

MUNICÍPIO DE PORTO MÓS
RECUPERAÇÃO DA CASA DOS CALADOS
VILA DO JUNCAL, PORTO DE MÓS

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS
PROJETO DE EXECUÇÃO

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Nº	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL
	Nota : A presente lista de medições não constitui uma descrição exaustiva das condições em que os fornecimentos e trabalhos deverão ser executados, e deverão ser lidas em conjunto com as restantes peças escritas e desenhadas do projecto. Deverá ser efectuado pelos concorrentes um levantamento exaustivo das estruturas actualmente existentes no local da obra, de forma a correlacionar o existente com o indicado nas peças escritas e desenhadas de projecto. Uma vez que não foram efectuadas obras de demolição de recobrimentos ao longo de todo o edifício, não foi possível avaliar a real condição de conservação dos elementos estruturais existentes no edifício, quer seja relativo a vigas de suporte de pisos, quer sejam referentes a elementos embebidos em paredes de frontal, ou de outro tipo. Desta forma foram considerados valores estimados para os elementos de madeira que estejam em avançado estado de degradação, quer seja em pisos, como embebidos em paredes existentes e a manter. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
B	ABEGOARIA				
1	DEMOLIÇÕES				
	Nota Geral: Todas as Demolições e Desmontes deverão cumprir os requisitos de segurança associados a este tipo de trabalhos, tudo o descrito no projecto de Demolições Parciais e Estabilidade, assim como com todas as indicações fornecidas pela fiscalização da obra.				
1.1	Execução da demolição de elementos existentes em avançado estado de degradação, para implantação das novas estruturas e estruturas de reforço, de acordo com o indicado nas peças desenhadas de projecto, com recurso a métodos de demolição o menos intrusivos possível, incluindo todos os escoramentos necessários, transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, e todos os restantes trabalhos e acessórios necessários para a sua execução de acordo com o descrito nas peças escritas e desenhadas de projecto.	vg	1.00		

MUNICÍPIO DE PORTO MÓS
RECUPERAÇÃO DA CASA DOS CALADOS
VILA DO JUNCAL, PORTO DE MÓS

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS
PROJETO DE EXECUÇÃO

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Nº	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL
1.2	Execução da demolição localizada de paredes de fachada de pedra aparelhada, para abertura e/ou alargamento de vãos, seguindo o processo construtivo re reforço associado, de acordo com o indicado nas peças desenhadas de projecto, com recurso a métodos de demolição o menos intrusivos possível, incluindo todos os escoramentos necessários, transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobantes, e todos os restantes trabalhos e acessórios necessários para a sua execução de acordo com o descrito nas peças escritas e desenhadas de projecto	m2	8.00		
	TOTAL DO CAPITULO				
2	MOVIMENTO DE TERRAS				
2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza até à cota superior das fundações, incluindo demolições de elementos existentes, entivações, escoramentos, bombagem de águas, remoção e todos os trabalhos e materiais necessários. (Nota: a medição foi efectuada pelas secções geométricas dos elementos a implantar pelo que o Empreiteiro deverá considerar no preço todas as sobrelarguras, reposições e aterros que entenda necessários à execução do trabalho).	m3	96.61		
2.2	Escavação em terreno de qualquer natureza até à cota inferior das fundações, incluindo demolições de elementos existentes, entivações, escoramentos, bombagem de águas, remoção e todos os trabalhos e materiais necessários. (Nota: a medição foi efectuada pelas secções geométricas dos elementos a implantar pelo que o Empreiteiro deverá considerar no preço todas as sobrelarguras, reposições e aterros que entenda necessários à execução do trabalho).				
2.2.1	Sapatas Abegoaria	m3	24.08		
2.3	Transporte de Produtos Resultantes da escavação a Vazadouro Autorizado, incluindo, coeficiente de empolamento de 15%, carregamento, transporte e vazadouro no local a indicar pelo empreiteiro com a aprovação da fiscalização.	m3	138.79		
	TOTAL DO CAPITULO				
3	ELEMENTOS DE BETÃO ARMADO				

