



## REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DA CÂMARA MUNICIPAL

### Minuta da Ata n.º 10/2022

No vigésimo segundo dia, do mês de abril, por videoconferência, realizou-se a reunião extraordinária da Câmara Municipal do Cartaxo com a presença dos seus membros de acordo com a lista anexa.

Pelo Presidente foi declarada aberta a reunião quando eram 08:00 horas, iniciando-se a mesma de acordo com a ordem do dia, previamente elaborada e datada de 19/04/2022.

#### Ordem do dia

1. Ratificação do despacho do Senhor Presidente datado de 14 de abril de 2022 que aprovou a lista de erros e omissões no âmbito do Concurso Público n.º CP/01/2022/DAOEM - Empreitada Requalificação da Escola Secundária do Cartaxo. / *para deliberação*;
2. Ratificação do despacho do Senhor Presidente datado de 14 de abril de 2022 que aprovou a lista de erros e omissões e a prorrogação do prazo no âmbito do Concurso Público n.º CP/02/2022/DAOEM - Empreitada Requalificação do Largo de S. João Batista e Rua Serpa Pinto. / *para deliberação*;
3. Proposta de alteração ao Regulamento Municipal de Taxas e Compensações Urbanísticas do Município do Cartaxo e tabela anexa. / *para deliberação*;
4. Prestação de contas de 2021. / *para deliberação*;
5. Aplicação do resultado líquido do exercício – Ano de 2021. / *para deliberação*.
6. 1ª Alteração Orçamental Modificativa ao Orçamento e Grandes Opções do Plano - Ano 2022. / *para deliberação*.

#### A. Ordem do dia:

1. **Ratificação do despacho do Senhor Presidente datado de 14 de abril de 2022 que aprovou a lista de erros e omissões no âmbito do Concurso Público n.º CP/01/2022/DAOEM - Empreitada Requalificação da Escola Secundária do Cartaxo. – Proposta de deliberação n.º 22/PC-JH/2022**

*“Considerando que:*

*No âmbito do Concurso Público n.º 01/2022/DAOEM, referente à “EMPREITADA REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DO CARTAXO” pelo Município do Cartaxo,*

*Vêm os serviços propor ao órgão competente para a decisão de contratar, ao abrigo da alínea b) do n.º 5 do artigo 50.º do Código dos Contratos Públicos e do artigo 9.º do Programa de Procedimento, proceder à resposta da lista de erros e omissões, das peças de procedimento, nos seguintes termos:*

#### **LISTA DE ERROS E OMISSÕES N.º 1**

Processo N.º 2022/150.10.701.02/9  
Reunião ordinária de 22.04.2022 da Câmara Municipal



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

No âmbito da apresentação de lista de erros e omissões, que a seguir se transcreve, o qual foi submetido por um interessado, na plataforma, no dia 30 de março de 2022, às 16:32 horas, vem o órgão competente, esclarecer o seguinte:

“Boa tarde,

Junto remetemos erros e omissões.

Melhores cumprimentos,

M.Kairos, S.A.”



