



MUNICÍPIO DE VALPAÇOS

## Remodelação e Beneficiação da Extensão de Saúde de Vilarandelo

### MAPA DE QUANTIDADES

Cod.	Descrição	Ud	Qt	P. Unit.	Total	Tt. P/CAP
------	-----------	----	----	----------	-------	-----------

#### CAPITULO I - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

1.1	Desenvolvimento e implementação do Plano de Segurança e Saúde no trabalho (PSS) conforme o Decreto Lei N.º 273/2003, de 29 de Outubro e desenvolvimento e implementação do Plano de Gestão de Resíduos (PGR).	un	1,00			
1.2	Execução e montagem de vedação da obra, em chapa e rede alta incluindo placa de obra e estaleiro.	un	1,00			

#### TOTAL CAPÍTULO I

#### CAPITULO II - DEMOLIÇÕES

2.1	Execução de trabalhos de remoção de camadas constituintes da cobertura, incluindo carga, transporte e descarga dos materiais demolidos, equipamento necessário para demolição, meios de protecção e segurança necessários à execução do trabalho (escoramentos, taipais, etc.)	m2	300,00			
2.2	Desmontagem e remoção cuidada de janelas exteriores, incluindo vidros, levantamento de estores existentes, carga, descarga, transporte e tratamento de entulho e sobrantes da responsabilidade do empreiteiro, de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos, todos os trabalhos complementares e necessários a uma boa execução com as seguintes dimensões:					
2.2.1	1.00x1.25 m2	un	8,00			
2.2.2	0.50x0.90 m2	un	5,00			
2.2.3	0.50x0.60 m2	un	2,00			
2.3	Desmontagem e remoção cuidada de porta exterior, incluindo vidros, levantamento de estores existentes, carga, descarga, transporte e tratamento de entulho e sobrantes da responsabilidade do empreiteiro, de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos, todos os trabalhos complementares e necessários a uma boa execução.	un	1,00			
2.4	Remoção cuidada do gradeamento existente de protecção às janelas, incluindo carga, transporte e descarga dos materiais demolidos, equipamento necessário para demolição, meios de protecção e segurança necessários à execução do trabalho	un	8,00			
2.5	Levantamento de caleiros e tubos de queda e todos os acessórios existentes, como capitéis, curvas, etc., incluindo carga, descarga, transporte e tratamento de entulho e sobrantes da responsabilidade do empreiteiro, de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos, todos os trabalhos complementares e necessários a uma boa execução conforme caderno de encargos.	vg	1,00			

Cod.	Descrição	Ud	Qt	P. Unit.	Total	Tt. P/CAP
2.6	Remoção cuidada de todos os equipamentos sanitários existentes, incluindo carga, transporte e descarga dos materiais demolidos, equipamento necessário para demolição, meios de protecção e segurança necessários à execução do trabalho.	un	7,00			
2.7	Remoção do pavimento flutuante existente, incluindo manta de assentamento e todos os materiais existentes.	m2	60,00			
2.8	Demolição de rodapé existente, incluindo carga, transporte e descarga dos materiais demolidos, equipamento necessário para demolição, meios de protecção e segurança necessários à execução do trabalho.	ml	125,00			
2.9	Demolição e remoção cuidada de portas interiores, existentes, carga, descarga, transporte e tratamento de entulho e sobantes da responsabilidade do empreiteiro, de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos, todos os trabalhos complementares e necessários a uma boa execução.	un	13,00			

#### TOTAL CAPÍTULO II

### CAPÍTULO III - REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES, TETOS E COBERTURAS

3.1	Limpeza a jato de água de alvenarias existentes, reparação do reboco nos locais onde seja necessário (incluindo picagem e respetiva correção com materiais devidamente adequados à realização da tarefa).	m2	281,00			
3.2	Revestimento em paredes exteriores existentes, com ETICS - Sistema Térmico de Isolamento Exterior (Capoto), constituído por placas de espuma rígida de poliestireno expandido (EPS - condutibilidade térmica 0.036W/m°C), de célula fechada com superfície rugosa e acabamento lateral com secção reta, com 10cm de espessura, coladas ao suporte e protegidas com um revestimento de reboco delgado, de ligante sintético em emulsão aquosa, cargas seleccionadas e armado com uma malha de fibra de vidro, com acabamento em massa fina branco liso de modo a receber pintura, incluindo remates de orlas com ETICS, com espessura de 2cm, em ombreiras, padieiras e soleiras de portas e janelas, sistema de colagem e fixação, perfis de arranque, cantos, etc., bases para fixação de luminárias, fixação de tubos de queda, etc., contrafiamento das placas, reforço dos cantos e ângulos, incluindo fornecimento de materiais, preparação das superfícies, carga, transporte, descarga e aplicação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes ao seu bom acabamento, de acordo com os desenhos e o caderno de encargos. NOTA: O XPS deve obedecer às normas e ao certificado MORE, de forma a que cumpra todos os regulamentos e compromissos da economia circular com integração do plástico reciclado; Classe de emissão de substâncias voláteis no ar interno A+.	m2	281,00			
3.3	Pintura de paredes, tetos e cornijas e coberturas exteriores, com 2 demãos (mínimo) de tinta plástica mate, incluindo aplicação de tinta com 2,5% a 3% em volume de Aditivo Antialgas e Fungos, de cores variáveis e a definir pela fiscalização, sobre capoto, incluindo 1 demão de primário, preparação das superfícies, fornecimento, transportes e aplicação, de acordo com os desenhos e o caderno de encargos.	m2	281,00			

Cod.	Descrição	Ud	Qt	P. Unit.	Total	Tt. P/CAP
3.4	Revestimento sobre lage de cobertura existente, com XPS - Sistema Térmico de Isolamento Exterior, constituído por placas de espuma rígida de poliestireno extrudido (XPS - condutibilidade térmica 0.035W/m°C), com 12cm de espessura, coladas ao suporte e protegidas . NOTA: O XPS deve obedecer às normas e ao certificado MORE, de forma a que cumpra todos os regulamentos e compromissos da economia circular com integração do plástico reciclado; Classe de emissão de substâncias voláteis no ar interno A+.	m2	300,00			
3.5	Revestimento de coberturas com uma inclinação média definida no projecto de arquitetura, com telha "Lusa", remates, ripa de assentamento e demais trabalhos de ligações. , fornecimento, transportes, carga, descarga e assentamento e todos os trabalhos acessórios e complementares de acordo com o caderno de encargos.	m2	300,00			

