

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESCOLA BÁSICA DO MARCO - SANTA MARINHA		
	1.1	ESTALEIRO		
1	1.1.1	Estaleiro - Montagem, construção, manutenção e desmontagem das instalações e equipamentos necessários à execução da empreitada, considerando: plataformas para aceder às várias partes do telhado do edifício em condições de segurança, meios de elevação, máquinas, sinalizações necessárias, protecções de segurança, redes de protecção necessárias para a execução dos trabalhos, vedações do recinto de obra com material que impeça a sua intrusão e libertação de elementos que possam danificar ou agredir materiais ou pessoas na parte exterior do mesmo, acessos, caminhos de circulação, acessos ao estaleiro e das serventias internas, chapas perfiladas lacadas tipo "Erfil" ou equivalente, a executar vedação do local de intervenção, com 2.00m de altura, cada trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho, eventuais indemnizações a terceiros, por danos ou estragos provocados durante a realização dos trabalhos, tomada de conhecimento pelo empreiteiro do estado actual da construção (deverá este, no local, fazer os reconhecimentos ou levantamentos necessários à elaboração da proposta), já que se prevê que ele lhe será entregue no estado em que se encontra, não sendo aceites reclamações posteriores por parte do empreiteiro, bem como organização de métodos de trabalho que sejam considerados indispensáveis à realização dos trabalhos e ao cumprimento dos prazos da empreitada. Estará ainda refletido no preço unitário o acompanhamento de técnico de segurança que se responsabilize pela elaboração de PSS e seu desenvolvimento prático, bem como o acompanhamento de técnico de higiene e segurança no trabalho que se responsabilize pela implementação da segurança em obra, e ainda todas as diligências a tomar no âmbito do licenciamento junto do ACT. Neste artigo encontra-se ainda incluído a realização de Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição bem como todos os procedimentos necessários para o seu cumprimento.	vg	1
2	1.1.2	Placas de obra - Fornecimento e colocação de placa de identificação da obra, com as dimensões de 1.90x1.30m, incluindo estrutura de suporte, demais acessórios de fixação, de acordo com tipologia indicada no C.E. e peças desenhadas.	UN	1
3	1.1.3	Limpeza final da obra - Execução de limpeza "final" de toda a obra, incluindo mão de obra e todos os materiais necessários à execução da tarefa e transporte de produtos sobranes para avazadouro, da responsabilidade do adjudicatário (valor global).	vg	1
	1.2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS/DEMOLIÇÕES		
4	1.2.1	Remoção revestimento cobertura - Remoção do revestimento existente na cobertura, composto por placas de fibrocimento e respectivos acessórios, incluindo protecções de trabalhadores, medições e análises, necessários à execução dos trabalhos, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) devidamente homologado, com as devidas guias de transporte de resíduos, de acordo com a legislação em vigor para o efeito, nomeadamente DL nº 266/07 de 24 de Julho, e DL nº 239/97 de 9 de Setembro e de acordo com projecto e C.E..	m2	81
5	1.2.2	Remoção grades metálicas - Remoção das grades metálicas existentes nas janelas, incluindo cravos ou parafusos, sem deteriorar os elementos construtivos aos quais se fixam, nem deixar elementos passíveis de oxidação e degradação do suporte, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	11,5
	1.3	COBERTURAS		
	1.3.1	Estruturas		

6	1.3.1.1	Tratamento madeiramentos - Tratamento de todos os madeiramentos estruturais da cobertura, tardo de empenas e régua de suporte das placas de tectos com produto imunizante, por aspersão ou aplicação à trincha, do tipo "Xilofene SOR 40" ou equivalente, para desinfestação e prevenção contra insectos e fungos xilófagos, de acordo com as indicações do fabricante, incluindo a prévia limpeza dos mesmos com instrumentos adequados (escova de aço, lixas, enxó ou equivalente) e aspiração, de forma a eliminar toda a sujidade e poeiras, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	169
7	1.3.1.2	Reparação/Consolidação estruturas madeira - Reparação e consolidação das estruturas de madeira da cobertura e de suporte das empenas e tectos, com substituição de madeiramentos apodrecidos ou deteriorados por novos, em pinho tratado em autoclave, isento de nós, incluindo verificação e reposicionamento das ligações metálicas existentes entre elementos estruturais de madeira, e substituições dos elementos eventualmente degradados com chapa em tudo idêntica à existente (estima-se uma área de cerca de 20% da área total da cobertura e da estrutura de suporte das empenas e tectos com elementos a substituir e/ou a reforçar), incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	169
	1.3.2	Revestimento		
8	1.3.2.1	Cobertura painel sandwich autoportante - Fornecimento e montagem de revestimento de cobertura, com painel sandwich autoportante, composto por duas chapas metálicas ligadas por núcleo isolante, sendo a chapa superior em aço de 0.5mm de espessura, qualidade S250GD+Z, com galvanização Z 225g/m2, lacada a Granite HDX 55µm, cor RAL 7012 e a chapa inferior em aço de 0.4mm de espessura, qualidade S250GD+Z, com galvanização Z 140g/m2 lacada a poliéster 25µm, cor RAL 9001, unidas por núcleo de poliisocianurato expandido (PIR HI), Elastopir 1132/509/0, densidade 42Kg/m3, com 100mm de espessura, tipo "Painel Sandwich (PIR HI) C5 - 1000 Granite HDX - Exterior" da "Alaço" ou equivalente, aplicado na estrutura de apoio existente com fixações adequadas, incluindo cumeeira, remates frontais e laterais, tipo "CM1, RM6, RM7" da Alaço ou equivalente, bem como eventuais rufos necessários, em chapa com o mesmo acabamento da face superior do painel, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	81
