número do Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Preço Unitário	Contrato Inicial		Trabalhos Executados		Desvios	
				Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor
1	ESTALEIRO								
1.1	ESTALEIRO								
1.1.1	Fornecimento e montagem do Estaleiro da Obra de acordo com Artigo 350º do Decreto-Lei nº. 18/2008 de 29 de Janeiro e satisfazendo as prescrições relativas às Instalações Provisórias regulamentada pelo Decreto Lei n.º 46 427, de 10 de Julho de 1965, incluindo todas as instalações, equipamentos, Infra-estruturas (Redes provisórias de águas de abastecimento, esgotos, electricidade e transmissão de voz e dados), meios de combate a Incêndios, placas Indicadoras, sinais de trânsito, vedações, portões, controle de acessos, segurança, caminhos, servidões e eventuais serventias de acesso ao estaleiro e circulações, conforme Caderno de Encargos.	UN	57 200,00 €	1	57 200,00 €	1,00	57 200,00 €		
1.1.2	Fornecimento e montagem de Instalações acrescidas de um período de 1 mês, para o exercício das actividades inerentes ao funcionamento da entidade gestora do empreendimento, constituídas por duas salas com 10M2 cada uma, equipadas com duas secretárias, duas cadeiras de secretária, dois armários fechados e dois quadros com as dimensões de 2,50 x 1,20M que permitam a afixação de informação, uma terceira sala, com uma mesa de reuniões com capacidade para doze pessoas sentadas e as respectivas cadeiras, um armário e dois quadros com as dimensões de 2,50 x 1,20M, uma instalação sanitária equipada com lavatório, bacia sífónica e respectivos acessórios sanitários e equipamentos de ar condicionado que sirvam os três espaços atrás definidos, podendo o Dono de Obra no decurso da mesma prescindir da utilização do período adicional, sendo ressarcido do valor correspondente à sua não utilização através de rácio mensal, conforme Caderno de Encargos.	mês	1 040,00 €	15	15 600,00 €	15,00	15 600,00 €		
1.1.3	Execução de manutenção e exploração do estaleiro durante a execução da empreitada acrescido de um período de 1 mês, incluindo todos os encargos daí decorrentes, designadamente alocação de mão de obra, máquinas e equipamentos, consumos de água, electricidade, transmissão de voz e dados, taxas municipais de consumo em vigor e encargos administrativos decorrentes e necessários ao funcionamento da empreitada, podendo o Dono de Obra no decurso da mesma prescindir da utilização do período adicional, sendo ressarcido do valor correspondente à sua não utilização através de rácio mensal, conforme Caderno de Encargos.	mês	27 248,00 €	15	408 720,00 €	15,00	408 720,00 €		
1.1.4	Execução de implementação e adaptação no decorrer da Empreitada do Plano de Segurança e Saúde da Empreitada em conformidade com o estipulado no Decreto-Lei nº. 273/2003, de 29 de Outubro, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos de protecção colectiva e individual inerentes e necessários ao seu perfeito accionamento e manutenção, conforme Caderno de Encargos.	mês	1 560,00 €	15	23 400,00 €	15,00	23 400,00 €		
1.1.5	Execução de implementação no decorrer da Empreitada de todas as medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagem previstas no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com a alínea f) do número 5 do Artigo 43º do Decreto-Lei nº 18/2008 de 29 de Janeiro, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos de triagem, reutilização e/ou reciclagem, acondicionamento, rotulagem e carga, remoção e entrega a operadores de gestão de Resíduos da Construção e Demolição autorizados. Inclui-se todos os empolamentos, encargos e taxas, conforme Caderno de Encargos.	mês	1 040,00 €	15	15 600,00 €	15,00	15 600,00 €		
1.1.6	Execução de desmontagem e remoção do Estaleiro da Empreitada de acordo com Artigo 350º do Decreto-Lei nº. 18/2008, de 29 de Janeiro, incluindo a remoção e demolições de todos os elementos constituintes do estaleiro, reposição do terreno e das situações no que respeita a acessos, servidões e serventias nas condições iniciais e limpeza geral de toda a área da intervenção da empreitada, conforme Caderno de Encargos.	UN	36 400,00 €	1	36 400,00 €	1,00	36 400,00 €		
2	ARQUITECTURA								
2.1	TRABALHOS								
2.1.1	Fornecimento e montagem de painéis identificativos da Empreitada de acordo com Artigo 348º do Decreto-Lei nº. 18/2008, de 29 de Janeiro, a montar em locais a designar pelo Dono da Obra, com as dimensões de 3,00 x 2,00M e indicação da designação do empreendimento, Dono da Obra, prazo e das empresas responsáveis pela sua execução, elaboração dos projectos, fiscalização, gestão da obra, higiene, segurança e saúde e gestão ambiental da obra, incluindo a criação de condições para ser mantida a sua iluminação e todos os materiais e trabalhos necessários, conforme Caderno de Encargos.	UN	1 012,28 €	3	3 036,84 €	3,00	3 036,84 €		

"HOSPITAL CENTRAL DA MADEIRA - 1ª FASE - ESCAVAÇÃO E CONTENÇÕES PERIFÉRICAS"