#### TOTAL CAPÍTULO III

#### CAPITULO IV - REVESTIMENTO DE PAREDES , PISOS E TETOS

4.1	Fornecimento e aplicação de gesso cartonado BA13 do Tipo "Gyptec" ou equivalente em teto falso incluindo fornecimento de todos os acessórios de montagem e fixação (perfil angular L, perfil de suporte dentado, perfil de teto, varão roscado, parafusos, etc) preparação da superfície e demais materiais à sua boa execução.	m2	110,00			
4.2	Fornecimento e aplicação de gesso cartonado Acoustic perfurada 13mm 2400 tipo "Gypfor" ou equivalente em teto falso incluindo fornecimento de todos os acessórios de montagem e fixação (perfil angular L, perfil de suporte dentado, perfil de teto, varão roscado, parafusos, etc) preparação da superfície e demais materiais à sua boa execução.	m2	80,00			
4.3	Revestimento sobre teto falso, com lã de rocha PN70, com 8cm de espessura, colocadas sobre suporte existente, incluindo fornecimento, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies e aplicação e demais trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.	m2	190,00			
4.4	Pintura de tectos interiores com 2 demãos de tinta aquosa do tipo "VinilSoft" da marca "Cin" ou equivalente, de cor branco, incluindo 1 demão de primário do tipo "Cinolite" ou equivalente, fornecimento, transportes e aplicação, de acordo o caderno de encargos.	m2	190,00			
4.5	Pintura em paredes interiores com duas demãos de tinta aquosa do tipo "Vinilsylk" da marca "Cin" ou equivalente, de cor branca, incluindo 1 demão de primário do tipo "Cinolite" ou equivalente, incluindo remoção de tinta e preparação de superfície com massas hidrófugas, fornecimento, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies e aplicação e todos os trabalhos e acessórios necessários à correta execução da tarefa	m2	425,00			
4.6	Revestimento de paredes dos W.C.'s em azulejo "branco" bicozedura, 25x55x0.3cm do tipo "CINCA" refº.4000, ou similar., assentes com cimento cola, sobre argamassa hidrofugada, incluindo tomação de juntas à cor, fornecimento, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies e aplicação, de acordo com o caderno de encargos. (Instalação nova)	m2	33,00			

Cod.	Descrição	Ud	Qt	P. Unit.	Total	Tt. P/CAP
4.7	Revestimento de pavimento, em instalações sanitárias, com material cerâmico anti-slip de massa não vidrado cor "cinza claro" formato M30x30x0.75cm acabamento natural do tipo "CINCA" ou similar, assentes com cimento cola, sobre argamassa hidrofugada, incluindo tomação de juntas à cor, fornecimento, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies e aplicação e demais trabalhos e materiais necessários à sua correta execução. (Instalação nova)	m2	8,00			
4.8	Revestimento de paredes dos W.C.'s em azulejo "branco" bicozedura, 25x55x0.3cm do tipo "CINCA" ref. 4000, ou similar., assentes com cimento cola, sobre argamassa hidrofugada, incluindo tomação de juntas à cor, fornecimento, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies e aplicação, de acordo com o caderno de encargos. (Instalações a renovar)	m2	60,00			
4.9	Revestimento de pavimento, em instalações sanitárias, com material cerâmico anti-slip de massa não vidrado cor "cinza claro" formato M30x30x0.75cm acabamento natural do tipo "CINCA" ou similar, assentes com cimento cola, sobre argamassa hidrofugada, incluindo tomação de juntas à cor, fornecimento, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies e aplicação e demais trabalhos e materiais necessários à sua correta execução. (Instalação nova)	m2	12,00			
4.10	Revestimento de pavimento, no hall de entrada, sala de espera, gabinetes de atendimento de gabinetes médicos, Fornecimento e aplicação do pavimento vinílico "Tarkett Essence Rigid 55 (Iberia) - Eternity Oak TAUPE, ou equivalente; com tela acústica incorporada, SPC/RCC, reciclável, aplicado de acordo com as instruções do fabricante. Pavimento rígido, com 0,55mm de camada de desgaste, e c/ estabilidade dimensional com resistência à temperatura até 50°C; espessura total de 6mm; material compatível com os programas de sustentabilidade, prevendo que o fabricante tenha que ser recolhido pelo fabricante para reciclagem e reintrodução na economia circular como matéria prima para a fabricação de novo pavimento; Fornecimento com os devidos cortes, acessórios (Rodapé branco em PVC expandido) e remates necessários para a correta aplicação da solução, colocação conforme designado pelo fabricante do pavimento. Limpeza final deverá ser conforme manual de manutenção fornecido pelo fabricante do pavimento, incluindo fornecimento, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies e aplicação e demais trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.	m2	180,00			