	1.4	PAREDES		
	1.4.1	Embasamento rebocado		
9	1.4.1.1	Tratamento embasamento periférico - Tratamento do embasamento periférico rebocado, com aplicação de fungicida, à base de sais de amónio quaternários em solução aquosa, tipo "Rubson, anti musgo AM2900" da "Henkel" ou equivalente, para eliminação de musgos, algas e líquenes, conforme instruções do fabricante, nomeadamente, aplicação a pincel ou rolo, repouso para actuação 24 a 48h, antes de iniciar os trabalhos subsequentes de escovagem, lavagem, reparações pontuais com argamassa em tudo idêntica à existente e após secagem, aplicação de primário anti-fungos baseado numa dispersão aquosa de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, dotado de boa resistência alcalina, tipo "Plastron Aquoso Anti-Fungos, Algas e Anti-Alcalino" da "Robbialac", ou equivalente, aplicado diluído a 100% com água, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	12
10	1.4.1.2	Pintura embasamento - Pintura do embasamento, com tinta aquosa 100% acrílica de aspecto areado fino, do tipo "TEXTIFIN" da "Robbialac", ou equivalente, aplicada em três demãos sendo a primeira diluída com 20% com água, em cor a definir pelo projectista em obra, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	12
	1.4.2	Forro de madeira, estrutura e isolamento térmico existentes		
11	1.4.2.1	Reparação/tratamento paredes madeira - Reparação e tratamento de paredes de madeira em todo o perímetro do edifício, nomeadamente tábuas macheadas e elementos de remate ou de suporte (tábuas e barrotes), com substituição pontual de peças deterioradas por novas, em pinho tratado em autoclave isento de nós e colocação de tramos de lâ de rocha de espessura e características idênticas à existente, incluindo remoção prévia de madeiramentos apodrecidos e do isolamento térmico eventualmente danificado, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	113,5

12	1.4.2.2	Acabamento paredes madeira - Acabamento de paredes em madeira, com aplicação de 3 demãos de velatura colorida opaca mate, tipo "Cuprinol Cores para Madeira" da "Robbitalac", ou equivalente, em cor a escolher pelo projectista em obra mediante a realização de amostras, incluindo prévia raspagem e/ou escovagem de forma a remover vernizes e/ou velaturas envelhecidos ou destacados e lixagem para obtenção de superfície macia e absorvente, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	113,5
	1.5	VÃOS		
13	1.5.1	Reparação/acabamento porta exterior madeira - Reparação e acabamento de porta exterior de madeira, incluindo aros e/ou guarnições, com desmontagem da folha móvel, ou outros elementos para a correcta execução dos seguintes trabalhos: remoção do painel da face interior e substituição pontual de peças deterioradas (30%), com madeira de pinho tratado em autoclave de duplo vácuo sem nós, nomeadamente na execução de nova pingadeira, realização de entalhes nas bases dos aros e/ou montantes das folhas e na eventual substituição de travessas ou régua das almofadas, bem como no preenchimento de fendas de espessura superior a 8mm, seguido do preenchimento de lacunas e/ou pequenas fendas com adesivo epoxídico do tipo "Mapewood Paste 140 da Mapei" ou equivalente, seguido de raspagem e/ou escovagem de forma a remover vernizes e/ou velaturas envelhecidos ou destacados e lixagem para obtenção de superfície macia e absorvente, seguida de acabamento das duas faces da folha e respectivos aros e/ou guarnições, com aplicação de 3 demãos de velatura colorida opaca mate, tipo "Cuprinol Cores para Madeira" da "Robbitalac", ou equivalente, em cor a escolher pelo projectista em obra mediante a realização de amostras, incluindo reparação e afinação das ferragens a manter, substituição das que se encontrem danificadas por ferragens em tudo idênticas às existentes e a aprovar pelo projectista em obra, por forma a garantir o seu correcto funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	4
14	1.5.2	Reparação/acabamento janelas exteriores madeira - Reparação e acabamento de janelas exteriores de madeira, considerando (se necessário) a desmontagem da folha móvel, ou outros elementos para a correcta execução dos seguintes trabalhos: substituição pontual de peças deterioradas (30%), com madeira de pinho tratado em autoclave de duplo vácuo sem nós, nomeadamente na execução de peitoris, de entalhes nos aros, e/ou na eventual substituição de peças das folhas envidraçadas, bem como no preenchimento de fendas de espessura superior a 8mm, seguida do preenchimento de lacunas e/ou pequenas fendas com adesivo epoxídico do tipo "Mapewood Paste 140 da Mapei" ou equivalente, seguido de raspagem e/ou escovagem de forma a remover vernizes e/ou velaturas envelhecidos ou destacados e lixagem para obtenção de superfície macia e absorvente, seguida de substituição de betumes em falta ou degradados, com betume tradicional, incluindo eventual substituição de algum vidro partido, seguida de acabamento das duas faces e respectivos aros e/ou guarnições, com aplicação de 3 demãos de velatura colorida opaca mate, tipo "Cuprinol Cores para Madeira" da "Robbitalac", ou equivalente, em cor a escolher pelo projectista em obra mediante a realização de amostras, reparação e afinação das ferragens a manter, considerando substituição de compassos e fechos de bandeira que se encontrem danificados, por ferragens em tudo idênticas às existentes, a aprovar pelo projectista em obra, por forma a garantir o seu correcto funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	8,5
	1.6	TECTOS/PAREDES/PAVIMENTOS (interior)		