Mapa dos Trabalhos Executados Complementares ou a Menos

Número do Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Preço Unitário	Contrato Inicial		Trabalhos Executados		Desvíos	
				Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor
2.1.4	Execução de montagem, manutenção de tapumes provisórios constituídos por estrutura de perfis de aço galvanizado e chapa perfurada de aço galvanizado com acabamento termolacada, incluindo montagens e desmontagens parcelares de acordo com o faseamento constructivo especificado no programa de concurso da empreitada, movimentos de terras, maciços em betão simples da classe C16/20 para fixação dos perfis e todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários, conforme Caderno de Encargos.	m	33,92 €	1 777,81	60 303,32 €	1 777,81	60 303,32 €		
2.2	DEMOLIÇÕES								
2.2.1	Execução de demolições integrais de edificações, vedações, arruamentos e infra-estruturas existentes na actual área a intervir, constituídas por materiais e equipamentos de natureza e dimensões diversas, de acordo com o faseamento constructivo especificado no programa de concurso da empreitada, incluindo execução do Plano de Gestão de Resíduos da Construção e Demolição de acordo com a alínea f) do número 5 do Artigo 43º do Decreto-Lei nº 18/2008 de 29 de Janeiro e com o estabelecido na legislação em vigor nomeadamente do Decreto-Lei nº 178/2006, Decreto-Lei nº 46/2008, Portaria 417/2008 e Decreto-Lei nº 73/2011, sustentação provisória dos elementos a demolir quando necessário, todos os trabalhos preparatórios de vedação e protecção de edificações adjacentes, desactivação e remoção das redes existentes só após ensaios de carga das novas redes de abastecimento e drenagem, sem prejuízo das edificações e arruamentos circundantes, remoção, carga, transporte e acondicionamento em depósito de todos os materiais e equipamentos a designar pela Fiscalização e/ou remoção, carga e descarga dos produtos resultantes das demolições para operador de gestão de Resíduos da Construção e Demolição autorizado, conforme Caderno de Encargos.								
2.2.1.1	Demolições e/ou Remoções Integrais na Área de Intervenção								
2.2.1.1.0	Nota: É obrigação do Adjudicatário, na fase de concurso da empreitada, de visitar o local da execução da empreitada por forma a tomar o conhecimento integral da natureza e extensão do trabalho a executar e responsável por um levantamento exaustivo e cuidadoso de todos os elementos que deverão ser demolidos, removidos, desmontados e desactivados, sendo as descrições nos artigos meramente indicativas dos trabalhos previstos a executar.								
2.2.1.1.1	Execução de demolição e/ou remoção Integral de edificações existentes na actual área a intervir, constituídas por materiais de natureza e dimensões diversas em elementos estruturais (betão armado, pré-fabricados de betão e metálicas), arquitectónicos (alvenarias, isolamentos, impermeabilizações, coberturas, cantarias, paramentos, tectos, pavimentos, caixilharias, serralharias, carpintarias, vidros, protecções solares, equipamentos fixos, equipamentos acessórios sanitários, instalações e equipamentos de águas, drenagem de águas residuais domésticas e pluviais, gás, eléctricos, telecomunicações, climatização a arranjos exteriores), de acordo com o faseamento constructivo especificado no programa de concurso da empreitada, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e remoção, carga e descarga dos produtos resultantes das demolições para operador de gestão de Resíduos da Construção e Demolição autorizado, conforme Caderno de Encargos (Critério de Medição: Área de Implantação).	m2	27,37 €	19 183,45	525 051,03 €	18 752,14	513 246,07 €	-431,31	-11 804,95 €
2.2.1.1.2	Execução de demolição e/ou remoção Integral de muros e vedações existentes na actual área a intervir, constituídos por materiais de natureza e dimensões diversas em elementos estruturais (betão armado, pré-fabricados de betão e metálicas), arquitectónicos (alvenarias, cantarias e serralharias) de acordo com o faseamento constructivo especificado no programa de concurso da empreitada, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e remoção, carga e descarga dos produtos resultantes das demolições para operador de gestão de Resíduos da Construção e Demolição autorizado, conforme Caderno de Encargos (Critério de Medição: Perímetro de Implantação).	m	10,94 €	6 115,91	66 908,06 €	6 115,91	66 908,06 €		

"HOSPITAL CENTRAL DA MADEIRA - 1ª FASE - ESCAVAÇÃO E CONTENÇÕES PERIFÉRICAS"

Mapa dos Trabalhos Executados Complementares ou a Menos

Número do Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Preço Unitário	Contrato Inicial		Trabalhos Executados		Desvios	
				Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor
2.2.1.1.3	Execução de demolição e/ou remoção Integral de arruamentos existentes na actual área a intervir, constituídos por materiais de natureza e dimensões diversas em pavimentações rodoviárias, pedonais e escadas (sub-bases, bases, camadas de desgaste, pavimentos, degraus e lancis), guardas de segurança e sinalização, de acordo com o faseamento constructivo especificado no programa de concurso da empreitada, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, remoção, carga, transporte e acondicionamento em depósito de todos os materiais e equipamentos que estejam em condições de serem reutilizados a designar pela Fiscalização e/ou remoção, carga e descarga dos produtos resultantes das demolições para operador de gestão de Resíduos da Construção e Demolição autorizado, conforme Caderno de Encargos (Critério de Medição: Área de Implantação).	m2	1,75 €	4 433,66	7 758,91 €	4 433,66	7 758,91 €		
2.2.1.1.4	Execução de desactivação e remoção de infra-estruturas de abastecimento de águas em arruamentos e veredas existentes na actual área a intervir, constituídos por materiais de natureza e dimensões diversas em tubagens, acessórios, caixas e equipamentos, de acordo com o faseamento constructivo especificado no programa de concurso da empreitada, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, remoção, carga, transporte e acondicionamento em depósito de todos os materiais e equipamentos que estejam em condições de serem reutilizados a designar pela Fiscalização e/ou remoção, carga e descarga dos produtos resultantes das demolições para operador de gestão de Resíduos da Construção e Demolição autorizado, conforme Caderno de Encargos (Critério de Medição: Área de Implantação).	m2	1,80 €	10 423,36	18 762,05 €	10 423,36	18 762,05 €		
2.2.1.1.5	Execução de desactivação e remoção de infra-estruturas de drenagem de águas residuais domésticas e pluviais em arruamentos e veredas existentes na actual área a intervir, constituídos por materiais de natureza e dimensões diversas em tubagens, acessórios, caixas e órgãos de drenagem, de acordo com o faseamento constructivo especificado no programa de concurso da empreitada, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, remoção, carga, transporte e acondicionamento em depósito de todos os materiais e equipamentos que estejam em condições de serem reutilizados a designar pela Fiscalização e/ou remoção, carga e descarga dos produtos resultantes das demolições para operador de gestão de Resíduos da Construção e Demolição autorizado, conforme Caderno de Encargos (Critério de Medição: Área de Implantação).	m2	3,24 €	10 423,36	33 771,69 €	10 423,36	33 771,69 €		
2.2.1.1.6	Execução de desactivação e remoção de infra-estruturas eléctricas e iluminação pública em arruamentos e veredas existentes na actual área a intervir, constituídos por materiais de natureza e dimensões diversas em tubagens, cabos, caixas, armários e postes de distribuição, colunas e respectivas iluminárias, de acordo com o faseamento constructivo especificado no programa de concurso da empreitada, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, remoção, carga, transporte e acondicionamento em depósito de todos os materiais e equipamentos que estejam em condições de serem reutilizados a designar pela Fiscalização e/ou remoção, carga e descarga dos produtos resultantes das demolições para operador de gestão de Resíduos da Construção e Demolição autorizado, conforme Caderno de Encargos (Critério de Medição: Área de Implantação).	m2	2,68 €	10 423,36	27 934,60 €	10 423,36	27 934,60 €		
2.2.1.1.7	Execução de desactivação e remoção de infra-estruturas de telecomunicações em arruamentos e veredas existentes na actual área a intervir, constituídos por materiais de natureza e dimensões diversas em tubagens, cabos, caixas, armários e postes de distribuição, de acordo com o faseamento constructivo especificado no programa de concurso da empreitada, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, remoção, carga, transporte e acondicionamento em depósito de todos os materiais e equipamentos que estejam em condições de serem reutilizados a designar pela Fiscalização e/ou remoção, carga e descarga dos produtos resultantes das demolições para operador de gestão de Resíduos da Construção e Demolição autorizado, conforme Caderno de Encargos (Critério de Medição: Área de Implantação).	m2	1,63 €	10 423,36	16 990,08 €	10 423,36	16 990,08 €		
2.23	DIVERSOS								



EQUIPA DE FISCALIZAÇÃO - CONSÓRCIO:



"HOSPITAL CENTRAL DA MADEIRA - 1ª FASE - ESCAVAÇÃO E CONTENÇÕES PERIFÉRICAS"