#### TOTAL CAPÍTULO IV

#### CAPITULO V - SERRALHARIAS

--	--	--	--	--	--	--

Cod.	Descrição	Ud	Qt	P. Unit.	Total	Tt. P/CAP
5.1	Fornecimento e colocação de caixilharias em janelas exteriores ( dois panos de abrir e oscilobatente) e vidros com elevado desempenho energético do tipo "Anicolor AJi" de cor branca, com vidros duplos tipo "Solarlux A40 6mm + Argon 18mm+Multipac 44.1mm Neutralux de elevado desempenho energético, com ruptura térmica, de primeira qualidade, Deverá incluir-se na caixilharia os vidros, painéis, chapas, silicones, cola, parafusos, remates, vedações com mastique, protecções de cantos e arestas, ferragens e outros materiais complementares e acessórios necessários para a transformação e montagem da obra. As características mecânicas dos sistemas selecionados devem ser analisadas pelos fabricantes, tendo em conta o projeto, a localização e as dimensões dos vãos apresentados, com o objetivo de verificarem se são suficientes e se os perfis devem ser reforçados, bem como a resistência dos acessórios, com as seguintes dimensões:					
5.1.1	1.00x1.25 m2	un	8,00			
5.1.2	0.50x0.90 m2	un	5,00			
5.1.3	0.50x0.60 m2	un	2,00			
5.2	Fornecimento e colocação de caixilharias em portas exteriores ( batente e fixo) e vidros com elevado desempenho energético do tipo "Anicolor AJi" de cor branca, com vidros duplos tipo "Solarlux A40 6mm + Argon 18mm+Multipac 44.1mm Neutralux de elevado desempenho energético, com ruptura térmica, de primeira qualidade, Deverá incluir-se na caixilharia os vidros, painéis, chapas, silicones, cola, parafusos, remates, vedações com mastique, protecções de cantos e arestas, ferragens e outros materiais complementares e acessórios necessários para a transformação e montagem da obra. As características mecânicas dos sistemas selecionados devem ser analisadas pelos fabricantes, tendo em conta o projeto, a localização e as dimensões dos vãos apresentados, com o objetivo de verificarem se são suficientes e se os perfis devem ser reforçados, bem como a resistência dos acessórios, com as seguintes dimensões:	m2	2,50			
5.3	Fornecimento e colocação de remates em alumínio à cor da caixilharia, quinado e com pingadeiras em peitoris, de forma a impermeabilizar as juntas entre a caixilharia, de acordo com pormenor de arquitetura, incluindo todos o materiais e tarefas necessárias à correta execução do trabalho.	m2	10,00			
5.4	Fornecimento e colocação de remates exteriores em alumínio à cor da caixilharia, quinado, de acordo com o pormenor do projeto de arquitetura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta aplicação.	m2	25,00			

#### TOTAL CAPÍTULO V

#### CAPITULO VI - REDES DE ÁGUAS RESIDUAIS

6.1	Tubagem de PVC rígido do tipo de pressão de 0,4 Mpa, incluindo abertura e tapamento de roço ou vala, todos os acessórios da mesma qualidade, de emboquilhamento (boca/canhão), com as juntas de borracha de NEOPRENE destinada aos vários ramais:					
6.1.1	Φ40mm	m	15,00			
6.1.2	Φ90mm	m	30,00			
6.1.3	Φ125mm	m	10,00			

Cod.	Descrição	Ud	Qt	P. Unit.	Total	Tt. P/CAP
6.2	Caixas de visita ou interceptoras executadas com aros de betão pré-fabricado, com a dimensão interior de 0,80x0,80m, incluindo a construção das meias-canas no fundo para o encaminhamento do fluído a passar, tampas rebaixadas em PVC tipo Nicoll CTR4, para acabamento posterior com material igual ao do pavimento onde se situarem.	un	1,00			
6.3	Sifões de caixa, executados com canhões de plástico, PVC, com tampas metálicas, cromadas, sendo estas furadas ou gradadas de modo a servirem simultaneamente de ralos de pavimentos destinados a conjunto de lavatório ou peças de acordo com o caderno de encargos.	un	1,00			

**TOTAL CAPÍTULO VI**

**CAPÍTULO VII - EQUIPAMENTO SANITÁRIO**

7.1	Fornecimento e aplicação de bacia para pessoas com mobilidade reduzida, modelo "Bacia PMR Ref.ª 18063002, da Valadares", ou equivalente, tampo em contraplacado marítimo com dobradiças em inox tipo "Ref.ª 50221XX0 da Valadares", ou equivalente, tanque exterior com mecanismo interrompível "Ref.ª 55118000 da Valadares", ou equivalente, placa de comando dupla descarga cromada tipo "Ref.ª 55034161, da Valadares", ou equivalente, barra de apoio esquerda tipo "ref.ª 55140100 da Valadares", ou equivalente, barra de apoio direita com porta rolo tipo "55140120 da Valadares" ou equivalente incluindo válvula de descarga, alimentação, ligações e todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta aplicação.	un	1,00			
7.2	Fornecimento e aplicação de urinol em porcelana, modelo "Kino Ref.ª 78530002K da Valadares", ou equivalente, incluindo kit de instalação tipo "ref.ª 55041061 da Valadares", fluxometre de urinal e todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta aplicação.	un	2,00			
7.3	Fornecimento e aplicação de lavatório para pessoas com mobilidade reduzida, modelo "PMR GALA Ref.ª 78791002, da Valadares", ou equivalente, fixação para lavatório "Ref.ª 55092000 da Valadares", ou equivalente, incluindo misturadora de lavatório, da Valadares", ou equivalente, dispensador de sabão líquido em aço inox "Ref.ª IN.60.483.05, da JNF", ou equivalente, secador de mãos automático em aço inox "Ref.ª IN.60.546. da JNF", ou equivalente, e demais trabalhos e acessórios complementares	un	1,00			
7.4	Fornecimento e aplicação de espelho basculante para pessoas de mobilidade reduzida, tipo "Ref.ª 50989010 da Valadares", incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares.	un	1,00			
7.5	Fornecimento e aplicação de sanita compacta desc. chão do tipo "Valadares", 100 Compacta Rimless Dual Ref.ª 42551002V ou similar, cor branca, incluindo tanque com autoclismo, bóia, tampo em termotur c/dobradiça inox para bacia, válvula de descarga, alimentação, ligações e demais acessórios e trabalhos complementares	un	2,00			
7.6	Fornecimento e aplicação de lavatório Oceanus + Coluna suspensa do tipo "Valadares" ou similar, Ref. 13321002C + 37220002K, torneira monocomando Line de Lavatório com Válvula clic-clac" para lavatório Ref. 50613022, ligações, vedações e demais acessórios e trabalhos complementares	un	2,00			

Cod.	Descrição	Ud	Qt	P. Unit.	Total	Tt. P/CAP
7.7	Fornecimento e aplicação de bidé Neoclássica Normal Ref.ª 16411002K da "Valadares" ou equivalente de cor branca, incluindo torneira Monocomando Fidji de Bidé com Válvula clic-clac, monocromado Ref.ª 50695042 ou equivalente, ligações, vedações e demais acessórios e trabalhos complementares	un	1,00			