15	1.6.1	Reparação/acabamento tectos - Reparação e acabamento de tectos constituídos por placas de aglomerado de madeira pintado, engradadas por régua de madeira envernizada, considerando a execução dos seguintes trabalhos: substituição de painéis deteriorados por outros em tudo idênticos aos existentes (20%) e aplicação, sobre placas novas, de primário aquoso anti-fungos e anti-alcálico, tipo "Plastron Aquoso ref. 020-0200" da "Robbitalac" ou equivalente, numa demão diluída a 100% com água, seguida de pintura de todas as placas de aglomerado com tinta aquosa anti fungos mate, tipo "Robbiotiel Aquoso série 065" da "Robbitalac", ou equivalente, cor branca, em três demãos, sendo a 1ª diluída de 5 a 10% com água e as restantes sem diluição, seguida de lixagem das régua de madeira que suportam e rematam os painéis e acabamento com verniz acetinado fosco, à base de resinas de poliuretanos, resistente ao desgaste e lavagem, tipo "Verlac série 091" da "Robbitalac" ou equivalente, aplicado em duas demãos sem diluição, incluindo lixagem das régua de madeira que suportam e rematam os painéis e acabamento com verniz acetinado fosco à base de resinas de poliuretanos, resistente ao desgaste e lavagem, tipo "Verlac Série 091" da "Robbitalac" ou equivalente, aplicado em duas demãos sem diluição, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	66,5

16	1.6.2	Revestimento pavimento - Fornecimento e assentamento de novo revestimento de pavimento, em vinílico homogéneo em rolo com 2mm de espessura, tipo "Sphera Energetic" da Forbo, ou equivalente, em cor a definir pelo projetista, incluindo remoção prévia do vinílico em mosaico existente, tratamento do suporte e aplicação de cordões de soldadura à cor, conforme ficha técnica e indicações do fabricante do produto, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	63
17	1.6.3	Reparação/acabamento paredes interiores - Reparação e acabamento das paredes interiores de madeira da sala de aula e portas interiores (2un), com preenchimento de lacunas e/ou pequenas fendas com adesivo epoxídico do tipo "Mapewood Paste 140" da "Mapei" ou equivalente, seguida de raspagem e/ou escovagem de forma a remover vernizes e/ou velaturas envelhecidos ou destacados e lixagem para obtenção de superfície macia e absorvente, seguida de acabamento com verniz acetinado fosco à base de resinas de poliuretanos, resistente ao desgaste e lavagem, tipo "Verlac Série 091" da "Robbitalac", ou equivalente, aplicado em duas de demãos sem diluição, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	139
18	1.6.4	Revestimento paredes - Fornecimento e colocação de revestimento de paredes nas instalações sanitárias e arrumo a toda a altura (2.60m), com painel compacto fenólico (HPL) para interior, liso com 3mm de espessura e cor a definir pelo projectista em obra, tipo "Compacto Fenólico Interior" da "Multiplacas" ou equivalente, aplicados directamente sobre o suporte de madeira, com parafusos embebidos de aço inox, incluindo cortes e entalhes e a eventual aplicação de calços em madeira de pinho tratado para aprumo das paredes, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	69,5
19	1.6.5	Painéis afixação - Fornecimento e colocação de painéis de afixação em cortice na sala de aula (6un), com 1500x1500x5mm de espessura, colados às paredes com cola apropriada, em paredes a definir pelo projectista em obra, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	13,5
	1.7	DIVERSOS (interior)		
20	1.7.1	Tampo instalação sanitária - Fornecimento e aplicação de tampo na instalação sanitária crianças (1un), conforme peças desenhadas, em compacto fenólico (HPL) para interior, liso com 20mm de espessura e cor a definir pelo projectista em obra, tipo "Compacto Fenólico Interior" da "Multiplacas" ou equivalente, incluindo abertura de negativo para inclusão de pios e torneiras, estrutura de suporte em perfis tubulares 40x40mm de aço inox, tampas nos pés em PVC com 5mm de espessura e parafusos de fixação adequados igualmente em aço inox, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	1
21	1.7.2	Lava mãos - Fornecimento e colocação de lava mãos, em aço inox 304 bacteriostático, de 0.8mm de espessura e acabamento polido satinado (2un), tipo "Lavatório redondo de encastrar HEMI Ø 310, Ref. 120470" da "Delabiel" ou equivalente, incluindo ligações e vedações adequadas, sifão de garrafa redondo com acabamento cromado brilhante, todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento e desmontagem dos lavatórios existentes, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E.. Nota: A desmontagem de lavatórios existentes, deverá ser realizada cuidadosamente para aproveitamento de peças em bom estado e entrega nas oficinas da CMG.	UN	2
22	1.7.3	Sanita - Fornecimento e colocação de sanita simples de descarga ao chão (1un), aplicada no local da sanita júnior existente, conforme indicado em peças desenhadas, cor branca de 1ª qualidade, tipo "Série Europa sifónica ref. 33013.002", da "Valadares" ou equivalente, incluindo ligações ao autoclismo existente, às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, bem como desmontagem da sanita existente, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E.. Nota: A desmontagem da sanita existente, deverá ser realizada cuidadosamente para aproveitamento e entrega nas oficinas da CMG.	UN	1
23	1.7.4	Torneira temporizada - Fornecimento e montagem de torneira temporizada de lavatório (2un), em latão cromado, tipo "Série Eco ref 5190341" da "Sanindusa", ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	UN	2

24	1.7.5	Baias - Fornecimento e colocação de baias a instalar entre sanitas existentes, em placas compactas HPL interior, com 13mm de espessura, com as dimensões de 0.80m alturax0.70m de profundidade, afastadas 0.15m do pavimento, tipo "Compacto Fenólico Interior" da "Multiplacas" ou equivalente em cor a definir pelo projectista, incluindo pés reguláveis e suportes à parede em aço inox AISI304, tipo "Base regulável para painel ref SM017" da "JNF" ou equivalente e tipo "Suporte para painel SM034" da "JNF", ou equivalente, fixos com parafusos de aço inox com dimensões adequadas, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	1,5