MUNICÍPIO DE PORTO MÓS
RECUPERAÇÃO DA CASA DOS CALADOS
VILA DO JUNCAL, PORTO DE MÓS

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS
PROJETO DE EXECUÇÃO

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Nº	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL
3.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza da classe C12/15, Classe de Exposição X0, Teor de Cloretos CL 1.0, Consistência > S2, numa espessura média de 0.10m, incluindo vibração mecânica, e todos os trabalhos necessários, conforme elementos de projecto em:				
3.1.1	Sapatas Abegoaria	m2	4.04		
3.1.2	Linteis Abegoaria	m2	1.00		
3.2	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe C25/30, Classe de Exposição XC2, Teor de Cloretos CL 0.2, Consistência > S2, inertes com dimensão máxima (D<20), incluindo armaduras em aço A500NR, vibração mecânica, bem como todos os trabalhos necessários, conforme elementos de projecto em:				
3.2.1	Sapatas Abegoaria	m3	20.05		
3.2.2	Linteis Abegoaria	m3	0.20		
3.3	Fornecimento e aplicação de microbetão projectado ou não, e armado, da classe C30/37, Classe de Exposição XC3, Teor de Cloretos CL 0.2, Consistência > S4, inertes com dimensão máxima (D<6), incluindo armaduras ordinárias em aço A500NR, pernos roscados selados na alvenaria/betão de acordo com as peças desenhadas de projecto, demolição parcial da paredes, vibração mecânica onde necessária, bem como todos os trabalhos necessários, conforme elementos de projecto em:				
3.3.3	Pórticos de Reforço de Aberturas	m3	5.20		
3.4	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe C30/37, Classe de Exposição XC3, Teor de Cloretos CL 0.2, Consistência > S3, inertes com dimensão máxima (D<20), Relação Água-Cimento 0.55, Dosagem de Cimento mínima de 280 kg/m2, incluindo armaduras em aço A500NR, vibração mecânica, bem como todos os trabalhos necessários, conforme elementos de projecto em:				
3.4.1	Pilares Abegoaria	m3	1.30		
3.4.2	Vigas Abegoaria	m3	3.20		
3.4.3	Lajes Abegoaria	m3	9.50		
3.4.4	Linteis de Coroamento Abegoaria	m3	11.80		

MUNICÍPIO DE PORTO MÓS
RECUPERAÇÃO DA CASA DOS CALADOS
VILA DO JUNCAL, PORTO DE MÓS

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS
PROJETO DE EXECUÇÃO

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Nº	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL
3.5	Execução , montagem e desmontagem de cofragem normal, incluindo escoramentos e todos os trabalhos acessórios e complementares, aplicada nos seguintes elementos estruturais:				
3.5.1	Sapatas Abegoaria	m2	78.44		
3.5.2	Línteis Abegoaria	m2	4.60		
3.5.3	Pilares Abegoaria	m2	20.00		
3.5.4	Vigas Abegoaria	m2	39.20		
3.5.5	Lajes Abegoaria	m2	63.21		
	TOTAL DO CAPITULO				
4	DIVERSOS				
4.1	Fornecimento e aplicação de tintas betuminosas de isolamento de elementos enterrados, do tipo Flinkote, em duas demãos cruzadas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.				
4.1.1	Sapatas Abegoaria	m2	118.16		
4.1.2	Línteis Abegoaria	m2	5.52		
4.1.3	Pilares Abegoaria	m2	4.00		
4.2	Execução de Negativos em Lajes, Vigas e Paredes para atravessamento de tubagens de Águas, Esgotos, etc, a executar com recurso a máquinas rotativas caroteadoras/negativos na betonagem, considerando todos os reforços estruturais e trabalhos acessórios necessários à sua boa execução, de acordo com o indicado nas peças desenhadas dos fornecedores dos equipamentos da piscina e nos restantes projectos de Especialidade.	vg	1.00		
4.3	Fornecimento e Aplicação de Pintura intumescente nos elementos metálicos de suporte, em estruturas de aço laminado a quente, mediante o esquema de pintura apresentado nas peças desenhadas, com tintas CIN da gama C-Therm , ou equivalente, com os modelos mais adequados para cada situação, para REI de 60min e temperatura crítica de 500°C, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua aplicação, a aplicar nos seguintes elementos:				
4.3.1	Abegoaria				
	HE120A - Reforço de Abertura de Vãos	m2	3.39		
	Montante tubular Escada	m2	1.40		
	Chapas degraus Escada	m2	16.00		