**TOTAL CAPÍTULO VII**

**CAPITULO VIII- REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA**

8.1	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC da classe 10MPa, incluindo abertura e tapamento de roço ou vala com todos os acessórios e trabalhos inerentes.					
8.1.1	Ligação ao contador existente Ø 75mm	m	20,00			
8.2	Fornecimento e montagem de tubo PEAD de 10 Kg., incluindo todos os acessórios convenientes na mesma qualidade e torneiras de seccionamento:					
8.2.1	Ø25mm	m	40,00			
8.3	Fornecimento e assentamento de conjunto de válvulas e acessórios para interligações de comando manual ou automático para pressão nominal de 10Kg/cm2, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	un	7,00			
8.4	Fornecimento e assentamento de nicho metálico para instalação de contador volumétrico e válvula de corte (incluído no preço), incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares.	un	1,00			
8.5	Fornecimento e assentamento de válvula de segurança para fecho total da água, incluindo caixa metálica com chave e todos os acessórios e trabalhos necessários.	un	1,00			

**TOTAL CAPÍTULO VIII**

**CAPITULO IX- REDES DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**

9.1	Fornecimento e aplicação de tubos de queda Ø90 mm, em zinco n.º 22 de secção circular, incluindo embocaduras, capitéis, ralos de pinha e todos os materiais e trabalhos necessários.	ml	15,00			
9.2	Fornecimento e colocação de caixas de visita exterior com retenção de areia (0.60x0.60)m em betão, com profundidade de 0,60m e tampa invertida, com acabamento igual ao pavimento.	un	4,00			
9.3	Fornecimento e aplicação de tubagem exterior em PVC com perfil corrugado classe SN6 Ø 125 mm, com colocação de terra cirandada ou areia na protecção ao tubo, incluindo abertura e fecho de vala para colocação do tubo, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução.	ml	18,00			
9.4	Fornecimento e aplicação de caleiras em chapa de zinco n.º 22, tipo camarinha, com desenvolvimento de 1,05m, incluindo formação de pendente, os todos os acessórios e acessórios de fixação e grelha metálica.	ml	60,00			
9.5	Fornecimento e aplicação de rufos de capeamento de platibandas de bordadura da cobertura em chapa de zinco n.º 22 tipo camarinha, com 500 mm de desenvolvimento, incluindo todos os acessórios e acessórios de fixação, de acordo com o pormenor de desenho.	ml	35,00			

Cod.	Descrição	Ud	Qt	P. Unit.	Total	Tt. P/CAP
9.6	Fornecimento e aplicação de rufos em "L", com 300 mm de desenvolvimento, para impermeabilização da cobertura de telha com as paredes.	ml	12,00			
9.7	Fornecimento e colocação de canaletas polímero com grelha zincada (1000x120X85) para drenagem de águas pluviais incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta aplicação.	ml	4,00			

**TOTAL CAPÍTULO IX**

**CAPÍTULO X - ARRANJOS EXTERIORES**

10.1	Fornecimento e aplicação de betão ciclópico para execução de rampa e patamar de acesso ao edifício, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.	m3	2,00			
10.2	Remoção das guardas existentes.	un	1,00			
10.3	Remoção do muro em alvenaria de pedra e portão existente	m2	20,00			
10.4	Remoção do contador de água e respetiva tubagem	vg	1,00			
10.5	Abertura de caixa numa profundidade de 20cm, colocação de tout venant de 10cm compactado, betonilha de assentamento de 8 cm	m2	20,00			
10.6	Fornecimento e aplicação de lajetas de granito amarelo da região de dimensões 50x50 cm com 3cm de espessura, betonilha com 5cm de espessura, incluindo carga, transporte, descarga, colocação de materiais, compactação limpeza e demais trabalhos acessórios complementares previstos em caderno de encargos.	m2	20,00			
10.7	Fornecimento e colocação de guia de granito amarelo da região, lavrada a pico fino faceada com a rampa e pilares, com as dimensões 25cm x 5cm, incluindo fundação em betão (C20/25) simples de 0,30mX0,30m, fornecimento do material, escavações necessárias, aplicação do material e demais trabalhos acessórios e complementares.	m2	4,00			
10.8	Fornecimento e colocação de guarda (G1) em ferro lacado à cor da Caixilharia existente no edifício do município, que deverá respeitar sempre o D.L. 123/97 para acessibilidade para deficientes, constituído por um perfil tubular redondo com diâmetro de 30mm, por um perfil rectangular de 50mm de largura e 5mm de espessura, sendo fixado através de chumbadouros em ferro galvanizado com uma profundidade superior ou igual a 30cm, incluindo fornecimento, carga, transporte, descargas de materiais, sistema de fixação e montagem como apresentado em desenho de pormenor, parafusos e soldagens necessárias e demais trabalhos complementares.	ml	9,00			

**TOTAL CAPÍTULO X**

**CAPÍTULO XI - DIVERSOS**

11.1	Fornecimento e colocação de silhueta feminina para casa de banho, com fixação por adesivo, com 110mm de altura e em aço inox, tipo "JNF - Ref.ª IN.26.411", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares para a correta execução da tarefa.	un	1,00			
------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------	--	--	--