Mapa dos Trabalhos Executados Complementares ou a Menos

Número do Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Preço Unitário	Contrato Inicial		Trabalhos Executados		Desvios	
				Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor
2.23.5	Execução de reconstrução ou beneficiação de vias de acesso de áreas públicas de utilização, que se tenham danificado derivado à execução de todos os trabalhos que fazem parte integrante da empreitada, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos (Critério de Medição: Área bruta de Intervenção).	m2	22,86 €	3 853,78	88 097,41 €	3 826,95	87 484,09 €	-26,83	-613,32 €
2.23.6	Execução de Compilação Técnica da empreitada (Dossier Técnico composto por telas finais e documentação técnica dos vários equipamentos instalados dos projectos de Arquitectura e Especialidades), obrigatoriamente escritos em língua portuguesa, de acordo com o Decreto-Lei 273/2003 de 29 de Outubro.	CJ	14 565,98 €	1,00	14 565,98 €	1,00	14 565,98 €		
2.23.10	Fornecimento, montagem e manutenção durante o período de execução da obra, de câmara fotográfica de exterior, para registo tipo time-lapse, com ângulo de imagem 220º ou superior, de carregamento solar, resolução de Imagem 4K ou superior, transmissão de imagem remota via Wifi e 4G, formato de Imagem JPEG, incluindo fornecimento e assentamento de poste metálico de fixação, com altura de 8 metros, em local a combinar com a fiscalização, cartão microSD 256 GB ou superior e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	8 940,00 €	2,00	17 880,00 €	2,00	17 880,00 €		
2.23.11	Fornecimento, montagem e manutenção durante o período de execução da obra, de lona opaca impressa com layout a fornecer pelo dono da obra, vulcanizada e com Ilhóes, com 2,30 metros de altura, fixa nos tapumes da obra, nos locais a indicar pela fiscalização.	m	53,71 €	1 000,00	53 710,00 €	1 000,00	53 710,00 €		
3 ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES									
3.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS									
3.1.1	Execução de escavação geral em terreno de qualquer natureza, para construção dos edifícios, incluindo drenagem provisória, bombagem de águas e todos os trabalhos necessários conforme Caderno de Encargos.	m3	2,00 €	718 858,92	1 437 717,84 €	716 495,96	1 432 991,92 €	-2 362,96	-4 725,92 €
3.1.2	Execução de escavação para abertura dos caboucos para fundações, em terreno de qualquer natureza, incluindo drenagem provisória, bombagem de águas e todos os trabalhos necessários conforme Caderno de Encargos.	m3	5,07 €	720,00	3 650,40 €	720,00	3 650,40 €		
3.1.3	Execução de sobreescavação no tardo de paredes enterradas no interior dos edifícios, de acordo com o definido nas peças de projeto, incluindo drenagem provisória, bombagem de águas e todos os trabalhos necessários conforme Caderno de Encargos.	m3	2,00 €	10 660,16	21 320,32 €	10 660,16	21 320,32 €		
3.1.5	Execução de aterro no preenchimento de escavações, incluindo o fornecimento dos materiais, transporte, espalhamento, compactação, e todos os trabalhos conforme Caderno de Encargos.	m3	3,87 €	5 400,00	20 898,00 €	5 400,00	20 898,00 €		
3.1.6	Remoção, baldeação, elevação, carga, transporte, descarga e regularização dos produtos de escavação (empolamento incluído) nos locais de depósito, bem como todos os trabalhos necessários, de acordo com o estipulado no Caderno de Encargos	m3	7,03 €	724 839,08	5 095 618,73 €	722 476,12	5 079 007,12 €	-2 362,96	-16 611,61 €
3.1.7	Protecção de taludes durante a fase construtiva, conforme especificado nas Peças de Projeto, incluindo todos os materiais trabalhos necessários, à sua correta execução								
3.1.7.1	- Com betão projetado (esp=5cm)	m2	17,73 €	4 139,17	73 387,48 €	4 139,17	73 387,48 €		
3.1.7.2	- Com betão projetado (esp=10cm) e pregagens	m2	57,91 €	2 480,75	143 660,23 €	2 480,75	143 660,23 €		
3.1.8	Execução de muros de gabiões incluindo o fornecimento de todos os materiais e a execução de todos os trabalhos para completa execução dos muros (fornecimento e montagem dos gabiões, escavação, aterro no tardo dos muros, geotextil e todos os trabalhos acessórios e complementares associados).	m3	77,85 €	41 999,07	3 269 627,60 €	41 999,07	3 269 627,60 €		
3.2 BETÕES									
3.2.1	Betão de regularização C16/20 X0 C11,0 Dmáx.22 S2 aplicado na regularização de bases de fundações, incluindo todos os transportes e nivelamento superficial.	m3	111,92 €	3 109,68	348 035,39 €	590,12	66 046,23 €	-2 519,56	-281 989,16 €
3.2.2	Betão aplicado em obra, incluindo fornecimento, colocação, vibração e todos os trabalhos acessórios e complementares:								
3.2.2.1	- C30/37 XC2 C10,4 Dmáx.22 S3 em sapatas, vigas de fundação e lajes de transição	m3	105,48 €	710,43	74 936,16 €	710,43	74 936,16 €		
3.2.2.18	- C30/37 XC4/XS1 C10,2 Dmáx.22 S3 em muros exteriores	m3	105,48 €	468,88	49 457,46 €	468,87	49 456,41 €	-0,01	-1,05 €
3.2.3	Betão ciclópico, com betão da classe C20/25 XC2 C10,4 Dmáx.22 S3, com uma percentagem máxima de 40% em peso de enrocamento, em enchimentos	m3	87,74 €	10 660,16	935 322,44 €	6 878,79	603 545,04 €	-3 781,37	-331 777,40 €
3.3 MOLDES									
3.3.1	Moldes planos em elementos estruturais, para betão não à vista incluindo escoramento e desmoldagem, bem como todos os trabalhos conforme Caderno de Encargos.								
3.3.1.1	- Em sapatas, vigas de fundação e lajes de transição	m2	14,90 €	240,30	3 580,47 €	240,30	3 580,47 €		

AFÁVIAS
Engenharia e Construções, S.A.

"HOSPITAL CENTRAL DA MADEIRA - 1ª FASE - ESCAVAÇÃO E CONTENÇÕES PERIFÉRICAS"