MUNICÍPIO DE PORTO MÓS
RECUPERAÇÃO DA CASA DOS CALADOS
VILA DO JUNCAL, PORTO DE MÓS

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS
PROJETO DE EXECUÇÃO

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Nº	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL
4.4	Execução de pavimento térreo, constituído por enrocamento e massame armado, executado sobre solo compactado, com 0,50m de espessura total, constituído por macadame de granulometria extensa com enrocamento com 35cm de espessura após compactação, betão C25/30, XC2, S4, com espessura de 15cm, malha electrosoldada CQ30, incluindo bordos de pavimento, tela plástica de impermeabilização, regularização e compactação do terreno; espalhamento, rega e compactação da brita; colocação; protecção e cura do betão, corte e colocação da malhasol, todos os trabalhos e materiais necessários				
4.4.1	Abegoaria	m2	151.56		
4.5	Fornecimento e aplicação de placas de OSB 12, rectificado, preparado para posterior pintura, incluindo fixações com parafusos autoroscantes, com afastamento máximo de 0.50m entre si, cortes e todos os trabalhos e acessórios necessários á sua boa aplicação, sobre as vigas de piso existentes/novas, de acordo com o indicado nas peças desenhadas de projecto, a aplicar no piso 1 do Edifício Abegoaria.	m2	134.60		
4.6	Fornecimento e Aplicação de solução de reforço para as paredes existentes, constituída por Reabilita Cal RJ da Secil, ou equivalente, para refechamento de juntas, e argamassas de reboco Reabilita Cal AC da Secil, ou equivalente, incluindo malha de fibra de vidro a interligar a sapata com a base da parede, de acordo com pormenores construtivos apresentados e com as especificações definidas pelo fabricante, incluindo todos os restantes trabalhos e acessórios necessários á sua correta aplicação.				
4.6.1	Abegoaria	m2	431.40		
	TOTAL DO CAPITULO				
5	ESTRUTURAS METÁLICAS				
5.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica (perfis normalizados) em aço S275JR, incluindo chapas de reforço, chapas de ligação, calços para ajustamentos, fixações ao betão armado e/ou entre elementos, , soldaduras, varões de aperto entre estrutura, pernos e chumbadouros da classe 8.8, e todos os restantes trabalhos e materiais, execução e aplicação de acordo com elementos de projecto.				

MUNICÍPIO DE PORTO MÓS
RECUPERAÇÃO DA CASA DOS CALADOS
VILA DO JUNCAL, PORTO DE MÓS

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS
PROJETO DE EXECUÇÃO

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Nº	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL
5.1.1	Abegoaria HE120A - Reforço de Abertura de Vãos Montante Tubular Escada Chapas de graus Escada	kg kg kg	109.45 69.80 502.40		
5.2	Fornecimento e montagem de estrutura metálica (Chapa Soldada) em aço da classe S275JR, incluindo chapas de reforço, chapas de ligação, calços para ajustamentos, fixações ao betão armado e/ou entre elementos, soldaduras, varões de aperto entre estrutura, pernos e chumbadouros da classe 8.8, pintura final dos elementos de acordo com o descrito na arquitectura (abaixo indicado), incluindo todos os trabalhos preparatórios, e todos os restantes trabalhos e materiais, execução e aplicação de acordo com elementos de projecto. Escada Exterior - Hamerite acabamento mate (normal) antracite; Escada Interior - Hamerite acabamento alto brilho (brilhante) branco				
5.2.1	Abegoaria - Escada CH.10	kg	4 150.50		
5.2.1	Abegoaria - Cobertura CH.15	kg	475.00		
	TOTAL DO CAPITULO				
6	ESTRUTURAS DE MADEIRA				
6.1	Fornecimento e montagem de estrutura de madeira resinosa da classe de resistência C24, em pinho nórdico, incluindo chapas de ligação, parafusos autoroscantes, sistemas de ligação ao betão e alvenaria, calços para ajustamentos, entalhes de fixação entre peças, tratamento antifungico e de superfície da madeira, todos os restantes trabalhos e materiais, execução e aplicação de acordo com elementos de projecto.				
6.1.1	Abegoaria 20x10 10x10	ml ml	514.70 220.25		
	TOTAL DO CAPITULO				
C	LAGAR				
1	DEMOLIÇÕES				

MUNICÍPIO DE PORTO MÓS
RECUPERAÇÃO DA CASA DOS CALADOS
VILA DO JUNCAL, PORTO DE MÓS

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS
PROJETO DE EXECUÇÃO

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Nº	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL
	Nota Geral: Todas as Demolições e Desmontes deverão cumprir os requisitos de segurança associados a este tipo de trabalhos, tudo o descrito no projecto de Demolições Parciais e Estabilidade, assim como com todas as indicações fornecidas pela fiscalização da obra.				
1.1	Execução da demolição de elementos existentes em avançado estado de degradação, para implantação das novas estruturas e estruturas de reforço, de acordo com o indicado nas peças desenhadas de projecto, com recurso a métodos de demolição o menos intrusivos possível, incluindo todos os escoramentos necessários, transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, e todos os restantes trabalhos e acessórios necessários para a sua execução de acordo com o descrito nas peças escritas e desenhadas de projecto.	vg	1.00		
	TOTAL DO CAPITULO				
2	MOVIMENTO DE TERRAS				
2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza até à cota superior das fundações, incluindo demolições de elementos existentes, entivações, escoramentos, bombagem de águas, remoção e todos os trabalhos e materiais necessários. (Nota: a medição foi efectuada pelas secções geométricas dos elementos a implantar pelo que o Empreiteiro deverá considerar no preço todas as sobrelarguras, reposições e aterros que entenda necessários à execução do trabalho).	m3	143.37		
2.2	Escavação em terreno de qualquer natureza até à cota inferior das fundações, incluindo demolições de elementos existentes, entivações, escoramentos, bombagem de águas, remoção e todos os trabalhos e materiais necessários. (Nota: a medição foi efectuada pelas secções geométricas dos elementos a implantar pelo que o Empreiteiro deverá considerar no preço todas as sobrelarguras, reposições e aterros que entenda necessários à execução do trabalho).				
2.2.2	Sapatas Lagar	m3	38.40		
2.2.3	Linteis Lagar	m3	20.95		