**ERROS E OMISSÕES**  
EMPREITADA REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DO CARTAXO  
Código: 22013



Valores em Euros

ART	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANT CONCLUSIVO	UN	QUANT RECLAMADA	DIFERENÇA	Observação
<b>1</b>	<b>ESTALEIRO, DEMOLIÇÕES E LIMPEZAS</b>					
1.1	<b>ESTALEIRO</b>					
1.1.1	Montagem, Manutenção, Exploração e Desmontagem do Estaleiro, incluindo todas as instalações, equipamentos e infraestruturas necessários ao apoio e execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável, incluindo custos relativos a pessoal, montagem, manutenção e desmontagem de máquinas, equipamentos, instalações fixas do pessoal e fiscalização, ligações provisórias de redes de água, saneamento, eletricidade e telefone, respetivos encargos de utilização e consumo, redes de alimentação e distribuição, redes das instalações, vedações do estaleiro e do local da obra, sinalização, proteção de segurança, execução e manutenção de acessos exteriores/interiores, ocupação da via pública, seguros e licenças associados à execução da obra, segurança e demais trabalhos preparatórios necessários (Art. 1350 Dec. Lei 18/2008 de 29 de Janeiro). Inclui o fornecimento e colocação em obra de painel de informação, segundo modelo a definir pelo Dono da Obra, onde conste a identificação da Obra, do Dono da Obra, do Empreiteiro Adjudicatário com menção do respectivo alvará, bem como todos os elementos informativos considerados relevantes pelo Dono da Obra. Tudo de modo a possibilitar a ligação em vigor nomeadamente o previsto no art. 348º do Dec. Lei n.º 19/08 de 18 Dezembro. Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas no Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (PPG), incluindo a recolha, triagem (separação dos resíduos por tipologia de materiais), licenciamento, armazenamento temporário, assegurando igualmente o RCD são mantidos na obra o menor tempo possível, bem como promoção da reutilização de materiais e a incorporação de reciclados de RCD na obra, ou nos casos que tal não seja possível o seu transporte e o encaminhamento para o gestor de gestão licenciado, tendo em vista a sua posterior utilização, valorização ou eliminação por esta ordem de prioridade, inclui ainda, todos os custos inerentes ao registo, na Agência Portuguesa do Ambiente (APA), dos resíduos produzidos no âmbito da obra, bem como de todas as taxas relativas à gestão e tratamento de resíduos inertes para depósito em aterro. Inclui-se ainda a implementação do Plano de Segurança e Saúde em Obra, incluindo plano de sinalização de acordo com a legislação em vigor.	1,00	VR			
1.1.2	Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas no Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (PPG), incluindo a recolha, triagem (separação dos resíduos por tipologia de materiais), licenciamento, armazenamento temporário, assegurando igualmente o RCD são mantidos na obra o menor tempo possível, bem como promoção da reutilização de materiais e a incorporação de reciclados de RCD na obra, ou nos casos que tal não seja possível o seu transporte e o encaminhamento para o gestor de gestão licenciado, tendo em vista a sua posterior utilização, valorização ou eliminação por esta ordem de prioridade, inclui ainda, todos os custos inerentes ao registo, na Agência Portuguesa do Ambiente (APA), dos resíduos produzidos no âmbito da obra, bem como de todas as taxas relativas à gestão e tratamento de resíduos inertes para depósito em aterro. Inclui-se ainda a implementação do Plano de Segurança e Saúde em Obra, incluindo plano de sinalização de acordo com a legislação em vigor.	1,00	VR			