25	1.7.6	Sistema audio-porteiro - Fornecimento e montagem de um sistema de áudio porteiro intercomunicante, que irá permitir a comunicação de voz e abertura do portão exterior entre a entrada exterior, a escola e a sala pré-fabricada existente no recinto escolar, tipo "ELVOX/VIMAR" ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo alimentador do sistema, remoção da botoneira exterior existente e instalação de nova botoneira com dois botões, remoção da testa elétrica (portão exterior) existente e instalação de uma nova, remoção de telefone porteiro intercomunicante existente na entrada principal da escola e reinstalar um novo e telefone porteiro intercomunicante a instalar no interior da sala pré-fabricada, devendo ser ainda incluída a necessária infraestrutura de ligação entre o pré-fabricado e o edifício principal da escola, a instalar de forma aérea, a instalação de infraestruturas no interior dos edifícios e entre o edifício principal e o portão de entrada (a instalar em tubagem existente), nomeadamente tubagem e cablagem específica de acordo com o fabricante, bem como a desmontagem do equipamento existente e respetivo transporte para as oficinas municipais, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E. (valor global).	vg	1
1.8 ARRANJOS/ESPAÇO EXTERIOR				
26	1.8.1	Pavimentação percurso - Pavimentação do percurso até à entrada do pré fabricado, com assentamento de lajetas pré fabricadas de betão, com 40x60x4.2cm, tipo "Lajeta Betão Cinza (LB400CZ)" da "AMOP", ou equivalente, incluindo abertura de caixa com espessura necessária, fornecimento de argamassa adequada para assentamento das lajetas, conforme indicado em peças desenhadas, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	31,5
27	1.8.2	Corrimão central - Fornecimento e colocação de corrimão central na escada existente, executado com perfil tubular de ferro Ø 35mm, dobrado nos prumos das extremidades R0 0.07, complementado com dois prumos ao centro, com pateres de fixação Ø60mm em chapa de 5mm, conforme indicado em peça desenhada, incluindo prévia metalização e acabamento com 3 demãos de tinta de esmalte tipo "Hammerite forjado" da "Robbitalac" ou equivalente, em cor a definir pelo projectista em obra, e fixações com varão roscado em inox com dimensões adequadas ao seu funcionamento e segurança, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	ml	3
1.9 REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS E DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS				
28	1.9.1	Reformulação caixa visita - Reformulação de caixa de visita (saneamento) existente no exterior, conforme desenho de pormenor, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, desmontagem prévia da caixa existente, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	UN	1
29	1.9.2	Revisão/adaptação redes - Revisão e adaptação das redes de abastecimento de águas, drenagem de águas residuais domésticas e suas ligações à rede existente, de forma a implementar o presente projecto, de acordo com indicações da fiscalização em obra, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E. (valor global).	vg	1
2 JARDIM DE INFÂNCIA DA QUINTA DO VALE - MADEIRA				
2.1 ESTALEIRO				

30	2.1.1	Estaleiro - Montagem, construção, manutenção e desmontagem das instalações e equipamentos necessários à execução da empreitada, considerando: plataformas para aceder às várias partes do telhado do edifício em condições de segurança, meios de elevação, máquinas, sinalizações necessárias, protecções de segurança, redes de protecção necessárias para a execução dos trabalhos, vedações do recinto de obra com material que impeça a sua intrusão e libertação de elementos que possam danificar ou agredir materiais ou pessoas na parte exterior do mesmo, acessos, caminhos de circulação, acessos ao estaleiro e das serventias internas, chapas perfiladas lacadas tipo "Erfil" ou equivalente, a executar vedação do local de intervenção, com 2.00m de altura, cada trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho, eventuais indemnizações a terceiros, por danos ou estragos provocados durante a realização dos trabalhos, tomada de conhecimento pelo empreiteiro do estado actual da construção (deverá este, no local, fazer os reconhecimentos ou levantamentos necessários à elaboração da proposta), já que se prevê que ele lhe será entregue no estado em que se encontra, não sendo aceites reclamações posteriores por parte do empreiteiro, bem como organização de métodos de trabalho que sejam considerados indispensáveis à realização dos trabalhos e ao cumprimento dos prazos da empreitada. Estará ainda refletido no preço unitário o acompanhamento de técnico de segurança que se responsabilize pela elaboração de PSS e seu desenvolvimento prático, bem como o acompanhamento de técnico de higiene e segurança no trabalho que se responsabilize pela implementação da segurança em obra, e ainda todas as diligências a tomar no âmbito do licenciamento junto do ACT. Neste artigo encontra-se ainda incluído a realização de Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição bem como todos os procedimentos necessários para o seu cumprimento.	vg	1
31	2.1.2	Placas de obra - Fornecimento e colocação de placa de identificação da obra, com as dimensões de 1.90x1.30m, incluindo estrutura de suporte, demais acessórios de fixação, de acordo com tipologia indicada no C.E. e peças desenhadas.	UN	1
32	2.1.3	Limpeza final da obra - Execução de limpeza "final" de toda a obra, incluindo mão de obra e todos os materiais necessários à execução da tarefa e transporte de produtos sobranes para avazadouro, da responsabilidade do adjudicatário (valor global).	vg	1
2.2 TRABALHOS PREPARATÓRIOS/DEMOLIÇÕES				