MUNICÍPIO DE PORTO MÓS
RECUPERAÇÃO DA CASA DOS CALADOS
VILA DO JUNCAL, PORTO DE MÓS

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS
PROJETO DE EXECUÇÃO

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Nº	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL
2.3	Transporte de Produtos Resultantes da escavação a Vazadouro Autorizado, incluindo, coeficiente de empolamento de 15%, carregamento, transporte e vazadouro no local a indicar pelo empreiteiro com a aprovação da fiscalização.	m3	233.13		
	TOTAL DO CAPITULO				
3	ELEMENTOS DE BETÃO ARMADO				
3.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza da classe C12/15, Classe de Exposição X0, Teor de Cloretos CL 1.0, Consistência > S2, numa espessura média de 0.10m, incluindo vibração mecânica, e todos os trabalhos necessários, conforme elementos de projecto em:				
3.1.1	Sapatas Lagar	m2	29.00		
3.1.2	Linteis Lagar	m2	34.91		
3.2	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe C25/30, Classe de Exposição XC2, Teor de Cloretos CL 0.2, Consistência > S2, inertes com dimensão máxima (D<20), incluindo armaduras em aço A500NR, vibração mecânica, bem como todos os trabalhos necessários, conforme elementos de projecto em:				
3.2.1	Sapatas Lagar	m3	14.50		
3.2.2	Linteis Lagar	m3	17.45		
3.3	Fornecimento e aplicação de microbetão projectado ou não, e armado, da classe C30/37, Classe de Exposição XC3, Teor de Cloretos CL 0.2, Consistência > S4, inertes com dimensão máxima (D<6), incluindo armaduras ordinárias em aço A500NR, pernos roscados selados na alvenaria/betão de acordo com as peças desenhadas de projecto, demolição parcial da paredes, vibração mecânica onde necessária, bem como todos os trabalhos necessários, conforme elementos de projecto em:				
3.3.1	Maciços embebidos em Paredes de Alvenaria de Pedra/Cerâmica	m3	3.50		

MUNICÍPIO DE PORTO MÓS
RECUPERAÇÃO DA CASA DOS CALADOS
VILA DO JUNCAL, PORTO DE MÓS

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS
PROJETO DE EXECUÇÃO

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Nº	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL
3.4	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe C30/37, Classe de Exposição XC3, Teor de Cloretos CL 0.2, Consistência > S3, inertes com dimensão máxima (D<20), Relação Água-Cimento 0.55, Dosagem de Cimento mínima de 280 kg/m2, incluindo armaduras em aço A500NR, vibração mecânica, bem como todos os trabalhos necessários, conforme elementos de projecto em:				
3.4.1	Pilares Lagar	m3	4.90		
3.4.2	Linteis de Coroamento Lagar	m3	12.40		
3.5	Execução , montagem e desmontagem de cofragem normal, incluindo escoramentos e todos os trabalhos acessórios e complementares, aplicada nos seguintes elementos estruturais:				
3.5.1	Sapatas Lagar	m2	41.00		
3.5.2	Linteis Lagar	m2	139.63		
3.5.3	Pilares Lagar	m2	68.60		
3.5.4	Linteis de Coroamento Lagar	m2	68.34		
TOTAL DO CAPITULO					
4	DIVERSOS				
4.1	Fornecimento e aplicação de tintas betuminosas de isolamento de elementos enterrados, do tipo Flinkote, em duas demãos cruzadas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.				
4.1.1	Sapatas Lagar	m2	72.00		
4.1.2	Linteis Lagar	m2	174.55		
4.1.3	Pilares Lagar	m2	14.00		
4.2	Execução de Negativos em Lajes, Vigas e Paredes para atravessamento de tubagens de Águas, Esgotos, etc, a executar com recurso a maquinas rotativas caroteadoras/negativos na betonagem, considerando todos os reforços estruturais e trabalhos acessórios necessários à sua boa execução, de acordo com o indicado nas peças desenhadas dos fornecedores dos equipamentos da piscina e nos restantes projectos de Especialidade.	vg	1.00		