1.2	<b>DEMOLIÇÕES</b>					
1.2.2	Demolição, desmontagem e remoção de materiais de qualquer natureza, no interior ou exterior do edifício, incluindo pavimentos e rodapés, revestimentos de parede, bancadas, quadros pretos de escrever a giz, vãos de porta e de janela existentes, mobiliário e equipamentos existentes no interior ou exterior do edifício que não sejam para manter, desativação de todas as infra-estruturas de rede de água, rede de esgotos, rede elétrica, telecomunicações e outras infra-estruturas existentes no interior e exterior do edifício que não sejam para manter, incluindo o retirar das tubagens, incluindo todos os seus componentes e pertencentes, bem como remates de acabamento nas zonas danificadas provocadas pela retirada dos mesmos, bem como remoção, carga e transporte dos produtos a vasdouro autorizado. Tudo conforme indicado no projeto em anexo	1.915,20	m2	2.150,00	234,80	
1.2.3	Levantamento, remoção e transporte a vasdouro autorizado de cinzas de cobertura em fracionamento, contendo areia, incluindo montagem do estaleiro, de acordo com o DL 273/2001 de 25 de outubro, vedação da zona de intervenção, placa de obra, bem como das zonas de depósito de resíduos, incluindo a respetiva sinalização, elaboração e apresentação à Autoridade das Condições de Trabalho, ACT, do plano de trabalhos específico, para a realização da tarefa, de acordo com o estipulado no DL 266/2007 de 24 de julho, realização de medições da quantidade de ar, secucadas por laboratório certificado, antes, durante e após a realização dos trabalhos (medição em projeção horizontal)			3.950,00	3.950,00	Foram quantificados 3868,56 m³ na medições detalhadas, no entanto deve existir um 200m em na importação das quantidades.
1.3	<b>LIMPEZAS</b>					
1.3.1	Limpezas finais após execução de todos os trabalhos, de modo a permitir a ocupação imediata dos espaços.	1,00	VR			
<b>2</b>	<b>ARRANHAS EXTERIORES</b>					
2.1	<b>SINALIZAÇÃO ALUMINIOS</b>					
2.1.1	Recuperação de vedação exterior incluindo tratamento dos elementos metálicos, lixagem e pintura a esmalte sintético (cor a definir pela fiscalização), verificação e reparação de ferragens, e todos os trabalhos necessários à sua excelente recuperação. (vedação até 2,5m de altura)	855,00	m1	860,00	205,00	
2.1.2	Fornecimento e montagem de vedação, constituída por painéis tipo "Medicor", ou equivalente, incluindo postes em aço galvanizado, chumbados ao muro de betão, todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares (com 4m de altura)	33,36	m1	45,50	12,14	
2.1.3	Fornecimento e montagem de vedação em rede malha elástica Plástica Arame 50/14/11 25m Rede Elástica Plástica Arame 14/11 - 1.80/2.00mm largura de malha: 50mm Revestida: PVC Cor: verde Altura rede: 1m de aço galvanizado e plastificado, de ligação simples, incluindo postes, ou equivalente, incluindo fundação em betão, (com 4m de altura) incluído duas portas de entrada com duas folhas de 0,80 x 2,50 e todos os trabalhos acessórios e complementares. A vedação tem 5,00m de altura.	725,00	m2	925,00	200,00	
2.2	<b>COBERTURAS</b>					