Mapa dos Trabalhos Executados Complementares ou a Menos

Número do Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Preço Unitário	Contrato Inicial		Trabalhos Executados		Desvios	
				Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor
3.3.1.2	- Em paredes e muros	m2	14,90 €	1 843,22	27 463,98 €	1 843,22	27 463,98 €		
3.3.2	Moldes planos em elementos estruturais, para betão à vista, incluindo escoramento e desmoldagem, bem como todos os trabalhos conforme Caderno de Encargos.								
3.3.2.1	- Em paredes e muros	m2	23,84 €	559,03	13 327,28 €	559,03	13 327,28 €		
3.4	ÇO EM ARMADURAS								
3.4.1	Aço da classe A500NR (EN 10018) aplicado em obra em armaduras ordinárias incluindo fornecimento, armazenagem, corte, dobragem, montagem, ganchos, emendas por sobreposição, arame de atar e todos os trabalhos referidos no Caderno de Encargos								
3.4.1.1	- Em sapatas e vigas de fundação	kg	1,05 €	71 042,70	74 594,84 €	71 042,70	74 594,84 €		
3.4.1.2	- Em paredes e muros	kg	1,05 €	82 054,06	86 156,76 €	82 054,06	86 156,76 €		
3.6	IMPERMEABILIZAÇÕES E JUNTAS								
3.6.1	Impermeabilização de elementos enterrados, com emulsão betuminosa do tipo ECR1, catiónica, de rotura rápida.	m2	3,04 €	3 129,99	9 515,17 €	3 129,99	9 515,17 €		
3.6.3	Fornecimento e aplicação de solução de impermeabilização de paredes de cave e muros, com filtro drenante do tipo AMERDRAIN 200, ou similar, revestido a geotêxtil não tecido, conforme indicado nas Peças Desenhadas.	m2	4,84 €	935,00	4 525,40 €	935,00	4 525,40 €		
3.6.5	Fornecimento e aplicação de perfil "water-stop" em PVC, no tratamento de juntas de dilatação de acordo com as especificações de projecto:								
3.6.5.1	- Em perfil Interno do tipo Tricosal D 500 Tricomer da sika, ou equivalente, conforme Peças Desenhadas (tipo V1 / H1)	m	45,21 €	8,40	379,76 €	8,40	379,76 €		
3.6.6	Fornecimento e aplicação de cordão de mastique para selagem de juntas.	m	10,97 €	13,00	142,61 €	13,00	142,61 €		
3.6.7	Fornecimento e aplicação de placas de poliestireno expandido.	m2	16,52 €	4,50	74,34 €	4,50	74,34 €		
3.7.5	Observação e Instrumentação de Estruturas Afectadas								
3.7.5.1	Fornecimentos, instalação de equipamentos, leituras, tratamento da informação com a periodicidade definida e realização de todas as restantes actividades incluídas no Plano de Instrumentação e Observação do projecto, referentes à instrumentação e observação das estruturas de contenção, bem como todas as sujeições relativas a este tipo de trabalhos	CJ	67 520,84 €	1	67 520,84 €	1,00	67 520,84 €		
3.7.5.2	Fornecimentos, instalação de equipamentos, leituras, tratamento da informação com a periodicidade definida e realização de todas as actividades incluídas no Plano de Instrumentação e Observação do projecto, referentes à instrumentação e observação do maciço envolvente e construções vizinhas, bem como todas as sujeições relativas a este tipo de trabalhos.	CJ	16 568,80 €	1	16 568,80 €	1,00	16 568,80 €		
4	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS E ESGOTOS								
4.3	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS								
4.3.1	MOVIMENTO DE TERRAS								
4.3.1.0	Nota 1: a medição considera o corte vertical do terreno conforme pormenor na peça desenhada devendo o adjudicatário incluir no custo unitário quaisquer movimentos de terra adicionais por execução de talude. Nota 2: não é considerado o empolamento.								
4.3.1.1	Escavação em qualquer tipo de solo, incluindo-se no presente artigo todos os trabalhos de escoramento e contenção periférica que se revelem necessários à boa, segura e correta execução do trabalho.	m3	7,08 €	1 040,00	7 363,20 €	1 040,00	7 363,20 €		
4.3.1.2	Fornecimento e execução de almofada de areia para assentamento da tubagem, de acordo com o desenho de pormenor.	m3	49,74 €	17,00	845,58 €	17,00	845,58 €		
4.3.1.3	Execução de aterro de terra cirandada compacta, de acordo com o desenho de pormenor.	m3	5,52 €	200,00	1 104,00 €	200,00	1 104,00 €		
4.3.1.4	Execução de aterro de terra proveniente da escavação ou terra cirandada compacta, de acordo com o desenho de pormenor.	m3	5,52 €	200,00	1 104,00 €	200,00	1 104,00 €		
4.3.1.5	Remoção e transporte de sobranes de acordo com o PPGRCD.	m3	5,57 €	640,00	3 564,80 €	640,00	3 564,80 €		
4.3.2	TUBAGEM								
4.3.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno corrugado de dupla parede, tipo Fersil Duralight ou equivalente, da classe SN8, de acordo com a norma EN 13476, série U, homologada, em coletores enterrados, incluindo fita sinalizadora sobre a tubagem, abertura e tapamento de vala, movimentos de terra, escavação, aterro e transporte de sobranes (se necessário) de acordo com o PPGRCD, juntas, ligações às caixas de visita e todos os trabalhos complementares, nos seguintes diâmetros:								
4.3.2.1.4	Ø 200 mm	m	12,19 €	325,00	3 961,75 €	325,00	3 961,75 €		
4.3.5	CAIXAS DE VISITA								

"HOSPITAL CENTRAL DA MADEIRA - 1ª FASE - ESCAVAÇÃO E CONTENÇÕES PERIFÉRICAS"