MUNICÍPIO DE PORTO MÓS
RECUPERAÇÃO DA CASA DOS CALADOS
VILA DO JUNCAL, PORTO DE MÓS

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS
PROJETO DE EXECUÇÃO

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Nº	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL
4.3	Execução de pavimento térreo, constituído por enrocamento e massame armado, executado sobre solo compactado, com 0,50m de espessura total, constituído por macadame de granulometria extensa com enrocamento com 35cm de espessura após compactação, betão C25/30, XC2, S4, com espessura de 15cm, malha electrosoldada CQ30, incluindo bordos de pavimento, tela plástica de impermeabilização, regularização e compactação do terreno; espalhamento, rega e compactação da brita; colocação; protecção e cura do betão, corte e colocação da malhasol, todos os trabalhos e materiais necessários				
4.3.1	Lagar	m2	310.00		
4.4	Fornecimento e Aplicação de solução de reforço para as paredes existentes, constituída por Reabilita Cal RJ da Secil, ou equivalente, para refechamento de juntas, e argamassas de reboco Reabilita Cal AC da Secil, ou equivalente, incluindo malha de fibra de vidro a interligar a sapata com a base da parede, de acordo com pormenores construtivos apresentados e com as especificações definidas pelo fabricante, incluindo todos os restantes trabalhos e acessórios necessários à sua correta aplicação.				
4.4.1	Lagar	m2	143.52		
	TOTAL DO CAPITULO				
5	ESTRUTURAS DE MADEIRA				
5.1	Fornecimento e montagem de estrutura de madeira resinosa da classe de resistência C24, em pinho nórdico, incluindo chapas de ligação, parafusos autoroscantes, sistemas de ligação ao betão e alvenaria, calços para ajustamentos, entalhes de fixação entre peças, tratamento antifungico e de superfície da madeira, todos os restantes trabalhos e materiais, execução e aplicação de acordo com elementos de projecto.				
5.1.1	Lagar	ml	570.00		
	20x10	ml	462.00		
	10x10	ml	19.00		
	25x15				

MUNICÍPIO DE PORTO MÓS
RECUPERAÇÃO DA CASA DOS CALADOS
VILA DO JUNCAL, PORTO DE MÓS

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS
PROJETO DE EXECUÇÃO

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Nº	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL
TOTAL DO CAPITULO					
D	CASA				
1	DEMOLIÇÕES				
	Nota Geral: Todas as Demolições e Desmontes deverão cumprir os requisitos de segurança associados a este tipo de trabalhos, tudo o descrito no projecto de Demolições Parciais e Estabilidade, assim como com todas as indicações fornecidas pela fiscalização da obra.				
1.1	Execução da demolição de elementos existentes em avançado estado de degradação, para implantação das novas estruturas e estruturas de reforço, de acordo com o indicado nas peças desenhadas de projecto, com recurso a métodos de demolição o menos intrusivos possível, incluindo todos os escoramentos necessários, transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, e todos os restantes trabalhos e acessórios necessários para a sua execução de acordo com o descrito nas peças escritas e desenhadas de projecto.	vg	1.00		
1.2	Execução da demolição localizada dos pilares de pedra existentes, que se encontram em avançado estado de degradação, seguindo o processo construtivo associado, para substituição do mesmo por elementos novos, de acordo com o indicado nas peças desenhadas de projecto, com recurso a métodos de demolição o menos intrusivos possível, incluindo todos os escoramentos necessários, transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, e todos os restantes trabalhos e acessórios necessários para a sua execução de acordo com o descrito nas peças escritas e desenhadas de projecto.	m3	0.25		
	TOTAL DO CAPITULO				
2	MOVIMENTO DE TERRAS				

MUNICÍPIO DE PORTO MÓS
RECUPERAÇÃO DA CASA DOS CALADOS
VILA DO JUNCAL, PORTO DE MÓS

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS
PROJETO DE EXECUÇÃO

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Nº	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL
2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza até à cota inferior das fundações, incluindo demolições de elementos existentes, entivações, escoramentos, bombagem de águas, remoção e todos os trabalhos e materiais necessários. (Nota: a medição foi efectuada pelas secções geométricas dos elementos a implantar pelo que o Empreiteiro deverá considerar no preço todas as sobrelarguras, reposições e aterros que entenda necessários à execução do trabalho).				
2.2.1	Sapatas Casa Principal	m3	2.11		
2.3	Transporte de Produtos Resultantes da escavação a Vazadouro Autorizado, incluindo, coeficiente de empolamento de 15%, carregamento, transporte e vazadouro no local a indicar pelo empreiteiro com a aprovação da fiscalização.	m3	2.50		
	TOTAL DO CAPITULO				
3	ELEMENTOS DE BETÃO ARMADO				
3.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza da classe C12/15, Classe de Exposição X0, Teor de Cloretos CL 1.0, Consistência > S2, numa espessura média de 0.10m, incluindo vibração mecânica, e todos os trabalhos necessários, conforme elementos de projecto em:				
3.1.1	Sapatas Casa Principal	m2	3.52		
3.2	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe C25/30, Classe de Exposição XC2, Teor de Cloretos CL 0.2, Consistência > S2, inertes com dimensão máxima (D<20), incluindo armaduras em aço A500NR, vibração mecânica, bem como todos os trabalhos necessários, conforme elementos de projecto em:				
3.2.1	Sapatas Casa Principal	m3	1.80		
3.3	Fornecimento e aplicação de microbetão projectado ou não, e armado, da classe C30/37, Classe de Exposição XC3, Teor de Cloretos CL 0.2, Consistência > S4, inertes com dimensão máxima (D<6), incluindo armaduras ordinárias em aço A500NR, pernos roscados selados na alvenaria/betão de acordo com as peças desenhadas de projecto, demolição parcial da paredes, vibração mecânica onde necessária, bem como todos os trabalhos necessários, conforme elementos de projecto em:				