2.2.1	Recuperação, limpeza, impermeabilização e pintura de telheiros/coberturas existentes em galeria exterior, incluindo pintura da estrutura metálica, e todos os materiais e trabalhos necessários à sua excelente recuperação. (medição em projeção horizontal). serão tratados e pintados todos os elementos constituintes dos telheiros no medamente pilares, e estrutura de apoio da cobertura. Nova galeria exterior construída em estrutura metálica, composta por um conjunto de vigas "I" 160 M/M de aço galvanizado Alzes ou similar e barras de seção quadrada 80x80mm também de aço galvanizado Alzes. O conjunto é revestido por chapas de aço galvanizado em pintura vermelha, e apoiado em pilares cilindricos de betão, com raio de seção de 125mm. A cobertura em painél sandwich será fixada diretamente sobre sapatas em betão de 600x600x600 mm, e deverá ter o sistema de drenagem de águas pluviais indicado passando pelos pilares, descendo até as sapatas e ligando-se ao ramal de recolha geral mais próximo.	586,00	m2	725,00	139,00	
2.2.2	Recuperação de pavimentos exteriores em laje em forma de escama incluindo a reparação e limpeza de juntas nas zonas onde houver abatimentos levantamento das lajetas reposição da base com compactação e reposição das lajetas. Deverá considerar-se lajetas novas em cerca de 20% do pavimento. Estão incluídos os trabalhos de limpeza e todos os materiais e trabalhos necessários acessórios e complementares.	250,00	m2	314,00	64,00	
2.3	<b>REVESTIMENTOS</b>					
2.3.1	Recuperação de pavimentos exteriores em laje em forma de escama incluindo a reparação e limpeza de juntas nas zonas onde houver abatimentos levantamento das lajetas reposição da base com compactação e reposição das lajetas. Deverá considerar-se lajetas novas em cerca de 20% do pavimento. Estão incluídos os trabalhos de limpeza e todos os materiais e trabalhos necessários acessórios e complementares.	1.600,00	m2	2.100,00	500,00	
2.3.2	Recuperação de pavimentos exteriores em laje em forma de escama incluindo a reparação e limpeza de juntas nas zonas onde houver abatimentos levantamento das lajetas reposição da base com compactação e reposição das lajetas. Deverá considerar-se lajetas novas em cerca de 30% do pavimento. Estão incluídos os trabalhos de limpeza e todos os materiais e trabalhos necessários acessórios e complementares.	2.604,00	m2	3.200,00	596,00	
2.3.3	Levantamento de pavimento exteriores em laje em forma de escama incluindo a reparação e limpeza de juntas nas zonas onde houver abatimentos levantamento das lajetas reposição da base com compactação e reposição das lajetas. Deverá considerar-se lajetas novas em cerca de 20% do pavimento. Estão incluídos os trabalhos de limpeza e todos os materiais e trabalhos necessários acessórios e complementares bem como o transporte dos produtos sobretaxa a vasdouro.	160,00	m2	230,00	70,00	
2.3.2	Recuperação de pavimentos exteriores em laje retangular tipo aribel incluindo a reparação e limpeza de juntas nas zonas onde houver abatimentos levantamento das lajetas reposição da base com compactação e reposição das lajetas. Deverá considerar-se lajetas novas em cerca de 20% do pavimento. Estão incluídos os trabalhos de limpeza e todos os materiais e trabalhos necessários acessórios e complementares bem como o transporte dos produtos sobretaxa a vasdouro.	388,00	m2	450,00	62,00	