33	2.2.1	Remoção revestimento cobertura - Remoção do revestimento existente na cobertura, composto por placas de fibrocimento e respectivos acessórios, incluindo protecções de trabalhadores, medições e análises, necessários à execução dos trabalhos, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) devidamente homologado, com as devidas guias de transporte de resíduos, de acordo com a legislação em vigor para o efeito, nomeadamente DL nº 266/07 de 24 de Julho, e DL nº 239/97 de 9 de Setembro e de acordo com projecto e C.E..	m2	81
2.3 COBERTURAS				
2.3.1 Estruturas				
34	2.3.1.1	Tratamento madeiramentos - Tratamento de todos os madeiramentos estruturais da cobertura, tardo das empenas e régua de suporte das placas de tectos com produto imunizante, por aspersão ou aplicação à trincha, do tipo "Xilofene SOR 40" ou equivalente, para desinfestação e prevenção contra insectos e fungos xilófagos, de acordo com as indicações do fabricante, incluindo a prévia limpeza dos mesmos com instrumentos adequados (escova de aço, lixas, enxó ou equivalente) e aspiração, de forma a eliminar toda a sujidade e poeiras, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	169
35	2.3.1.2	Reparação/Consolidação estruturas madeira - Reparação e consolidação das estruturas de madeira da cobertura e de suporte das empenas e tectos, com substituição de madeiramentos apodrecidos ou deteriorados por novos, em pinho tratado em autoclave, isento de nós, incluindo verificação e reposicionamento das ligações metálicas existentes entre elementos estruturais de madeira, e substituições dos elementos eventualmente degradados com chapa em tudo idêntica à existente (estima-se uma área de cerca de 20% da área total da cobertura e da estrutura de suporte das empenas e tectos com elementos a substituir e/ou a reforçar), incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	169
2.3.2 Revestimento				

36	2.3.2.1	Cobertura painel sandwich autoportante - Fornecimento e montagem de revestimento de cobertura, com painel sandwich autoportante, composto por duas chapas metálicas ligadas por núcleo isolante, sendo a chapa superior em aço de 0.5mm de espessura, qualidade S250GD+Z, com galvanização Z 225g/m2, lacada a Granite HDX 55µm, cor RAL 7012 e a chapa inferior em aço de 0.4mm de espessura, qualidade S250GD+Z, com galvanização Z 140g/m2 lacada a poliéster 25µm, cor RAL 9001, unidas por núcleo de poliisocianurato expandido (PIR HI), Elastopir 1132/509/0, densidade 42Kg/m3, com 100mm de espessura, tipo "Painel Sandwich (PIR HI) C5 - 1000 Granite HDX - Exterior" da "Alaço" ou equivalente, aplicado na estrutura de apoio existente com fixações adequadas, incluindo cumeeira, remates frontais e laterais, tipo "CM1, RM6, RM7" da Alaço ou equivalente, bem como eventuais rufos necessários, em chapa com o mesmo acabamento da face superior do painel, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	81
3	ESCOLA BÁSICA ESPINHO - SÃO FÉLIX MARINHA			
3.1	ESTALEIRO			
37	3.1.1	Estaleiro - Montagem, construção, manutenção e desmontagem das instalações e equipamentos necessários à execução da empreitada, considerando: plataformas para aceder às várias partes do telhado do edifício em condições de segurança, meios de elevação, máquinas, sinalizações necessárias, protecções de segurança, redes de protecção necessárias para a execução dos trabalhos, vedações do recinto de obra com material que impeça a sua intrusão e libertação de elementos que possam danificar ou agredir materiais ou pessoas na parte exterior do mesmo, acessos, caminhos de circulação, acessos ao estaleiro e das serventias internas, chapas perfiladas lacadas tipo "Erfil" ou equivalente, a executar vedação do local de intervenção, com 2.00m de altura, cada trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho, eventuais indemnizações a terceiros, por danos ou estragos provocados durante a realização dos trabalhos, tomada de conhecimento pelo empreiteiro do estado actual da construção (deverá este, no local, fazer os reconhecimentos ou levantamentos necessários à elaboração da proposta), já que se prevê que ele lhe será entregue no estado em que se encontra, não sendo aceites reclamações posteriores por parte do empreiteiro, bem como organização de métodos de trabalho que sejam considerados indispensáveis à realização dos trabalhos e ao cumprimento dos prazos da empreitada. Estará ainda refletido no preço unitário o acompanhamento de técnico de segurança que se responsabilize pela elaboração de PSS e seu desenvolvimento prático, bem como o acompanhamento de técnico de higiene e segurança no trabalho que se responsabilize pela implementação da segurança em obra, e ainda todas as diligências a tomar no âmbito do licenciamento junto do ACT. Neste artigo encontra-se ainda incluído a realização de Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição bem como todos os procedimentos necessários para o seu cumprimento.	vg	1
38	3.1.2	Placas de obra - Fornecimento e colocação de placa de identificação da obra, com as dimensões de 1.90x1.30m, incluindo estrutura de suporte, demais acessórios de fixação, de acordo com tipologia indicada no C.E. e peças desenhadas.	UN	1
39	3.1.3	Limpeza final da obra - Execução de limpeza "final" de toda a obra, incluindo mão de obra e todos os materiais necessários à execução da tarefa e transporte de produtos sobranes para avazadouro, da responsabilidade do adjudicatário (valor global).	vg	1
3.2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS/DEMOLIÇÕES			
40	3.2.1	Remoção revestimento cobertura - Remoção do revestimento existente na cobertura, composto por placas de fibrocimento e respectivos acessórios, incluindo protecções de trabalhadores, medições e análises, necessários à execução dos trabalhos, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) devidamente homologado, com as devidas guias de transporte de resíduos, de acordo com a legislação em vigor para o efeito, nomeadamente DL nº 266/07 de 24 de Julho, e DL nº 239/97 de 9 de Setembro e de acordo com projecto e C.E..	m2	150