Cod.	Descrição	Ud	Qt	P. Unit.	Total	Tt. P/CAP
11.2	Fornecimento e colocação de silhueta masculina para casa de banho, com fixação por adesivo, com 110mm de altura e em aço inox, tipo "JNF - Ref.ª IN.26.412", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares para a correta execução da tarefa.	un	1,00			
11.3	Fornecimento e aplicação de tapete cairo de cor natural, incluindo caixa rebaixada e todos os materiais e trabalhos complementares e acessórios.	m2	5,00			
11.4	Fornecimento e aplicação de orlas em cantoneira de aço inox AISI 304, para remate do tapete com o pavimento e todos os materiais e trabalhos complementares e acessórios.	ml	7,00			
11.5	Papeleira em Chapa galvanizada segundo a norma NP EN 10142, com tratamento anticorrosivo de galvanização por imersão a quente de acordo com a norma EN ISO 1461, com acabamento lacado a esmalte Tipo gel a 230°C, com espessura entre 50 a 70µm, de acordo com a norma EN ISO 2808, a forja 2600 sablé. A papeleira deve de ser aparafusada ao solo, com Parafusos em aço zincado M10x60 e incluir Buchas SX12x60.Sendo a mesma do tipo "BriCantel, Açores ref. MURPA900500300 ", ou equivalente, incluindo fundação em betão ciclópico e demais acessórios e trabalhos complementares.	un	1,00			
11.6	Fornecimento e aplicação de porte piaçaba de parede do tipo "Fine" da "JNF" IN.43.167 ou equivalente e todos os materiais e trabalhos complementares e acessórios.	un	3,00			
11.7	Fornecimento de balde de lixo "JNF" IN 65.200.20	un	3,00			
11.8	Remoção da tampa interior da caixa de estores, remate em pladur e preenchimento com espuma de poliestireno expandido, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta aplicação.	un	8,00			
11.9	Abertura de vão para colocação de porta de correr, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares para a correta execução da tarefa.	un	1,00			
11.10	Fornecimento e colocação de portas interiores pré-fabricadas do tipo "Irmade" ou similar,de correr para caixilho metálico, com as dimensões de 2.00 x 0.90m (P1), folheadas a madeira de "Carvalho", acabamento poliéster, incluindo estrutura do tipo "Eurocassonetto", ou equivalente para porta de correr de uma folha colocada em parede para revestir com gesso cartonado, com uma espessura total, incluindo o acabamento, de 15 cm, aplicação pré-aros em madeira de pinho tratado para aplicação de aros, guarnições e ferragens em aço inox do tipo "JNF" ou similar, nomeadamente puxadores em ambas as faces ref. IN.00.016.B.16.MM, fechaduras para portas de correr ref. IN 20.237, indicador "livre-ocupado" em liga de zinco tipo "JNF refª SM.02039" e demais acessórios e trabalhos complementares.	un	1,00			
11.11	Fornecimento e colocação de portas interiores pré-fabricadas do tipo "Portéme" ou equivalente,de abrir, com as dimensões de 2.00 x 0.75m (P2), folheadas a madeira de "Carvalho", aplicação de aros, guarnições e ferragens em aço inox do tipo "JNF" ou similar, nomeadamente puxadores em ambas as faces ref. IN.00.016.B.16.MM, fechaduras, indicador "livre-ocupado" em liga de zinco tipo "JNF refª SM.02039" e todos os acessórios e trabalhos complementares para a correta execução da tarefa.	un	8,00			

Cod.	Descrição	Ud	Qt	P. Unit.	Total	Tt. P/CAP
11.12	Fornecimento e colocação de portas interiores pré-fabricadas do tipo "Portéme" ou equivalente, de abrir, com as dimensões de 2.00 x 0.80m (P3), folheadas a madeira de "Faia", aplicação de aros, guarnições e ferragens em aço inox do tipo "JNF" ou similar, nomeadamente puxadores em ambas as faces ref. IN.00.016.B.16.MM, fechaduras, indicador "livre-ocupado" em liga de zinco tipo "JNF refª SM.02039" e todos os acessórios e trabalhos complementares para a correta execução da tarefa.	un	3,00			
11.13	Fornecimento e colocação de portas interiores pré-fabricadas do tipo "Portéme" ou equivalente, de abrir, pivotante com as dimensões de 2.00 x 1.50m (duas folhas de abrir) (P4), com 0.75m cada folha, folheadas a madeira de "Carvalho" e colocação de vidro na parte superior, de acordo com mapas de vãos, aplicação de aros, guarnições e ferragens em aço inox do tipo "JNF" ou similar, nomeadamente puxadores em ambas as faces ref. IN.00.016.B.16.MM, fechaduras e todos os acessórios e trabalhos complementares para a correta execução da tarefa.	un	1,00			
11.14	Fornecimento e assentamento de parede simples constituída por um pano de alvenaria de tijolo cerâmico de 11cm, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo execução de vãos e respectivas padieiras em tijolo armado, execução de aberturas para aplicação dos caixilhos das portas embutidas de correr, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas e execução, de acordo com os desenhos e o caderno de encargos.	m2	50,00			
11.15	Fornecimento de revestimento contínuo interior de gesso projectado, aplicado directamente, sobre paramento vertical, de 15 mm de espessura, formado por uma camada de emboço com pasta de gesso aplicado através de projecção mecânica sobre os paramentos a revestir. Inclusive colocação de perfil para protecção de arestas de plástico e metal com perfurações, formação de cantos, guarnição de aberturas, remates com rodapé, incluindo o fornecimento, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies e aplicação segundo as indicações do fabricante.	m2	100,00			
11.16	Limpeza final da empreitada.	vg	1,00			

#### TOTAL CAPÍTULO XI

### CAPÍTULO XII - QUADROS ELÉCTRICOS

12.1	Quadro eléctrico geral de Entrada (Q.E.G.), com montagem semi-embutida em parede, conforme descrição e peças desenhadas, incluindo abertura e remate de nicho (fornecimento, instalação e electrificação segundo esquema).	un	1,00			
12.2	Caixas para contagem e portinhola normalizadas pela EDP, com montagem semi-embutida em parede, conforme descrição e peças desenhadas, incluindo abertura e remate de nicho (fornecimento, instalação e electrificação).	un	1,00			

#### TOTAL CAPÍTULO XII

### CAPÍTULO XIII - ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

13.1	Tubo VRM, conforme descrição, com montagem embutida, incluindo abertura e tapamento de roços, uniões, curvas e bo-quilhas (fornecimento e instalação):					
13.1.1	- Ø 40 mm	m	30,00			

Cod.	Descrição	Ud	Qt	P. Unit.	Total	Tt. P/CAP
13.1.2	- ø 63 mm	m	2,00			
13.2	Tubo VRM, com instalação subterrânea, incluindo valas nas condições regulamentares e conforme descrição (fornecimento e instalação):					
13.2.1	- ø 63 mm	m	5,00			
13.3	Cabo eléctrico, enfiado em tubo, excluindo este (fornecimento e instalação):					
13.3.1	- XV-R 4x10 (contador-QGE)	m	13,00			
13.3.2	- LSVAV 4x16 (Rede BT-portinhola)	m	19,00			
13.4	Subida em poste de betão em tubo hidronil, com acessórios de fixação e extremidades termoretráteis (fornecimento e instalação).	cj	1,00			
13.5	Rede de terras, incluindo eléctrodos, cabos eléctricos, cabo de cobra nú, tubos, abraçadeiras, ligadores amovíveis, soldaduras e caixas (fornecimento e instalação).	un	1,00			