MUNICÍPIO DE PORTO MÓS
RECUPERAÇÃO DA CASA DOS CALADOS
VILA DO JUNCAL, PORTO DE MÓS

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS
PROJETO DE EXECUÇÃO

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Nº	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL
3.3.1	Maciços embebidos em Paredes de Alvenaria de Pedra/Cerâmica	m3	2.50		
3.4	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe C30/37, Classe de Exposição XC3, Teor de Cloretos CL 0.2, Consistência > S3, inertes com dimensão máxima (D<20), Relação Água-Cimento 0.55, Dosagem de Cimento mínima de 280 kg/m2, incluindo armaduras em aço A500NR, vibração mecânica, bem como todos os trabalhos necessários, conforme elementos de projecto em:				
3.4.1	Plintos Casa Principal	m3	0.30		
3.4.2	Linteis de Coroamento Casa Principal	m3	5.90		
3.5	Execução , montagem e desmontagem de cofragem normal, incluindo escoramentos e todos os trabalhos acessórios e complementares, aplicada nos seguintes elementos estruturais:				
3.5.1	Sapatas Casa Principal	m2	5.20		
3.5.2	Plintos Casa Principal	m2	2.40		
3.5.3	Linteis de Coroamento Casa Principal	m2	46.74		
TOTAL DO CAPITULO					
4	DIVERSOS				
4.1	Fornecimento e aplicação de tintas betuminosas de isolamento de elementos enterrados, do tipo Flinkote, em duas demãos cruzadas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.				
4.1.1	Sapatas Casa Principal	m2	8.72		
4.1.2	Plintos Casa Principal	m2	2.40		
4.2	Execução de Negativos em Lajes, Vigas e Paredes para atravessamento de tubagens de Águas, Esgotos, etc, a executar com recurso a maquinas rotativas caroteadoras/negativos na betonagem, considerando todos os reforços estruturais e trabalhos acessórios necessários à sua boa execução, de acordo com o indicado nas peças desenhadas dos fornecedores dos equipamentos da piscina e nos restantes projectos de Especialidade.	vg	1.00		

MUNICÍPIO DE PORTO MÓS
RECUPERAÇÃO DA CASA DOS CALADOS
VILA DO JUNCAL, PORTO DE MÓS

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS
PROJETO DE EXECUÇÃO

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Nº	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL
4.3	Fornecimento e Aplicação de Pintura intumescente nos elementos metálicos de suporte, em estruturas de aço laminado a quente, mediante o esquema de pintura apresentado nas peças desenhadas, com tintas CIN da gama C-Therm , ou euivalente, com os modelos mais adequados para cada situação, para REI de 60min e temperatura crítica de 500°C, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários á sua aplicação, a aplicar nos seguintes elementos:				
4.3.1	Casa Principal	m2	6.07		
	IPE240	m2	9.58		
	UNP200				
4.4	Fornecimento e Aplicação de Argamassas fibrosas corta fogo, do tipo PROMASPRAY P300 para REI 60 min, a aplicar na face inferior das lajes de piso, de forma a servir de corta fogo entre pisos, ou equivalente de outro fornecedor, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários á sua aplicação de acordo com as indicações do fabricante.				
4.4.1	Casa Principal	m2	570.00		
4.5	Fornecimento e Aplicação de solução de reforço para as paredes existentes, constituída por Reabilita Cal RJ da Secil, ou equivalente, para refechamento de juntas, e argamassas de reboco Reabilita Cal AC da Secil, ou equivalente, incluindo malha de fibra de vidro a interligar a sapata com a base da parede, de acordo com pormenores construtivos apresentados e com as especificações definidas pelo fabricante, incluindo todos os restantes trabalhos e acessórios necessários á sua correta aplicação.				
4.5.1	Casa Principal	m2	611.40		
	TOTAL DO CAPITULO				
5	ESTRUTURAS METÁLICAS				