41	3.2.2	Remoção caleira/tubos queda (traseiras) - Remoção de caleira e tubos de queda (traseiras) incluindo escámulas e demais acessórios, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E..	ml	25
3.3	COBERTURAS			
3.3.1	Estruturas			

42	3.3.1.1	Tratamento madeiramentos - Tratamento de todos os madeiramentos estruturais da cobertura, tardo das empenas e régua de suporte das placas de tectos com produto imunizante, por aspersão ou aplicação à trincha, do tipo "Xilofene SOR 40" ou equivalente, para desinfestação e prevenção contra insectos e fungos xilófagos, de acordo com as indicações do fabricante, incluindo a prévia limpeza dos mesmos com instrumentos adequados (escova de aço, lixas, enxó ou equivalente) e aspiração, de forma a eliminar toda a sujidade e poeiras, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	243
43	3.3.1.2	Reparação/Consolidação estruturas madeira - Reparação e consolidação das estruturas de madeira da cobertura e de suporte das empenas e tectos, com substituição de madeiramentos apodrecidos ou deteriorados por novos, em pinho tratado em autoclave, isento de nós, incluindo verificação e reposicionamento das ligações metálicas existentes entre elementos estruturais de madeira, e substituições dos elementos eventualmente degradados com chapa em tudo idêntica à existente (estima-se uma área de cerca de 20% da área total da cobertura e da estrutura de suporte das empenas e tectos com elementos a substituir e/ou a reforçar), incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	243
44	3.3.1.3	Tratamento/Acabamento estrutura metálica - Tratamento e acabamento da estrutura metálica do recreio coberto (frente ao pré-fabricado), incluindo lixagem integral e aplicação de tinta de esmalte forja tipo "Hammerite forjado preto" da "Robbitalac" ou equivalente, nas demãos necessárias a um bom acabamento, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	50
3.3.2 Revestimento				
45	3.3.2.1	Cobertura painel sandwich autoportante - Fornecimento e montagem de revestimento de cobertura, com painel sandwich autoportante, composto por duas chapas metálicas ligadas por núcleo isolante, sendo a chapa superior em aço de 0.5mm de espessura, qualidade S250GD+Z, com galvanização Z 225g/m2, lacada a Granite HDX 55µm, cor RAL 7012 e a chapa inferior em aço de 0.4mm de espessura, qualidade S250GD+Z, com galvanização Z 140g/m2 lacada a poliéster 25µm, cor RAL 9001, unidas por núcleo de poliisocianurato expandido (PIR HI), Elastopir 1132/509/0, densidade 42Kg/m3, com 100mm de espessura, tipo "Painel Sandwich (PIR HI) C5 - 1000 Granite HDX - Exterior" da "Alaço" ou equivalente, aplicado na estrutura de apoio existente com fixações adequadas, incluindo cumeeira, remates frontais e laterais, tipo "CM1, RM6, RM7" da Alaço ou equivalente, bem como eventuais rufos necessários, em chapa com o mesmo acabamento da face superior do painel, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	150
46	3.3.2.2	Caleira circular - Fornecimento e colocação de caleira circular com 125mm e tubo de queda Ø90mm (traseiras), em PVC rígido PN4 Kg/cm2, incluindo escáculas de fixação, demais acessórios necessários à sua perfeita ligação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	ml	25
47	3.3.2.3	Lavagem cobertura - Lavagem da cobertura existente de policarbonato, com água e detergente PH neutro, incluindo a revisão e eventual correcção de vedações, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	50
3.4 TECTOS/PAREDES/PAVIMENTOS (interior)				
48	3.4.1	Reparação/acabamento tectos - Reparação e acabamento de tectos constituídos por placas de aglomerado de madeira pintado, engradadas por régua de madeira envernizada, considerando a execução dos seguintes trabalhos: substituição de painéis deteriorados por outros em tudo idênticos aos existentes (40%) e aplicação, sobre placas novas, de primário aquoso anti-fungos e anti-alkalino, tipo "Plastron Aquoso ref. 020-0200", da "Robbitalac" ou equivalente, numa demão diluída a 100% com água, seguida de pintura de todas as placas de aglomerado com tinta aquosa anti fungos mate, tipo "Robbiotel Aquoso série 065", da "Robbitalac", ou equivalente, cor branca, em três demãos, sendo a 1ª diluída de 5 a 10% com água e as restantes sem diluição, seguida de lixagem das régua de madeira que suportam e rematam os painéis e acabamento com verniz acetinado fosco, à base de resinas de poliuretanos, resistente ao desgaste e lavagem, tipo "Verlac série 091" da "Robbitalac" ou equivalente, aplicado em duas demãos sem diluição, incluindo lixagem das régua de madeira que suportam e rematam os painéis e acabamento com verniz acetinado fosco à base de resinas de poliuretanos, resistente ao desgaste e lavagem, tipo "Verlac Série 091" da "Robbitalac" ou equivalente, aplicado em duas demãos sem diluição, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	75

49	3.4.2	Revestimento pavimento - Fornecimento e assentamento de novo revestimento de pavimento, em vinílico homogéneo em rolo com 2mm de espessura, tipo "Sphera Energetic" da Forbo, ou equivalente, em cor a definir pelo projetista, incluindo remoção prévia do vinílico em mosaico existente, tratamento do suporte e aplicação de cordões de soldadura à cor, conforme ficha técnica e indicações do fabricante do produto, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	75
50	3.4.3	Reparação/Correcção empeno - Reparação e correcção do empeno existente na parede de madeira a Poente, nomeadamente de tábuas macheadas e elementos de remate ou de suporte (tábuas e barrotes), com substituição de peças empenadas e/ou deterioradas, por novas em pinho tratado em autoclave isento de nós e colocação de tramos de lâ de rocha de espessura e características idênticas à existente, incluindo desmontagem e remoção prévia de madeiramentos empenados e/ou apodrecidos e do isolamento térmico eventualmente danificado, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	19