**TOTAL CAPÍTULO XIII**

**CAPÍTULO XIV - TOMADAS DE ENERGIA ELÉCTRICA E ALIMENTAÇÕES**

14.1	Tubo conforme descrição, com montagem embutida, incluindo abertura e tapamento de roços, uniões, curvas e boquilhas (fornecimento e instalação):					
14.1.1	- Anelado em Polipropileno 20	m	120,00			
14.2	Cabo eléctrico, enfiado em tubo, excluindo este (fornecimento e instalação):					
14.2.1	- H07V-U 2.5	m	150,00			
14.2.2	- XG(Zh)-U3G2.5	m	150,00			
14.3	Calha em PVC branco, para montagem saliente incluindo acessórios de fixação e terminação (fornecimento e instalação):					
14.3.1	- 110 x50 mm	m	5,00			
14.4	Caixa de aparelhagem de fundo duplo, com montagem embutida, equipada com boquilhas (fornecimento e instalação).	un	10,00			
14.5	Caixa terminal quadrada, com montagem embutida, equipada com boquilhas (fornecimento e instalação).	un	5,00			
14.6	Tomada monofásica, conforme descrição, com alvéolos protegidos, para montagem embutida em parede/calha, incluindo quadro (fornecimento e instalação).	un	36,00			

**TOTAL CAPÍTULO XIV**

**CAPÍTULO XV - ILUMINAÇÃO GERAL**

15.1	Tubo conforme descrição, com montagem embutida ou sob tecto falso, incluindo abertura e tapamento de roços, uniões, curvas e boquilhas (fornecimento e instalação):					
15.1.1	- Anelado em Polipropileno 20	m	100,00			
15.2	Cabo eléctrico, enfiado em tubo, excluindo este (fornecimento e instalação):					
15.2.1	- H07V-R 1,5	m	150,00			
15.2.2	- XG(Zh)-U3G1.5	m	175,00			

Cod.	Descrição	Ud	Qt	P. Unit.	Total	Tt. P/CAP
15.3	Fornecimento e instalação de equipamentos de iluminação LED para substituindo a iluminação convencional existente, com certificação ENEC, de acordo com especificações técnicas e os seguintes itens, incluindo todos os acessórios necessários e para a sua correcta instalação:					
15.3.1	L1 - Luminária LED do tipo Downlight, aro branco, montagem encastrada diâmetro 230mm, mínimo 2100 lumens, cor 4000 K, feixe largo simétrico, IP21.	un	6,00			
15.3.2	L2 - Luminária do tipo Pannel LED 1200x300 , aro branco, montagem saliente diâmetro 230mm, mínimo 3800 lumens, 36 watts, cor 4000 K, feixe largo simétrico, IP44.	un	13,00			
15.3.3	L3 - Luminária LED do tipo aplique de parede rectangular SF SQUARE 330 V 24W 830 IP44, aro branco, montagem saliente , mínimo 2000 lumens, feixe difuso.	un	4,00			
15.3.4	L4 - Luminária LED do tipo projetor LED FL 20 P 17W 2K4LM 830 PS SY100 WT, cor branco, montagem saliente , mínimo 2300 lumens, feixe largo simétrico, IP66, IK07.	un	1,00			
15.4	Interruptor, incluindo tecla e espelho (fornecimento e instalação					
15.4.1	- Unipolar	un	4,00			
15.4.2	- Bipolar	un	3,00			
15.5	Detetor de presença e luminosidade, conforme descrição, ângulo de deteção de 360°, alcance de 8 m, comandável até 1000 W, IP43, (fornecimento e instalação	un	6,00			

**TOTAL CAPÍTULO XV**

**CAPÍTULO XVI - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

16.1	Tubo conforme descrição, com montagem embutida, incluindo abertura e tapamento de roços, uniões, curvas e boquilhas (fornecimento e instalação):					
16.1.1	- Anelado em Polipropileno 20	m	50,00			
16.2	Cabo eléctrico, enfiado em tubo, excluindo este (fornecimento e instalação):					
	- XG(Zh)-U3G1.5	m	60,00			
16.3	Bloco autónomo para interior em LED permanente/não permanente, com auto-teste e ligação a telecomando, conforme descrição, para montagem na parede conforme peças desenhadas (fornecimento e instalação).	un	10,00			
16.4	Pictograma sinalização saída fotoluminiscente, auto adesivo (fornecimento e instalação).	un	10,00			

**TOTAL CAPÍTULO XVI**

**CAPÍTULO XVII - IFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES**

17.1	Tubo conforme descrição, com montagem embutida, incluindo abertura e tapamento de roços, uniões, curvas e boquilhas (fornecimento e instalação):					
17.1.1	- Isogris 25	m	100,00			
17.1.2	- PEAD corrugado 40	m	15,00			
17.2	Cabo UTP, categoria 6, enfiado em tubo, excluindo este (fornecimento e instalação):	m	100,00			

Cod.	Descrição	Ud	Qt	P. Unit.	Total	Tt. P/CAP
17.3	Caixa de visita CVM 30x30x30cm, com montagem encastrada em pavimento equipada com tampa com a inscrição CVM e Telecomunicações. (fornecimento e instalação).	un	1,00			
17.4	Caixa do tipo I1 de fundo duplo, com montagem embutida, equipada com tampa para estanque e boucin para passa cabos. (fornecimento e instalação).	un	5,00			
17.5	Tomada de ligação RJ45 dupla, conforme descrição, para encastrar em parede, incluindo quadro, (fornecimento e instalação).	un	5,00			