Mapa dos Trabalhos Executados Complementares ou a Menos

Número do Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Preço Unitário	Contrato Inicial		Trabalhos Executados		Desvios	
				Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor
4.3.5.2	Execução de caixas de visita de corpo circular com as dimensões interiores abaixo indicadas, constituídas em elementos pré-fabricados de betão, revestidas interiormente e exteriormente, incluindo escavação, aterro e transporte de sobranes (se necessário) de acordo com o PPGRCD, execução do fundo da caixa (soleira) em betão, meias-canais, tampa com vedação hidráulica de acordo com as restantes peças escritas, degraus em aço revestido de polipropileno (se necessário) e restantes trabalhos acessórios necessários à sua perfeita execução:								
4.3.5.2.1	- Ø1,00m (1,0m H < 1,75m)	UN	473,07 €	10,00	4 730,70 €	10,00	4 730,70 €		
4.4	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
4.4.1	MOVIMENTO DE TERRAS								
4.4.1.0	Nota 1: a medição considera o corte vertical do terreno conforme pormenor na peça desenhada devendo o adjudicatário incluir no custo unitário quaisquer movimentos de terra adicionais por execução de talude. Nota 2: não é considerado o empolamento.								
4.4.1.1	Escavação em qualquer tipo de solo, incluindo-se no presente artigo todos os trabalhos de escoramento e contenção periférica que se revelem necessários à boa, segura e correta execução do trabalho.	m3	7,08 €	3 800,00	26 904,00 €	3 800,00	26 904,00 €		
4.4.1.2	Escavação em qualquer tipo de solo, em talude, incluindo-se no presente artigo todos os trabalhos de escoramento e contenção periférica que se revelem necessários à boa, segura e correta execução do trabalho.	m3	7,08 €	1 250,98	8 856,94 €	1 250,98	8 856,94 €		
4.4.1.3	Fornecimento e execução de almofada de areia para assentamento da tubagem, de acordo com o desenho de pormenor.	m3	49,74 €	207,00	10 296,18 €	207,00	10 296,18 €		
4.4.1.4	Fornecimento e execução de almofada de areia para assentamento da tubagem, em talude, de acordo com o desenho de pormenor.	m3	49,74 €	173,32	8 620,94 €	173,31	8 620,44 €	-0,01	-0,49 €
4.4.1.5	Execução de aterro de terra cirandada compacta, de acordo com o desenho de pormenor.	m3	5,52 €	1 070,00	5 906,40 €	1 070,00	5 906,40 €		
4.4.1.6	Execução de aterro de terra cirandada compacta, em talude, de acordo com o desenho de pormenor.	m3	5,52 €	333,35	1 840,09 €	333,35	1 840,09 €		
4.4.1.7	Execução de aterro de terra proveniente da escavação ou terra cirandada compacta, de acordo com o desenho de pormenor.	m3	5,52 €	2 150,00	11 868,00 €	2 150,00	11 868,00 €		
4.4.1.8	Execução de aterro de terra proveniente da escavação ou terra cirandada compacta, em talude, de acordo com o desenho de pormenor.	m3	5,52 €	658,93	3 637,29 €	658,93	3 637,29 €		
4.4.1.9	Remoção e transporte de sobranes de acordo com o PPGRCD.	m3	5,57 €	600,00	3 342,00 €	600,00	3 342,00 €		
4.4.1.10	Remoção e transporte de sobranes de acordo com o PPGRCD, em talude.	m3	5,57 €	310,95	1 731,99 €	310,95	1 731,99 €		
4.4.2	TUBAGEM								
4.4.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno corrugado de dupla parede, tipo Fersil Duralight ou equivalente, da classe SN8, de acordo com a norma EN 13476, série U, homologada, em coletores enterrados, incluindo fita sinalizadora sobre a tubagem, abertura e tapamento de vala, movimentos de terra, escavação, aterro e transporte de sobranes (se necessário) a vazadouro licenciado, juntas, ligações às calças de visita e todos os trabalhos complementares, nos seguintes diâmetros:								
4.4.2.1.3	Ø 160 mm	m	10,58 €	145,00	1 534,10 €	145,00	1 534,10 €		
4.4.2.1.10	Ø 800 mm	m	98,17 €	450,00	44 176,50 €	449,99	44 175,52 €	-0,01	-0,98 €
4.4.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno corrugado de dupla parede, tipo Fersil Duralight ou equivalente, da classe SN8, de acordo com a norma EN 13476, série U, homologada, em coletores enterrados instalados em talude, incluindo fita sinalizadora sobre a tubagem, abertura e tapamento de vala, movimentos de terra, escavação, aterro e transporte de sobranes (se necessário) a vazadouro licenciado, ancoragem, proteção no atravessamento de muros de gabião, juntas, ligações às calças de visita/caleira e todos os trabalhos complementares, nos seguintes diâmetros:								
4.4.2.2.1	Ø 200 mm	m	12,19 €	1 059,66	12 917,26 €	1 059,66	12 917,26 €		
4.4.2.2.2	Ø 400 mm	m	27,92 €	118,02	3 295,12 €	118,02	3 295,12 €		
4.4.2.2.3	Ø 630 mm	m	56,19 €	335,90	18 874,22 €	335,90	18 874,21 €		
4.4.2.10	Fornecimento e assentamento de geodreno para captação de águas subterrâneas incluindo-se neste artigo, todos os movimentos de terra, a tubagem (a instalar com uma pendente mínima de 0,50%) em tubo de PP Corrugado perfurado, de acordo com a EN 13476, o enchimento da vala com brita de 4 a 6 cm, o envolvimento da vala e do tubo com geotêxtil não tecido composto por fibras de poliéster entrelaçadas, com uma massa superficial mínima de 200 g/m², nos seguintes diâmetros:								
4.4.2.10.2	Ø 160 mm	m	25,81 €	350,00	9 033,50 €	350,00	9 033,50 €		
4.4.2.10.3	Ø 200 mm	m	29,07 €	2 150,00	62 500,50 €	2 150,00	62 500,50 €		
4.4.5	RALOS, CALEIRAS E OUTROS ACESSÓRIOS								

AFAVIAS
Engenharia e Construções, S.A.

"HOSPITAL CENTRAL DA MADEIRA - 1ª FASE - ESCAVAÇÃO E CONTENÇÕES PERIFÉRICAS"

Mapa dos Trabalhos Executados Complementares ou a Menos

Número do Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Preço Unitário	Contrato Inicial		Trabalhos Executados		Desvios	
				Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor
4.4.5.17	Fornecimento e instalação de caleira meia cana pré-fabricada em betão, incluindo-se neste artigo as caixas de concordância nas mudanças de direção, fundação em betão e todos os trabalhos preparatórios, acessórios e complementares bem como o fornecimento e montagem de todos os materiais necessários à sua execução.								
4.4.5.17.2	- com 40 cm de largura instalada no perímetro sul do campus hospitalar	m	29,92 €	55,00	1 645,60 €	55,00	1 645,60 €		
4.4.5.17.3	- com 50 cm de largura instalada no perímetro norte do edifício	m	39,42 €	150,00	5 913,00 €	150,00	5 913,00 €		
4.4.5.17.4	- com 60 cm de largura instalada no tardo dos muros exteriores	m	49,00 €	260,90	12 784,10 €	260,90	12 784,10 €		
4.4.5.18	Execução de caleira trapezoidal em betão armado, no perímetro norte do campus hospitalar, incluindo neste artigo a escavação e modelação do terreno para a instalação da caleira e compatibilização com o terreno adjacente, movimentos de terra, transporte a vazadouro licenciado de sobranes.	m	128,35 €	521,20	66 896,02 €	376,00	48 259,60 €	-145,20	-18 636,42 €
4.4.5.19	Execução de caleira rectangular em betão armado com secção de 80cm, com escada no perímetro norte do campus hospitalar, incluindo movimentos de terra, reposição de cobertura vegetal, transporte de sobranes a vazadouro licenciado e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	m	123,55 €	230,60	28 490,63 €			-230,60	-28 490,63 €
4.4.5.20	Fornecimento e instalação de caleira rectangular em caixa em betão armado, a instalar no tardo dos muros, incluindo-se neste artigo a fundação e todos os trabalhos, tudo conforme desenho de pormenor.	m	83,42 €	1 975,00	164 754,50 €	1 975,00	164 754,50 €		
4.4.5.21	Fornecimento e instalação de caleira rectangular com escada em betão armado, a instalar no tardo dos muros, incluindo-se neste artigo a fundação e todos os trabalhos, tudo conforme desenho de pormenor.	m	143,53 €	201,59	28 934,21 €	201,59	28 934,21 €		
4.4.5.22	Fornecimento e assentamento de boca de descarga no ribeiro, prefabricada em betão armado, incluindo elementos de ligação e compatibilização com o ribeiro existente, conforme desenho de pormenor.	UN	2 384,00 €	5,00	11 920,00 €	5,00	11 920,00 €		
4.4.5.23	Fornecimento e assentamento de boca de descarga para passagem hidráulica, conforme desenho de pormenor.	UN	1 788,00 €	4,00	7 152,00 €	4,00	7 152,00 €		
4.4.6	CAIXAS DE VISITA E OUTROS								
4.4.6.1	Execução de caixas de visita de corpo quadrado com as dimensões interiores abaixo indicadas, constituídas em alvenaria de bloco de betão, revestidas interiormente e exteriormente, incluindo escavação, aterro e transporte de sobranes a vazadouro licenciado (se necessário), execução do fundo da caixa (soleira) em betão, meias-canas, tampa com vedação hidráulica de acordo com as restantes peças escritas, degraus em aço revestido de polipropileno (se necessário) e restantes trabalhos acessórios necessários à sua perfeita execução:								
4.4.6.1.2	- 0,80m x 0,80m (H < 1,0m)	UN	465,82 €	8,00	3 726,56 €	8,00	3 726,56 €		
4.4.6.2	Execução de caixas de visita de corpo circular com as dimensões interiores abaixo indicadas, constituídas em elementos pré-fabricados de betão, revestidas interiormente e exteriormente, incluindo escavação, aterro e transporte de sobranes a vazadouro licenciado (se necessário), execução do fundo da caixa (soleira) em betão, meias-canas, tampa com vedação hidráulica de acordo com as restantes peças escritas, degraus em aço revestido de polipropileno (se necessário) e restantes trabalhos acessórios necessários à sua perfeita execução:								
4.4.6.2.2	- Ø1,00m (1,75m H < 2,5m)	UN	558,79 €	8,00	4 470,32 €	8,00	4 470,32 €		
4.4.6.4	Execução de caixas de visita para coletores de diâmetro superior a 600mm, constituídas em elementos pré-fabricados de betão e com base em betão armado, de acordo com desenho de pormenor, tampa com vedação hidráulica de acordo com as restantes peças escritas, degraus em aço revestido de polipropileno (se necessário) e restantes trabalhos acessórios necessários à sua perfeita execução.	UN	5 464,60 €	39,00	213 119,40 €	39,00	213 119,40 €		
4.4.6.8	Execução de caixas de visita de corpo quadrado com as dimensões interiores de 0,80m x 0,80m, constituídas em	UN	559,81 €	50,00	27 990,50 €	50,00	27 990,50 €		
4.4.12	DÉSVIO DA RIBEIRA EXISTENTE								
4.4.12.1	Fornecimento e instalação de box-culvert em betão armado prefabricada com as dimensões de 2,0 m x 2,0 m, tipo Premafe Box-culvert 200x200x200, ou equivalente, para um aterro de 3m de altura e uma sobrecarga de 10KN/m ² , incluindo-se neste artigo todos os trabalhos e materiais para a impermeabilização dos mesmos, juntas e uniões entre os elementos, os muros ala e bocas de descarga, movimentos de terra, aterro e escavação e todos os trabalhos de coordenação e compatibilização com os elementos a ligar, junto à portaria.	m	1 613,15 €	45,00	72 591,75 €	45,00	72 591,75 €		