51	3.4.4	Reparação ferragens - Reparação de ferragens das janelas e porta exteriores de madeira, incluindo (se necessário) a desmontagem da folha móvel, ou outros elementos para a correcta reparação e afinação das ferragens a manter, com substituição de compassos e fechos de bandeira que se encontrem danificados em janelas, dobradiças, fechadura ou puxador, que se encontrem danificados na porta, por ferragens em tudo idênticas às existentes, a aprovar pelo projectista em obra, de forma a garantir o seu correcto funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	UN	11
52	3.4.5	Tratamento/Acabamento madeiras - Tratamento e acabamento das madeiras das paredes interiores da sala de actividades, vestíbulo e instalações sanitárias (acima do friso horizontal, alt. aprox de 0.60m), incluindo janelas e aros (4un), postigos e aros (6un), portas e aros (3un), com preenchimento de lacunas e/ou pequenas fendas com adesivo epoxídico tipo "Mapewood Paste 140" da "Mapeil" ou equivalente, seguida de raspagem e/ou escovagem de forma a remover vernizes e/ou velaturas envelhecidos ou destacados e lixagem para obtenção de superfície macia e absorvente, seguida de acabamento com verniz acetinado fosco à base de resinas de poliuretanos, resistente ao desgaste e lavagem tipo "Verlac Série 091" da "Robbialac" ou equivalente, aplicado em duas demãos sem diluição, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	151,5
53	3.4.6	Revestimento paredes - Fornecimento e colocação de revestimento de paredes nas instalações sanitárias e vestíbulo, até ao friso de madeira existente (aprox. 2.00m), com painel compacto fenólico (HPL) para interior, liso, com 3mm de espessura e cor a definir pelo projectista em obra tipo "Compacto Fenólico Interior" da "Multiplacas" ou equivalente, aplicados directamente sobre o suporte de madeira, com parafusos embebidos de aço inox, incluindo cortes e entalhes e a eventual aplicação de calços em madeira de pinho tratado para aprumo das paredes, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	42
54	3.4.7	Tratamento/Pintura paredes - Tratamento e pintura de paredes rebocadas do arrumo, considerando descontaminação de paredes manchadas ou enegrecidas de fungos, com aplicação de solução aquosa de substâncias activas tipo "Desinfectante Aquoso Série 909-001" da "Robbialac" ou equivalente, aplicado abundantemente sem diluição, deixando actuar durante 24h, antes de iniciar os trabalhos subsequentes, seguida de abrasão de superfícies com recurso a lixa fina e/ou tipo "Scotch Brite.7440" da "3M" ou equivalente, e/ou espátula, incluindo remoção pontual de rebocos destacados, seguida de limpeza e desengorduramento de todas as superfícies com solução tipo "Robbilava Refª 909-0001" da Robbialac, ou equivalente, reparação de lacunas com refechamento, de forma a complanar ao reboco existente, com argamassa pré doseada compatível com a existente, tratamento de fissuras de pequena dimensão com avivamento de cissuras, seguida de preenchimento com massa tipo "Aguaplast Rellennos elástico Refª 004-0050" da "Robbialac" ou equivalente, aplicação de primário aquoso anti-fungos e anti-alcálico tipo "Plastron Aquoso Refª 020-0200" da "Robbialac" ou equivalente, numa demão diluída a 100% com água, aplicação final de tinta aquosa anti fungos mate, tipo "Robbiotel Aquoso, Série 065" da "Robbialac" ou equivalente, cor branco, em três demãos, sendo a 1ª diluída de 5 a 10% com água e as restantes sem diluição, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	46
55	3.4.8	Painéis afixação - Fornecimento e colocação de painéis de afixação em cortice na sala de aula (6un), com 1500x1500x5mm de espessura, colados às paredes com cola amontagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..propriedade, em paredes a definir pelo projectista em obra, incluindo montagem e desmontagem	m2	13,5

	3.5	DIVERSOS (interior)		
56	3.5.1	Tampo instalação sanitária - Fornecimento e aplicação de tampo na instalação sanitária crianças (1un), conforme peças desenhadas, em compacto fenólico (HPL) para interior, liso com 20mm de espessura e cor a definir pelo projectista em obra, tipo "Compacto Fenólico Interior" da "Multiplacas" ou equivalente, incluindo abertura de negativo para inclusão de pios e torneiras, estrutura de suporte em perfis tubulares 40x40mm de aço inox, tampas nos pés em PVC com 5mm de espessura e parafusos de fixação adequados igualmente em aço inox, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	1
57	3.5.2	Lava mãos - Fornecimento e colocação de lava mãos, em aço inox 304 bacteriostático, de 0.8mm de espessura e acabamento polido satinado (2un), tipo "Lavatório redondo de encastrar HEMI Ø 310, Ref. 120470" da "Delabie" ou equivalente, incluindo ligações e vedações adequadas, sifão de garrafa redondo com acabamento cromado brilhante, todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento e desmontagem dos lavatórios existentes, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E.. Nota: A desmontagem de lavatórios existentes, deverá ser realizada cuidadosamente para aproveitamento de peças em bom estado e entrega nas oficinas da CMG.	UN	2
58	3.5.3	Sanita - Fornecimento e colocação de sanita simples de descarga ao chão (1un), aplicada no local da sanita júnior existente, conforme indicado em peças desenhadas, cor branca de 1ª qualidade, tipo "Série Europa sifónica ref. 33013.002" da "Valadares" ou equivalente, incluindo ligações ao autoclismo existente, às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, bem como desmontagem da sanita existente, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E.. Nota: A desmontagem da sanita existente, deverá ser realizada cuidadosamente para aproveitamento e entrega nas oficinas da CMG.	UN	1