**TOTAL CAPÍTULO XVII**

**CAPÍTULO XVIII -DETEÇÃO DE INCÊNDIO**

18.1	Tubo conforme descrição, com montagem embutida, incluindo abertura e tapamento de roços, uniões, curvas e boquilhas (fornecimento e instalação):					
18.1.1	- Anelado em Polipropileno 16	m	100,00			
18.2	Cabo elétrico, enfiado em tubo, excluindo este (fornecimento e instalação):					
18.2.1	LiYcY 2x1 mm2	m	120,00			
18.2.2	- XG(Zh)-U3G1.5	m	2,00			
18.3	Central automática de detecção e alarme de incêndios convencional, 4 zonas, conforme descrição, equipada com baterias (fornecimento e instalação).	un	1,00			
18.4	Detetor óptico de fumos convencional, conforme descrição, incluindo base (fornecimento e instalação).	un	8,00			
18.5	Botão de alarme manual convencional, para montagem saliente, conforme descrição (fornecimento e instalação).	un	1,00			
18.6	Sirene eletrônica para interior, conforme descrição (fornecimento e instalação).	un	1,00			
18.7	Sirene eletrônica, para exterior, conforme descrição (fornecimento e instalação).	un	1,00			
18.8	Extintor de pó químico de 6Kg, para aplicação na parede, conforme descrição (fornecimento e instalação).	un	1,00			
18.9	Painel fotoluminescente para sinalização de dispositivo, conforme descrição (fornecimento e instalação):					
18.9.1	Sinalética de botão de alarme manual	un	1,00			
18.9.2	Sinalética de extintor	m	1,00			

**CAPÍTULO XIX -DETEÇÃO DE INTRUSÃO**

19.1	Tubo conforme descrição, com montagem embutida, incluindo abertura e tapamento de roços, uniões, curvas e boquilhas (fornecimento e instalação):					
19.1.1	- Anelado em Polipropileno 16	m	100,00			
19.2	Cabo elétrico, enfiado em tubo, excluindo este (fornecimento e instalação):					
19.2.1	ACN 6 blindado (2x0,5 + 4x0,22 mm)	m	100,00			
19.2.2	- XG(Zh)-U3G1.5	m	6,00			

Cod.	Descrição	Ud	Qt	P. Unit.	Total	Tt. P/CAP
19.3	Central automática de deteção e alarme de intrusão de 4 zonas, conforme descrição, equipada com baterias (fornecimento e instalação).	un	1,00			
19.4	Teclado LCD para central de intrusão, conforme descrição, equipada com baterias (fornecimento e instalação).	un	1,00			
19.5	Detetor de movimento de dupla tecnologia (deteção de infravermelho (PIR) e de microondas), conforme descrição, incluindo base (fornecimento e instalação).	un	7,00			
19.6	Sirene eletrónica, para exterior, conforme descrição (fornecimento e instalação).	un	1,00			

**TOTAL CAPÍTULO XIX**

**CAPÍTULO XX - SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO (AUTOCONSUMO)**

20	Fornecimento e instalação de sistema solar fotovoltaico para autoconsumo de energia eléctrica, de acordo com especificações técnicas e os seguintes itens:					
20.1	Módulo Fotovoltaico, com potência 650 watts ou superior, rendimento superior a 90 % a 35° C de temperatura ambiente, com garantia mínima total de 10 anos e rendimento superior a 80 % a 25 anos, comprovadas por certificados pelas normas IEC 61215.	un	20,00			
20.2	Estrutura em alumínio coplanar para cobertura inclinada adaptável, para 1 fila de 10 painéis solares.	cj	2,00			
20.3	Inversor de ligação à rede trifásico, com regulação de carga para injeção direta e autoconsumo, potência de entrada DC de 15000 watts e de ligação 12000 watts, garantia de 5 anos, ligação Wifi acesso através de software incluído à informação de produção/injeção na rede e dados técnicos (tensão, corrente, rendimento, etc...)	un	1,00			
20.4	Cabo Solar OLFLEX secção 6mm <sup>2</sup>	mt	100,00			
20.5	Cabo XV 5G6mm	un	90,00			
20.6	Quadro eléctrico proteções DC e proteção AC a instalar no QGE existente, conforme esquemas em anexo.	un	1,00			
20.7	Contador de produção homologado pela DGEG/E-redes, incluindo comunicador GSM	un	1,00			
20.8	Acessórios diversos necessários para a correcta instalação dos equipamentos mencionados nos itens anteriores.	cnj	1,00			
20.9	Trabalhos de construção civil necessários para instalação do sistema solar	cnj	1,00			

**TOTAL CAPÍTULO XX**

**CAPÍTULO XXI - DIVERSOS (FOTOVOLTAICOS)**

21.1	Ensaio à instalação eléctrica e certificação da instalação por empresa credenciada na DGEG, com entrega do certificado de aprovação.	un	1,00			
21.2	Desmontagem de equipamentos eléctricos existentes a substituir e entrega no armazém do município.	un	1,00			

Cod.	Descrição	Ud	Qt	P. Unit.	Total	Tt. P/CAP
21.3	Entrega de registo de documento do sistemas de segurança do alarme de incêndio conforme regulamentação da ANPC.	un	1,00			