"HOSPITAL CENTRAL DA MADEIRA - 1ª FASE - ESCAVAÇÃO E CONTENÇÕES PERIFÉRICAS"

Mapa dos Trabalhos Executados Complementares ou a Menos

Número do Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Preço Unitário	Contrato Inicial		Trabalhos Executados		Desvios	
				Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor
4.4.12.2	Fornecimento e instalação de box-culvert em betão armado prefabricada com as dimensões de 2,0 m x 2,0 m, tipo Premafe Box-culvert 200x200x200, ou equivalente, para um aterro de 3m de altura e uma sobrecarga de 10KN/m2, incluindo-se neste artigo todos os trabalhos e materiais para a impermeabilização dos mesmos, juntas e uniões entre os elementos, os muros ala e bocas de descarga, movimentos de terra, aterro e escavação e todos os trabalhos de coordenação e compatibilização com os elementos a ligar.	m	1 613,15 €	40,00	64 526,00 €	40,00	64 526,00 €		
4.4.12.3	Fornecimento e assentamento de caixa de vista em betão armado, prefabricada com a secção indicada em planta, para recepção da caleira trapezoidal e da ribeira existente e encaminhamento destas águas para a box-culvert, incluindo neste artigo a impermeabilização, movimentos de terra (aterro e escavação), e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	5 464,60 €	1,00	5 464,60 €	1,00	5 464,60 €		
4.4.12.4	Fornecimento e instalação de box-culvert em betão armado prefabricada com as dimensões de 2,0 m x 2,0 m, tipo Premafe Box-culvert 200x200x200, ou equivalente, para um aterro de 3m de altura e uma sobrecarga de 10KN/m2, incluindo-se neste artigo todos os trabalhos e materiais para a impermeabilização dos mesmos, juntas e uniões entre os elementos, os muros ala e bocas de descarga, movimentos de terra, aterro e escavação e todos os trabalhos de coordenação e compatibilização com os elementos a ligar.	m	1 613,15 €	40,00	64 526,00 €	40,00	64 526,00 €		
4.6	DIVERSOS								
4.6.9	Realização e fornecimento de plantas atualizadas com os traçados definitivos de todas as redes de abastecimento e drenagem de águas executadas e respectivo suporte informático de toda a documentação.	UN	5 417,40 €	1,00	5 417,40 €	1,00	5 417,40 €		
8 ESPAÇOS EXTERIORES									
8.1 INFRA-ESTRUTURAS RODOVIÁRIAS (IR)									
8.1.1 TERRAPLENAGEM									
8.1.1.1 Trabalhos preparatórios									
8.1.1.1.1 Escavação na linha e colocação em aterro ou vazadouro:									
8.1.1.1.1.1	Escavação com melos mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	m3	2,00 €	103 440,00	206 880,00 €	103 409,70	206 819,40 €	-30,30	-60,60 €
8.1.1.1.2	Carga, transporte e colocação em aterro dos materiais provenientes da escavação:								
8.1.1.1.2.1	Incluindo espalhamento e compactação.	m3	3,87 €	14 442,40	55 892,09 €	14 419,50	55 803,47 €	-22,90	-88,62 €
8.1.1.1.3	Carga, transporte e colocação em vazadouro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	7,03 €	88 997,60	625 653,13 €	88 990,20	625 601,11 €	-7,40	-52,02 €
8.2 ARQUITETURA PAISAGISTA (AP)									
8.2.1 Trabalhos Preparatórios									
8.2.1.1	EXECUÇÃO DE DESMATAÇÃO em toda a área de intervenção, incluindo o derrube de toda a vegetação de porte arbóreo (maioritariamente do género Musa Sp. - bananeiras), desenraizamento, carga, transporte e colocação dos produtos em destino final adequado, de acordo com PPGRCD, incluindo eventual indemnização por depósito, tudo de acordo com informação em peças desenhadas, e especificações das condições técnicas especiais.	m2	1,28 €	150 000,00	192 000,00 €	149 546,18	191 419,11 €	-453,82	-580,89 €
8.2.1.2	EXECUÇÃO DE DECAPAGEM DE TERRA VIVA, numa espessura média de 0.25m, e respetivo armazenamento em obra em pargas, para posterior utilização em áreas plantadas, incluindo escavação, carga, transporte, armazenamento e proteção, e carga transporte e descarga do excedente em destino final adequado, de acordo com PPGRCD, incluindo eventual indemnização por depósito, tudo de acordo com informação em peças desenhadas, e especificações das condições técnicas especiais.	m3	9,04 €	37 500,00	339 000,00 €	37 398,00	338 077,92 €	-102,00	-922,08 €
8.2.2 Modelação Geral do Terreno									
8.2.2.1	EXECUÇÃO DE ESCAVAÇÃO em terreno de qualquer natureza, incluindo drenagem provisória e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com informação em peças desenhadas, e especificações das condições técnicas especiais.	m3	2,00 €	339 345,00	678 690,00 €	339 326,00	678 652,00 €	-19,00	-38,00 €
8.2.2.2	EXECUÇÃO DE ATERRO em terreno de qualquer natureza, incluindo espalhamento, rega e compactação, e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com informação em peças desenhadas, e especificações das condições técnicas especiais.	m3	3,87 €	39 147,50	151 500,83 €	39 136,00	151 456,32 €	-11,50	-44,51 €
8.2.2.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TERRAS SOBREVANTES, provenientes de trabalhos de escavação e não utilizados em aterro, em destino final adequado, de acordo com PPGRCD, incluindo eventual indemnização por depósito, tudo de acordo com informação em peças desenhadas, e especificações das condições técnicas especiais.	m3	7,03 €	300 197,50	2 110 388,43 €	300 190,00	2 110 335,70 €	-7,50	-52,73 €
8.2.3 Elementos Metálicos									