59	3.5.4	Torneira temporizada - Fornecimento e montagem de torneira temporizada de lavatório (2un), em latão cromado, tipo "Série Eco ref 5190341" da "Sanindusa", ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	UN	2
60	3.5.5	Baixas - Fornecimento e colocação de baixas a instalar entre sanitas existentes, em placas compactas HPL interior, com 13mm de espessura, com as dimensões de 0.80m alturax0.70m de profundidade, afastadas 0.15m do pavimento, tipo "Compacto Fenólico Interior" da "Multiplacas" ou equivalente em cor a definir pelo projectista, incluindo pés reguláveis e suportes à parede em aço inox AISI304, tipo "Base regulável para painel ref SM017" da "JNFI" ou equivalente e tipo "Suporte para painel SM034" da "JNFI", ou equivalente, fixos com parafusos de aço inox com dimensões adequadas, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	1,5
	3.6	MUROS E VEDAÇÃO/LOGRADOURO		
61	3.6.1	Aplicação fungicida - Fornecimento e aplicação de fungicida em todas as superfícies rebocadas e em granito à vista que apresentem musgos, algas e líquenes, com base de sal de amónia quaternária em solução aquosa tipo "Rubson anti musgo AM 2900" da "Henkel" ou equivalente, conforme instruções do fabricante, nomeadamente aplicação a pincel ou rolo, repouso para actuação 24 a 48h, antes de iniciar os trabalhos subsequentes, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	824
62	3.6.2	Limpeza/Tratamento muros - Limpeza e tratamento dos muros de granito, com lavagem a jacto de água à pressão adequada, de forma a retirar musgos, líquenes e outras sujidades, seguida de tratamento e/ou refecimento de juntas eventualmente degradadas ou preenchidas com argamassa de cimento (que deve ser removida cuidadosamente), com argamassa pré doseada de cal hidráulica natural hidrofugada tipo "Reabilita RJ 35" da "Secil" ou equivalente, preparada e aplicada conforme recomendações do fabricante, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E.. [Nt]: O acabamento das juntas nunca deverá ultrapassar a superfície das pedras, devendo aferir-se em obra, com o responsável pela equipa do projecto, a respectiva profundidade.	m2	163,5

63	3.6.3	Tratamento/Pintura interior muros - Tratamento e pintura da face interior dos muros rebocados, com lavagem a jacto de água à pressão adequada, para remoção de tintas destacadas, musgos e líquenes, com auxílio de escova e/ou espátula, a água em baixa pressão, reparações pontuais com argamassa em tudo idêntica à existente e após secagem, pintura com tinta aquosa 100% acrílica de aspecto areado fino, cor branca, tipo "TEXTIFIN" da "Robbitalac" ou equivalente, aplicada em três demãos sendo a primeira diluída com 20% com água, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	306
64	3.6.4	Vedação muros pedra à vista - Realização de vedação em muros de pedra à vista, incluindo remoção prévia de rede e respectivos prumos, tendo em conta que todos os prumos em bom estado serão acondicionados temporariamente, para utilizar na reabilitação da vedação existente em muros rebocados, considerando a execução dos seguintes trabalhos: fornecimento e aplicação de prumos em perfil de ferro T60mm, com alturas entre 1.76m e 2.00m, metalizados a quente, com chumbadouros em varão heliaço Ø20mm (2un com 100mm, dta/esq, soldados à alma do T), incluindo abertura de caboucos com 0.25x0.25x0.50m, enchimento com betão a envolver os prumos, no perímetro com terreno interior à face do topo do muro, conforme indicado em peças desenhadas, fornecimento e aplicação de prumos em perfil de ferro T60mm, com alturas entre 1.76m e 2.00m, metalizados a quente com chumbadouros em varão heliaço Ø20mm (3un com 200mm, soldados à alma do T) para fixação directa ao muro com abertura de furo e bucha química adequada, no perímetro com terreno interior abaixo do topo do muro (min 0.50m), conforme indicado em peças desenhadas, fornecimento de gradeamento em painéis, constituídos por aro em barra chata de ferro 50x10mm e tubos verticais soldados ao aro, tipo "tubo preto ¾ para canalizações", com Ø27 e espessura de parede=2.65mm, metalização prévia a quente, executados e montados conforme peças desenhadas, pintura de gradeamentos, com esmalte forjado, tipo "Hammerite Forjado Preto" da "Robbitalac" ou equivalente, aplicado 3 demãos de tinta de esmalte, após desgorduramento de superfícies, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	218
65	3.6.5	Reparação/Tratamento/Pintura prumos - Reparação, tratamento e pintura de prumos existentes sobre os muros rebocados, incluindo substituição dos eventualmente degradados, utilizando os elementos removidos do muro de granito, revisão com eventual reforço de chumbadouros e pintura com esmalte forjado tipo "Hammerite Forjado Preto" da "Robbitalac" ou equivalente, aplicado 3 demãos de tinta de esmalte, após desgorduramento de superfícies, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	UN	210
66	3.6.6	Vedação muros - Fornecimento e colocação de nova vedação sobre os muros rebocados, incluindo remoção prévia de rede e respectivos prumos, com rede de malha solta 50mm de arame 13/10 (espessura 2,4/3,4 mm), galvanizado e plastificado à cor cinza Ral 7016 tipo "Vedaramel" ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta instalação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	408
REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS E DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS				
67	3.7.1	Revisão/adaptação redes - Revisão e adaptação das redes de abastecimento de águas, drenagem de águas residuais domésticas e suas ligações à rede existente, de forma a implementar o presente projecto, de acordo com indicações da fiscalização em obra, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E. (valor global).	vg	1