M. KAIROS - Engenharia e Construção, S.A.  
Rua do Portelo N.º 7  
4700-187 Parada de Trilhos - Braga  
T 253 602 030  
Email: geral@kairos.com.pt  
Alvará nº 72044 - PUB

Pág. 1/10

Processo N.º 2022/150.10.701.02/9  
Reunião ordinária de 22.04.2022 da Câmara Municipal



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO



**ERROS E OMISSÕES**  
EMPREITADA REGUALIFICAÇÃO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DO CARTAXO  
Código: 28013

Valores em Euros

ART	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANT CONCLUÍDO	LIN	QUANT RECLAMADA	DIFERENÇA	Observação
2.3.3	Escarificação de pavimento betuminoso incluindo corte e desbaste de raízes existentes no pavimento, preparação da base, fornecimento e execução de camada de pavimento em betuminoso asfáltico com capacidade pedonal, com uma espessura mínima de 0,08m, e todos os trabalhos necessários ao corte e acabamento. (PAV 3)	2 976,00	m2	3 215,00	239,00	
2.3.4	Fornecimento e aplicação de massas asfálticas de granulometria fina (prioritas para campo de jogos), tipo "MAKASPHALT SPORTPLUS" ou equivalente com 4 cm de espessura após recalque, incluindo limpeza da base e rede de colagem em campo de jogos, e todos os trabalhos necessários à sua correta execução de acordo com peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	1 223,00	m2	1 529,00	306,00	
2.3.5	Escarificação de pavimento existente, fornecimento e execução de marcações de campos de jogos com máquina autopropulsada de tira a plástica para exterior, à base de resinas acrílicas, cor a definir pela fiscalização, acabamento executado, textura lisa, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários a um perfeito acabamento, incluindo o desmonte cuidadoso das infraestruturas e equipamentos existentes e a sua reposição após finalização do trabalho.	1 223,00	m2	1 600,00	377,00	
2.3.5	Levantamento do mosaico do tipo são João existente, remoção de betão e transporte de todos os produtos sobretela e vasoaburo, Reposição de betão, de novo lança na separação dos degraus do altilhado e fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico de cor vermelha antiderrapante incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	1 387,00	m2	1 800,00	413,00	
2.3.6	Levantamento de betão e escurtelada e transporte de produtos sobretela e vasoaburo. Colocação de novos lanéis em todo o perímetro colocação de terra vegetal e sementeira de grama. Estes incluem os trabalhos de retirada de raízes das árvores mais superficiais desde as árvores e construção de três passagens em laje de betão de acordo com as peças desenhadas, todos os trabalhos acessórios e complementares.	289,00	m2	490,00	201,00	
2.3.6	Lavagem a jato de pressão de água das bancadas em betão reparação dos suprelêes e pintura com tinta de cor cinza do tipo betão/colar ou equivalente e todos os trabalhos acessórios e complementares.	622,00	m2	920,00	298,00	
2.3.6	Fornecimento e aplicação de massa de reboagem sintética 100% polibutílica (até 20mm) incluindo tela anti eros, camada de grãos de borraça SRS pretos, camada de areia de sílica, sobre o campo de jogos existente, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	2 925,00	m2	3 400,00	475,00	
2.3.6	Reparação do portico em betão existente junto ao altilhado bem como das pilares da passagem coberta entre os blocos A e B e de arcos de bloco A e do Bloco B. O portico é constituído por 21 pilares e uma viga em betão. Nos blocos A e B são 19 pilares. Há diversos patologias de aço à vista e oxidado e betão fissurado. Tais estas patologias deverão ser reparadas com produtos autossolantes massas de reparação epoxídicas. Depois de reparação todos os elementos em betão deverão ser jateados com gramação e limo. Depois com tinta Aquasec Flexível, levemente texturizado, com acabamento acetinado tipo "CIN - CHORD" ou equivalente, (for a definir pela fiscalização), resistente à intempérie, aos álcalis e ao aparecimento e crescimento de fungos e algas. Inclui a reparação de protensão do suporte (PR-13) na cor definida em projeto. São incluído todos os trabalhos necessários e complementares, sendo jateadas todas as patologias e não apenas a cobrir o aço local.	1,00	Vg			
2.3.4	Substituição de todos os surrimentos de águas pluviais em betão por surrimentos metálicos em aço inox da mesma dimensão. Estes contêm todos os trabalhos de renovação e transporte dos produtos sobretela e vasoaburo todos os materiais e todos os trabalhos acessórios e complementares.	85,00	lin	90,00	5,00	
2.4	<b>PLANTAS</b>					