MUNICÍPIO DE PORTO MÓS
RECUPERAÇÃO DA CASA DOS CALADOS
VILA DO JUNCAL, PORTO DE MÓS

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS
PROJETO DE EXECUÇÃO

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Nº	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL
5.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica (perfis normalizados) em aço S275JR, incluindo chapas de reforço, chapas de ligação, calços para ajustamentos, fixações ao betão armado e/ou entre elementos, soldaduras, varões de aperto entre estrutura, pernos e chumbadouros da classe 8.8, e todos os restantes trabalhos e materiais, execução e aplicação de acordo com elementos de projecto.				
5.1.1	Casa Principal				
	IPE200	kg	365.00		
	IPE240	kg	219.51		
5.2	Fornecimento e montagem de estrutura metálica (Chapa Soldada) em aço da classe S275JR, incluindo chapas de reforço, chapas de ligação, calços para ajustamentos, fixações ao betão armado e/ou entre elementos, soldaduras, varões de aperto entre estrutura, pernos e chumbadouros da classe 8.8, pintura final dos elementos de acordo com o descrito na arquitectura (abaixo indicado), incluindo todos os trabalhos preparatórios, e todos os restantes trabalhos e materiais, execução e aplicação de acordo com elementos de projecto. Escada Exterior - Hamerite acabamento mate (normal) antracite; Escada Interior - Hamerite acabamento alto brilho (brilhante) branco				
5.2.2	Casa Principal - Escadas e Tunel CH.10	kg	2 818.83		
TOTAL DO CAPITULO					
6	ESTRUTURAS DE MADEIRA				
6.1	Fornecimento e montagem de estrutura de madeira resinosa da classe de resistência C24, em pinho nórdico, incluindo chapas de ligação, parafusos autoroscantes, sistemas de ligação ao betão e alvenaria, calços para ajustamentos, entalhes de fixação entre peças, tratamento antifungico e de superfície da madeira, todos os restantes trabalhos e materiais, execução e aplicação de acordo com elementos de projecto.				
6.1.1	Casa Principal				
	20x10	ml	193.00		
	10x10	ml	50.00		
	24x12	ml	175.00		
	16x8	ml	45.00		

MUNICÍPIO DE PORTO MÓS
RECUPERAÇÃO DA CASA DOS CALADOS
VILA DO JUNCAL, PORTO DE MÓS

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS
PROJETO DE EXECUÇÃO

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Nº	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL
	TOTAL DO CAPITULO				
E	ADEGA				
1	DEMOLIÇÕES				
	Nota Geral: Todas as Demolições e Desmontes deverão cumprir os requisitos de segurança associados a este tipo de trabalhos, tudo o descrito no projecto de Demolições Parciais e Estabilidade, assim como com todas as indicações fornecidas pela fiscalização da obra.				
1.1	Execução da demolição de elementos existentes em avançado estado de degradação, para implantação das novas estruturas e estruturas de reforço, de acordo com o indicado nas peças desenhadas de projecto, com recurso a métodos de demolição o menos intrusivos possível, incluindo todos os escoramentos necessários, transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, e todos os restantes trabalhos e acessórios necessários para a sua execução de acordo com o descrito nas peças escritas e desenhadas de projecto.	vg	1.00		
1.2	Execução da demolição localizada dos pilares de pedra existentes, que se encontram em avançado estado de degradação, seguindo o processo construtivo associado, para substituição do mesmo por elementos novos, de acordo com o indicado nas peças desenhadas de projecto, com recurso a métodos de demolição o menos intrusivos possível, incluindo todos os escoramentos necessários, transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, e todos os restantes trabalhos e acessórios necessários para a sua execução de acordo com o descrito nas peças escritas e desenhadas de projecto.	m3	0.25		
	TOTAL DO CAPITULO				
2	MOVIMENTO DE TERRAS				

MUNICÍPIO DE PORTO MÓS
RECUPERAÇÃO DA CASA DOS CALADOS
VILA DO JUNCAL, PORTO DE MÓS

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS
PROJETO DE EXECUÇÃO

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Nº	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL
2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza até à cota inferior das fundações, incluindo demolições de elementos existentes, entivações, escoramentos, bombagem de águas, remoção e todos os trabalhos e materiais necessários. (Nota: a medição foi efectuada pelas secções geométricas dos elementos a implantar pelo que o Empreiteiro deverá considerar no preço todas as sobrelarguras, reposições e aterros que entenda necessários à execução do trabalho).				
2.1.1	Sapatas Adega	m3	2.30		
2.2	Transporte de Produtos Resultantes da escavação a Vazadouro Autorizado, incluindo, coeficiente de empolamento de 15%, carregamento, transporte e vazadouro no local a indicar pelo empreiteiro com a aprovação da fiscalização.	m3	2.70		
	TOTAL DO CAPITULO				
3	ELEMENTOS DE BETÃO ARMADO				
3.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza da classe C12/15, Classe de Exposição X0, Teor de Cloretos CL 1.0, Consistência > S2, numa espessura média de 0.10m, incluindo vibração mecânica, e todos os trabalhos necessários, conforme elementos de projecto em:				
3.1.1	Sapatas Adega	m2	3.70		
3.2	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe C25/30, Classe de Exposição XC2, Teor de Cloretos CL 0.2, Consistência > S2, inertes com dimensão máxima (D<20), incluindo armaduras em aço A500NR, vibração mecânica, bem como todos os trabalhos necessários, conforme elementos de projecto em:				
3.2.1	Sapatas Adega	m3	1.84		
3.3	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe C30/37, Classe de Exposição XC3, Teor de Cloretos CL 0.2, Consistência > S3, inertes com dimensão máxima (D<20), Relação Água-Cimento 0.55, Dosagem de Cimento mínima de 280 kg/m2, incluindo armaduras em aço A500NR, vibração mecânica, bem como todos os trabalhos necessários, conforme elementos de projecto em:				