**TOTAL CAPÍTULO XXI**

**CAPÍTULO XXII - REDE AERÓLICA / RENOVAÇÃO DO AR**

22.1	Tubo corrugado, anti estático, anti bacteriano, corrugado, Ø 90, do tipo Aria Connect Heat Pex, ou equivalente, e respetivos acessórios de fixação e ligação. (rolo 50m)	un	3,00			
22.1.1	Tubo Aria Aduro, ou equivalente, para ligação da VMC às caixas de distribuição, e às chaminés instaladas na cobertura (peças de 1m), bem como respetivos acessórios de ligação e fixação.	ml	16,00			
22.1.2	Curva 45 graus, Aria Aduro, ou equivalente, bem como respetivos acessórios de ligação e fixação	un	1,00			
22.1.3	Caixa de distribuição, do tipo Aria Connect, ou equivalente, com 10 saídas, de Ø 90, bem como respetivos acessórios de ligação e fixação.	un	2,00			
22.2	Saídas em inox para instalação em cobertura, incluindo acessórios conforme cte's:					
22.2.1	- Chaminé em inox para admissão de ar da VMC para encaixe em telha com pré filtro (Ø200), com gola adaptável às telhas	un	1,00			
22.2.2	- Chaminé em inox para extração de ar da VMC (Ø200)	un	1,00			
22.2.3	- Chaminé em inox para extração dos ventiladores dos WC para encaixe em telha (Ø125), com gola adaptável às telhas	un	1,00			
22.2.4	- Chaminé em inox para admissão de ar para a Bomba de Calor de AQS, para encaixe em telha (Ø180), com gola adaptável às telhas	un	1,00			
22.2.5	- Chaminé em inox para extração de ar da Bomba de Calor de AQS, para encaixe em telha (Ø180), com gola adaptável às telhas	un	1,00			
22.3	Grelha do tipo difusor de ar para interior, instalação em teto, incluindo acessórios conforme cte's:					
22.3.1	Ø 90 Insuflação	un	8,00			
22.3.2	Ø 90 Extração	un	7,00			
22.4	Ventilador para extracção de interior das instalações sanitárias, modelo Sodeca EDD 125M, ou equivalente incluindo acessórios conforme cte's:	un	3,00			
22.4.1	Tubo PVC rígido, Ø 125, para ligação aos Extratores de WC, bem como respetivos acessórios de ligação e fixação.	ml	10,00			
22.4.2	Curva 90 graus, PVC, bem como respetivos acessórios de ligação e fixação	un	2,00			
22.4.3	T em PVC, bem como respetivos acessórios de ligação e fixação	un	2,00			
22.5	Sistema de Ventilação Mecânica Controlada (VMC) de alta eficiência, com recuperação de calor até 95%, caudal máximo 640 m3/h, pressão estática 150, com filtros G7, 47 dB, classe A, Conduitas (diâmetro): 200mm), equipada com controlo de comando e programação digital horária, incluindo todos os acessórios incluídos.	un	1,00			
22.6	Instalação da VMC, bem como fornecimento dos respetivos apoios, suportes e demais acessórios necessários para a correta fixação e instalação da mesma. Instalação dos circuitos ventilação, caixas de derivação, chaminés de insuflação e extração, tubagens de ligação aos ventiladores, bem como todos os acessórios listados para o correto funcionamento do sistema de ventilação, incluindo todos os trabalhos acessórios de construção civil necessários à correta execução dos trabalhos.	vg	1,00			

**TOTAL CAPÍTULO XXII**

**CAPÍTULO XXIII - REDE HIDRAÚLICA / SISTEMA AC**

23.1	Tubagem em cobre, com isolamento em coquilha de borracha esponjosa, incluindo todos os acessórios e suportes conforme especificado.					
23.1.1	1/4"	ml	80,00			

Cod.	Descrição	Ud	Qt	P. Unit.	Total	Tt. P/CAP
23.1.2	1/2"	ml	15,00			
23.1.3	3/8"	ml	70,00			
23.2	Tubagem para esgoto de condensados, incluindo todos os acessórios e suportes conforme especificado:					
23.2.	Tubo rígido PVC DN20, bem como respetivos acessórios de ligação e fixação.	ml	50			
23.2.2	Mangueira de esgoto em PVC DN20, bem como respetivos acessório de ligação e fixação	ml	50			
23.3	Unidades exterior do tipo multi - split, incluindo carga de fluido térmico, suportes, fixações e demais acessórios ao correcto funcionamento, com as seguintes referências:					
23.3.1	UE1-MXZ-4F72VF, da Mitsubishi Electric, ou equivalente	un	1			
23.3.2	UE2-MXZ-3F54VF, da Mitsubishi Electric, ou equivalente	un	1			
23.5	Unidades interiores para o multi - split, incluindo controlador por infra - vermelho e ligação WIFI e app, suportes, fixações e demais acessórios ao correcto funcionamento, com as seguintes referências:					
23.5.1	UI.1, UI.2, UI.3, UI.4, UI.5, UI.7 MSZ-AP20VGK, da Mitsubishi Electric, ou equivalente	un	6			
23.5.2	UI.6 MSZ-AP60VGK, da Mitsubishi Electric, ou equivalente	un	1			
23.6	Aplicação de Unidades exteiores na cobertura, bem como fornecimento dos resptivos apoios, suportes e demais acessórios necessarios para a correta fixação e instalação das uniades. Instalação dos circuitos de tubagem de cobre, tubos de drenagem de condensados (interiores e exteriores), bem como respetivos acessórios para o correto funcionamento do sistema. Instalação e fixação das unidades interiores.	vg	1,00			

#### TOTAL CAPÍTULO XXIII

#### CAPÍTULO XXIV - DIVERSOS (AVAC)

24.1	Ensaio à instalação de AVAC, com entrega de manuais de funcionamento e instruções de funcionamento.	un	1,00			
24.2	Desmontagem do equipamento de AC existentes com recolha do gás para a EU, e acondicionamento dos equipamentos para transporte sem quebra até o armazém do município.	un	6,00			

#### TOTAL CAPÍTULO XXIV

#### CAPÍTULO XXV - PRODUÇÃO AQS

25.1	Conjunto de Bomba de Calor Monobloco de Produção de AQS com depósito de 200L, com ligação WiFi, modelo Haice HC-HP200SS, classe A+, ou equivalente, bem como todos os elementos necessários para a ligação à rede exterior e interior, bem como todos os acessórios para o funcionamento em segurança do sistema, incluindo vasos de expansão, válvulas de passagem, segurança, passadores e todos os acessórios necessarios para o bom funcionamento do sistema, incluindo todos os trabalhos acessórios de construção civil necessários à correta execução dos trabalhos.	un	1,00			
25.2	Tubo em aluminio flexivel, com isolamento, bem como todos os acessórios necessarios para a sua fixação e ligação à bomba de calor e ao exterior.	ml	20,00			



Cod.	Descrição	Ud	Qt	P. Unit.	Total	Tt. P/CAP
25.3	Ensaio à instalação de Bomba de Calor AQS, com entrega de manuais de funcionamento e instruções de funcionamento.	un	1,00			

**TOTAL CAPÍTULO XXIII**

**TOTAL GERAL .....**

A ESTES VALORES ACRESCE O IVA À TAXA LEGALMENTE ESTABELECIDADA

Valpaços, Junho de 2026

O Chefe de Direção Intermédia - Gabinete de Projetos  
(em regime de substituição)

\_\_\_\_\_  
Nuno Ribeiro, Eng.º Civil