2.4.1	Tratamento reparação de quadras metálicas e pintura dos fustes de esmalte sintético.	153,00	m3	160,00	7,00	
2.5	<b>MÓDULOS DE EQUIPAMENTO DESPORTIVO</b>					
2.5.1	Fornecimento e colocação de papelaria tipo "VECO URBAN DESIGN - P33" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu correto funcionamento.	9,00	un	10,00	1,00	
2.5.2	Fornecimento e colocação de banco spin com betão pré fabricado, tipo "AMOP - MODULAR" (200x50x60cm) equivalente e cor cinza, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu correto funcionamento.	6,00	un	8,00	2,00	
2.5.3	Fornecimento e colocação de bebedouro em betão liso com base tipo "VECO URBAN DESIGN - BE SERRA DAIRE" ou equivalente incluindo obra de saneamento e ligação à rede de abastecimento de água, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu correto funcionamento.	2,00	un	3,00	1,00	
2.5.4	Fornecimento e colocação de mesas de Ping Pong em betão pré fabricado, tipo "CONCRETEX" (2750 x 1530 x h.770 mm) ou equivalente, incluindo "redes desportivas" em chapa metálica para exterior, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu correto funcionamento.	2,00	un	3,00	1,00	
2.5.5	Fornecimento e colocação de equipamento desportivo de acordo com as normas desportivas escolares, incluindo redes e postes em:					
2.5.6	Balãs em alumínio. Construção em perfil de alumínio reforçado interiormente e com ranhura especial para receber as peças de fixação das redes. Peças para fixação da rede em PVC com forma arredondada para evitar lesões; Medidas 3,0x2,0m (medidas interiores). Frente desmontável - seção redonda laçada de 80mm; Cintos forrados por uma peça única para evitar que abata; Trabalho desmontável - tubo redondo galvanizado de 32mm; Preparada para fixação ao solo em 4 pontos por baliza; Cumpre com as normas de segurança EN749; 5 anos de garantia anticorrosão.	4,00	un	5,00	1,00	
2.5.7	Poste voleibol para encaixar no solo; Construção em perfil de alumínio laçada de 80mm; Alturas impressas no poste para facilitar o ajuste; Tenaz mecânica exterior deslizante com manípulo amovível permite regular todas as alturas regulamentares, inclui mangas e rede Modelo XSports Clás - Malha de 100x100mm em fio de polietileno de 3,0mm; Banda superior em tela de PVC branco de 50mm; Medidas regulamentares (5,50x1,20m); Tamanho feito através de tubo de polietileno de 70mm - não revidado para postes em alumínio.	4,00	un	5,00	1,00	
2.5.8	Conjunto completo de Esquetebol completo por poste, Lâmina, aço e rede; Poste em tubo de 100x150x30mm galvanizado (tratamento anti-corrosão que impede a degradação do material e evita a manutenção); Avango da tabela em relação ao poste: 1,60m; Fixação ao solo por fixação (incluídas); Ano manípulo reforçado e rede de 0,5mm; Cumpre com a norma EN 1270; 5 anos de garantia anti-corrosão; Disponível com tabela em poliéster reforçado, tabela em fibra de 20mm ou tabela em acrílica de 50mm, incluindo proteção em espuma revestida a PVC para postes de basquetebol; Garante a segurança dos utilizadores nas áreas de jogo, particularment em nos polideportivos;	4,00	un	5,00	1,00	
2.6	<b>COMPOSTO DE PLANTAÇÃO / TERRA VEGETAL</b>					
12.6	<b>PLANTAS E SEMEANTES</b>					
12.6.1	<b>PREPARAÇÃO DO SOLO</b>					
12.6.1.1	Mobilização superficial (livrar) à curva de nível, a cerca de 0,20m de profundidade, estabelecendo as pendentes mínimas definidas para as zonas verdes, e preparação do terreno natural para recepção de composto de plantação, incluindo: limpeza prévia de todas as áreas a plantar e a semear; bem como todos os trabalhos e materiais complementares a um perfeito acabamento de acordo com peças desenhadas e CTE.	1 752,00	un	2 150,00	398,00	
12.6.2	<b>ABERTURA DE COVAS E COVACHOS</b>					
12.6.2.1	Execução da abertura de covas para plantação, incluindo: elevação, baldeação e transporte das terras para destino final ou colocação em paças para armazenamento; bem como todos os trabalhos e materiais complementares a um perfeito acabamento de acordo com peças desenhadas e CTE. Com as seguintes profundidades:					
12.6.2.1.1	Árvores (profundidade 1,50m em cova) e 1,00m (cova) área	55,62	m3	60,00	4,38	
12.6.2.1.2	Arbustos de grande porte e trepadeiras (profundidade 0,40m)	17,20	m3	24,00	6,80	
12.6.2.1.3	Arbustos de menor porte (profundidade 0,30m)	16,40	m3	25,00	8,20	
12.6.2.2	Fornecimento e assentamento de camada de ename e em brita no fundo das covas das árvores em casbeira (espessura de 0,10m), incluindo todos os trabalhos complementares e um perfeito acabamento de acordo com peças desenhadas e CTE.	0,69	m3	1,50	0,81	