MUNICÍPIO DE PORTO MÓS
RECUPERAÇÃO DA CASA DOS CALADOS
VILA DO JUNCAL, PORTO DE MÓS

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS
PROJETO DE EXECUÇÃO

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Nº	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL
3.3.1	Plintos Adega	m3	0.30		
3.4	Execução , montagem e desmontagem de cofragem normal, incluindo escoramentos e todos os trabalhos acessórios e complementares, aplicada nos seguintes elementos estruturais:				
3.4.1	Sapatas Adega	m2	5.40		
3.4.2	Plintos Adega	m2	2.40		
	TOTAL DO CAPITULO				
4	DIVERSOS				
4.1	Fornecimento e aplicação de tintas betuminosas de isolamento de elementos enterrados, do tipo Flinkote, em duas demãos cruzadas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.				
4.1.8	Sapatas Adega	m2	9.08		
4.1.9	Plintos Adega	m2	2.40		
	TOTAL DO CAPITULO				
F	TELHEIRO				
1	DEMOLIÇÕES				
	Nota Geral: Todas as Demolições e Desmontes deverão cumprir os requisitos de segurança associados a este tipo de trabalhos, tudo o descrito no projecto de Demolições Parciais e Estabilidade, assim como com todas as indicações fornecidas pela fiscalização da obra.				
1.1	Execução da demolição de elementos existentes em avançado estado de degradação, para implantação das novas estruturas e estruturas de reforço, de acordo com o indicado nas peças desenhadas de projecto, com recurso a métodos de demolição o menos intrusivos possível, incluindo todos os escoramentos necessários, transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, e todos os restantes trabalhos e acessórios necessários para a sua execução de acordo com o descrito nas peças escritas e desenhadas de projecto.	vg	1.00		

MUNICÍPIO DE PORTO MÓS
RECUPERAÇÃO DA CASA DOS CALADOS
VILA DO JUNCAL, PORTO DE MÓS

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS
PROJETO DE EXECUÇÃO

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Nº	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL
	TOTAL DO CAPITULO				
2	ELEMENTOS DE BETÃO ARMADO				
2.1	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe C30/37, Classe de Exposição XC3, Teor de Cloretos CL 0.2, Consistência > S3, inertes com dimensão máxima (D<20), Relação Água-Cimento 0.55, Dosagem de Cimento mínima de 280 kg/m2, incluindo armaduras em aço A500NR, vibração mecânica, bem como todos os trabalhos necessários, conforme elementos de projecto em:				
2.1.1	Linteis de Coroamento Telheiro	m3	1.50		
2.2	Execução , montagem e desmontagem de cofragem normal, incluindo escoramentos e todos os trabalhos acessórios e complementares, aplicada nos seguintes elementos estruturais:				
2.2.1	Linteis de Coroamento Telheiro	m2	12.00		
	TOTAL DO CAPITULO				
3	DIVERSOS				
3.1	Fornecimento e Aplicação de solução de reforço para as paredes existentes, constituída por Reabilita Cal RJ da Secil, ou equivalente, para refechamento de juntas, e argamassas de reboco Reabilita Cal AC da Secil, ou equivalente, incluindo malha de fibra de vidro a interligar a sapata com a base da parede, de acordo com pormenores construtivos apresentados e com as especificações definidas pelo fabricante, incluindo todos os restantes trabalhos e acessórios necessários á sua correta aplicação.				
3.1.1	Telheiro	m2	28.00		
	TOTAL DO CAPITULO				
4	ESTRUTURAS DE MADEIRA				

MUNICÍPIO DE PORTO MÓS
RECUPERAÇÃO DA CASA DOS CALADOS
VILA DO JUNCAL, PORTO DE MÓS

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS
PROJETO DE EXECUÇÃO

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Nº	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL
4.1	Fornecimento e montagem de estrutura de madeira resinosa da classe de resistência C24, em pinho nórdico, incluindo chapas de ligação, parafusos autoroscantes, sistemas de ligação ao betão e alvenaria, calços para ajustamentos, entalhes de fixação entre peças, tratamento antifúngico e de superfície da madeira, todos os restantes trabalhos e materiais, execução e aplicação de acordo com elementos de projecto.				
4.1.1	Telheiro				
	20x10	ml	3.80		
	10x10	ml	21.60		
	16x8	ml	16.50		
	TOTAL DO CAPITULO				
	TOTAL				