"HOSPITAL CENTRAL DA MADEIRA - 1ª FASE - ESCAVAÇÃO E CONTENÇÕES PERIFÉRICAS"

Mapa dos Trabalhos Executados Complementares ou a Menos

Número do Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Preço Unitário	Contrato Inicial		Trabalhos Executados		Desvios	
				Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor
8.2.3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE DE VEDAÇÃO DO Tipo I, para cerca do hospital, constituída por painéis metálicos plastificados, incluindo fornecimento e execução de maciços de fundação em betão, bem como todas as fixações, escoramentos, cortes e remates necessários, tudo de acordo com informação em peças desenhadas, e especificações das condições técnicas especiais.	m	43,19 €	610	26 345,90 €			-610,00	-26 345,90 €
8.2.3.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE VEDAÇÃO DO Tipo II, para cerca do hospital, constituída por rede metálica ("ovelheira") aplicada sobre postes de madeira torneada, incluindo fornecimento e execução de maciços de fundação em betão, bem como todas as fixações, escoramentos, cortes e remates necessários, tudo de acordo com informação em peças desenhadas, e especificações das condições técnicas especiais.	m	15,07 €	1 080	16 275,60 €	1 080,00	16 275,60 €		
8.2.6	Plantações								
8.2.6.1	PREPARAÇÃO GERAL DO TERRENO incluindo: transporte e espalhamento da terra viva com 0.10m, 0.40m e 0.50m de espessura, limpeza, mobilização, fertilização e regularização do terreno, conforme Plano de Plantação e especificações das condições técnicas especiais, nas seguintes situações:								
8.2.6.1.1	Com 0.10m de espessura de terra viva, na zona exterior envolvente ao edifício (plantações dos Tipos I, II e III)	m2	1,26 €	49 943,00	62 928,18 €	45 222,50	56 980,35 €	-4 720,50	-5 947,83 €
8.2.6.2	FORNECIMENTO E PLANTAÇÃO DE ÁRVORES, com as seguintes características e nas seguintes situações:								
8.2.6.2.2	FORNECIMENTO E PLANTAÇÃO DE ÁRVORES de pontuação para zona de plantação do Tipo II A, (com PAP e alturas de referencia de 14/16 e 2.50m respetivamente), incluindo abertura de cova, enchimento de cova com mistura de terra para plantação, fertilização e tutoragem dupla, conforme Plano de Plantação e especificações das condições técnicas especiais, e das seguintes espécies:								
8.2.6.2.2.1	Cj - Cryptomeria japonica - em contentor de 30L com 1.25/1.50m de altura	UN	80,46 €	15	1 206,90 €	15,00	1 206,90 €		
8.2.6.2.3	FORNECIMENTO E PLANTAÇÃO DE ÁRVORES para zona de plantação do Tipo I, incluindo abertura de cova, enchimento de cova com mistura de terra para plantação, fertilização e tutoragem simples, conforme Plano de Plantação e especificações das condições técnicas especiais, e das seguintes espécies:								
8.2.6.2.3.1	Ab - Apollonia barbulana - em contentor de 30L com 1.25/1.50m de altura.	UN	85,82 €	36	3 089,52 €	36,00	3 089,52 €		
8.2.6.2.3.2	Cj - Cryptomeria japonica - em contentor de 30L com 1.25/1.50m de altura	UN	80,46 €	38	3 057,48 €	38,00	3 057,48 €		
8.2.6.2.3.3	Cm - Cupressus macrocarpa - em contentor de 50L com 2.00/2.50m de altura.	UN	107,28 €	23	2 467,44 €	23,00	2 467,44 €		
8.2.6.2.3.4	Me - Metrosideros excelsa - em contentor de 50L com 2.00/2.50m de altura.	UN	160,92 €	19	3 057,48 €	19,00	3 057,48 €		
8.2.6.2.3.5	Mf - Myrica faya - em contentor de 50L com 2.00/2.50m de altura.	UN	85,82 €	22	1 888,04 €	22,00	1 888,04 €		
8.2.6.3	FORNECIMENTO E PLANTAÇÃO DE ARBUSTOS, com as seguintes características e nas seguintes situações:								
8.2.6.3.1	FORNECIMENTO E PLANTAÇÃO DE ARBUSTOS para zona de plantação do Tipo II A, incluindo abertura de cova, fertilização, e tutoragem simples, conforme Plano de Plantação e especificações das condições técnicas especiais, das seguintes espécies:								
8.2.6.3.1.1	Aa - Aloe arborescens - em contentor de 7L	UN	5,36 €	35	187,60 €	35,00	187,60 €		
8.2.6.3.1.2	Aw - Acalypha wilkesiana - em contentor de 7L	UN	7,51 €	33	247,83 €	33,00	247,83 €		
8.2.6.3.1.3	Nop - Nerium oleander ('PINK BEAUTY') - em contentor de 10L	UN	7,51 €	75	563,25 €	75,00	563,25 €		
8.2.6.3.1.4	SpC - Spiraea cantonensis - em contentor de 10L	UN	19,31 €	56	1 081,36 €	56,00	1 081,36 €		
8.2.6.5	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SEMEIRA DE PRADOS DE SEQUEIRO (a aplicar nas zonas de plantação do Tipo II A e Tipo II B), conforme Plano de Plantação e especificações das condições técnicas especiais.	m2	1,07 €	29 156,00	31 196,92 €	25 089,49	26 845,75 €	-4 066,51	-4 351,17 €
8.2.6.6	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SEMEIRA DE PRADOS DE SEQUEIRO COM MISTURA DE ESPÉCIES SUB-ARBUSTIVAS (a aplicar nas zonas de plantação do Tipo I), conforme Plano de Plantação e especificações das condições técnicas especiais.	m2	1,39 €	20 790,00	28 898,10 €	20 136,00	27 989,04 €	-654,00	-909,06 €
TOTAL					18 860 000,00 €		18 125 954,64 €		-734 045,36 €

ALÍNEA C

MAPA RESUMO DOS VALORES RECLAMADOS

**AFAVIAS**
Engenharia e Construções, S.A.

**EQUIPA DE FISCALIZAÇÃO - CONSÓRCIO:**
CONSULGAL **ANRV**
CONSULTORIA DE ENGENHARIA E CONTR. S.A.

MAPA RESUMO DOS VALORES RECLAMADOS

Não existem reclamações apresentadas pelo Adjudicatário que estejam por decidir pelo Dono da Obra.

CONTA CORRENTE DA EMPREITADA / ELEMENTOS DA CONTA FINAL

EMPREITADA: 10CPL20_ES: HOSPITAL CENTRAL E UNIVERSITÁRIO DA MADEIRA – 1ª FASE – ESCAVAÇÃO E CONTENÇÕES PERIFÉRICAS

ADJUDICATÁRIO: AFAVIAS - Engenharia e Construções, S.A.

VALOR DO CONTRATO: 18 860 000,00 €

VALOR DO ADICIONAL

VALOR TOTAL: 18 860 000,00 €

DATA DA ASSINATURA DO CONTRATO:

09/03/2021

DATA DA CONSIGNAÇÃO:

17/05/2021

DATA DA 2.ª CONSIGNAÇÃO:

22/10/2021

DATA DA 3.ª CONSIGNAÇÃO:

03/12/2021

DATA DA 4.ª CONSIGNAÇÃO:

15/03/2022

DATA DA 5.ª CONSIGNAÇÃO:

27/04/2022

DATA DA 6.ª CONSIGNAÇÃO:

24/10/2022

DATA DA APROVAÇÃO DO P.S.S. / FICHAS:

18/06/2021

DATA DA RECEÇÃO 1.ª PROVISÓRIA:

10/11/2022

DATA DA RECEÇÃO 2.ª PROVISÓRIA:

24/01/2023

DATA DA RECEÇÃO 3.ª PROVISÓRIA:

10/05/2023

DATA DA RECEÇÃO 4.ª PROVISÓRIA:

08/09/2023

MÊS	LIQUIDAÇÕES NORMAIS / FATURAÇÃO					REVISÕES DE PREÇO				
	N.º	FATURA	DATA	VALOR	ACUMULADO	N.º	FATURA	DATA	VALOR	ACUMULADO
06/2021	1	FAU 2021/55	30/06/2021	1 026 156,02 €	1 026 156,02 €	1	G FEG 2022/27	31/03/2022	712 416,13 €	712 416,13 €
07/2021	2	FAU 2021/60	30/07/2021	1 667 823,42 €	2 693 979,44 €	2	G FEG 2022/40	29/04/2022	58 263,06 €	770 679,19 €
08/2021	3	FAU 2021/78	31/08/2021	1 537 994,66 €	4 231 974,10 €	3	FEG 2022/56	31/05/2022	74 868,15 €	845 547,34 €
09/2021	4	FAU 2021/94	30/09/2021	1 244 647,78 €	5 476 621,88 €	4	FEG 2022/69	30/06/2022	223 275,88 €	1 068 823,22 €
10/2021	5	FAU 2021/97	29/10/2021	1 123 633,65 €	6 600 255,53 €	5	FEG 2022/83	29/07/2022	560 293,85 €	1 629 117,07 €
11/2021	6	FAU 2021/114	30/11/2021	1 152 693,93 €	7 752 949,46 €	6	FEG 2022/97	31/08/2022	419 960,30 €	2 049 077,37 €
12/2021	7	FAU 2021/135	13/12/2021	993 816,14 €	8 746 765,60 €	7	FT FEG 2022/111	30/09/2022	75 819,28 €	2 124 896,65 €
01/2022	8	G FEG 2022/4	18/02/2022	1 283 903,47 €	10 030 669,07 €	8	FT FEG 2022/131	31/10/2022	16 123,96 €	2 141 020,61 €
02/2022	9	G FEG 2022/7	28/02/2022	671 967,31 €	10 702 636,38 €	9	FT FEG 2022/155	30/11/2022	276 257,27 €	2 417 277,88 €
03/2022	10	G FEG 2022/22	31/03/2022	549 896,85 €	11 252 533,23 €	10	FT FEG 2022/182	19/12/2022	55 340,65 €	2 472 618,53 €
04/2022	11	G FEG 2022/38	29/04/2022	829 733,55 €	12 082 266,78 €	11	FT FEG 2023N/12	31/03/2023	30 914,26 €	2 503 532,79 €
05/2022	12	FEG 2022/55	31/05/2022	1 066 209,32 €	13 148 476,10 €	12	FT FEG 2023N/33	31/05/2023	10 343,38 €	2 513 876,17 €
06/2022	13	FEG 2022/68	30/06/2022	1 113 337,50 €	14 261 813,60 €	13	FT FEG 2023N/43	03/07/2023	4 140,89 €	2 518 017,06 €
07/2022	14	FEG 2022/82	29/07/2022	1 079 782,96 €	15 341 596,56 €	14	FT FEG 2023N/63	19/10/2023	384 302,32 €	2 902 319,38 €
08/2022	15	FEG 2022/96	31/08/2022	1 185 609,27 €	16 527 205,83 €	15	NC NEC 2024/3	01/08/2024	(2 015,60 €)	2 900 303,78 €
09/2022	16	FEG 2022/110	30/09/2022	483 478,25 €	17 010 684,08 €					
10/2022	17	FT FEG 2022/130	31/10/2022	168 724,99 €	17 179 409,07 €					
11/2022	18	FT FEG 2022/150	30/11/2022	316 574,10 €	17 495 983,17 €					
12/2022	19	FT FEG 2022/169	15/12/2022	286 051,30 €	17 782 034,47 €					
01/2023	20	FT FEG 2023/1	31/01/2023	120 720,60 €	17 902 755,07 €					
02/2023	21	FT FEG 2023N/3	28/02/2023	65 394,00 €	17 968 149,07 €					
03/2023	22	FT FEG 2023N/11	31/03/2023	28 807,60 €	17 996 956,67 €					
04/2023	23	FT FEG 2023N/20	28/04/2023	28 367,76 €	18 025 324,43 €					
05/2023	24	FT FEG 2023N/32	31/05/2023	27 312,35 €	18 052 636,78 €					
06/2023	25	FT FEG 2023N/37	30/06/2023	25 547,26 €	18 078 184,04 €					
07/2023	26	FT FEG 2023N/45	31/07/2023	28 142,78 €	18 106 326,82 €					
08/2023	27	FT FEG 2023N/53	01/09/2023	19 627,82 €	18 125 954,64 €					
09/2023										
(...)										
08/2024										
Sub totais					18 125 954,64 €					2 900 303,78 €
MÊS	ACERTOS DECORRENTES DE RECLAMAÇÕES DECIDIDAS									0,00 €
MÊS	PRÉMIOS									0,00 €
MÊS	SANÇÕES CONTRATUAIS APLICADAS									0,00 €
VALOR TOTAL										21 026 258,42 €

SUSPENSÕES E PRORROGAÇÕES	N.º	DURAÇÃO TOTAL
SUSPENSÕES CONCEDIDAS	1	257
PRORROGAÇÕES CONCEDIDAS	1	92
CONTRATOS ADICIONAIS	INÍCIO DOS TRABALHOS	PRAZO
CONTRATO ADICIONAL	-	-

PROCEDIMENTO: 3.10.0105

PROC. n.º: 35/2020

PRAZO CONTRATUAL: 450 dias

O Diretor de Fiscalização da Obra

Data

 04, 10, 2024

SALDO DA EMPREITADA: 734 045,36 €

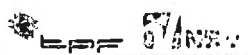
O Diretor de Obra

Data

 16, 10, 2024

OBS: Não houve reclamações por parte do empreiteiro

EQUIPA DE FISCALIZAÇÃO - CONSÓRCIO:



AFAVIAS
Engenharia e Construções, S.A.