K. KAIROS - Engenharia e Construção, S.A.  
Rua do Portelo N.º 7  
4700-287 Parada de Trilhos - Braga  
T 255 502 030  
Email: geral@kairos.com.pt  
Alvará nº 73044 - FUB

Pág. 2/19



# MUNICÍPIO DO CARTAXO

## CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO



### ERROS E OMISSÕES

EMPREITADA REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DO CARTAXO  
Código: 22013

Valores em Euros

ART	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANT CONCLUÍDO	UN	QUANT RECLAMADA	DIFERENÇA	Observação
2.6.1	Fornecimento e espalhamento de composto de plantação/ terra vegetal (sento de pedras, torrões e raízes, incluindo: carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização de acordo com as cotas e inclinações de projecto; incorporação de matéria orgânica; bem como todos os trabalhos e materiais complementares a um perfeito acabamento de acordo com peças desenhadas e características qualitativas descritas em CTE. Com as seguintes profundidades:					
2.6.1.1	Árvores (profundidade 1,00m)	54,93	m3	90,00	35,07	
2.6.1.2	Arbustos de grande porte e trepadeiras (profundidade 0,40m)	17,20	m3	32,00	14,80	
2.6.1.3	Arbustos de revestimento (profundidade 0,30m)	16,80	m3	22,00	5,20	
2.6.1.4	Prados (profundidade 0,15m)	217,75	m3	320,00	82,25	
<b>2.7</b>	<b>PLANTAÇÃO DE ÁRVORES</b>					
2.7.1	Fornecimento e plantação de árvores, incluindo fertilização, bem como todos os trabalhos e materiais complementares a um perfeito acabamento de acordo com peças desenhadas e CTE. Das seguintes espécies:					
2.7.2	Acer pseudoplatanus   PAP 18/20	9,00	un	12,00	3,00	
2.7.3	Casuarina equisetifolia   PAP 16/18	10,00	un	15,00	5,00	
2.7.4	Celtis australis   PAP 16/18	5,00	un	12,00	7,00	
2.4.5	Cercasiliquastrum   PAP 18/20	10,00	un	25,00	15,00	
2.4.6	Olea europaea 'Sylvestris'   PAP 20/25	9,00	un	20,00	11,00	
2.4.7	Pyrus calleryana 'Chanticleer'   PAP 18/20	10,00	un	16,00	6,00	
2.4.8	Fornecimento e colocação de tutores duplos em madeira de pinho ou eucalipto devidamente tratada (2,50m a 3,50m de altura e 0,06m de diâmetro), incluindo: fixação por rafia ou sisal e braçadeiras de borracha, bem como todos os trabalhos e materiais complementares a um perfeito acabamento de acordo com peças desenhadas e CTE.	53,00	un	90,00	37,00	
<b>2.8</b>	<b>PLANTAÇÃO DE ARBUSTOS</b>					
2.8.1	Fornecimento e plantação de arbustos de grande e médio portes, incluindo fertilização, bem como todos os trabalhos e materiais complementares a um perfeito acabamento de acordo com peças desenhadas e CTE. Das seguintes espécies:					
2.8.2	Coronilla valentina 'Glauca'   v2.5ft   aH40/60	69,00	un	90,00	21,00	
2.8.3	Crataegus monogyna   v5ft   aH60/80	19,00	un	25,00	6,00	
2.8.4	Myrtus communis   v2.5ft   aH30/40	85,00	un	95,00	10,00	
2.8.5	Rhamnus alaternus   v3ft   aH60/80	41,00	un	45,00	4,00	
2.8.6	Teucrium fruticans   v1.5ft   aH30/40	76,00	un	95,00	19,00	
2.8.7	Viburnum tinus   v5ft   aH60/80	54,00	un	65,00	11,00	
<b>2.9</b>	<b>PLANTAÇÃO DE ARBUSTOS E HERBÁCIAS DE REVESTIMENTO</b>					
2.9.1	Fornecimento e plantação de arbustos de revestimento, incluindo fertilização, bem como todos os trabalhos e materiais complementares a um perfeito acabamento de acordo com peças desenhadas e CTE. Das seguintes espécies:					
2.9.2	Hypericum roseum 'Tricolor'   v14	146,00	un	180,00	34,00	
2.9.3	Lavandula angustifolia 'Blue Amaretto'   v14	65,00	un	95,00	30,00	
2.9.4	Lavandula dentata   v2.5ft   aH20/30	135,00	un	195,00	60,00	
2.9.5	Jasminum mesnyi   v2.5ft   aH20/30	87,00	un	95,00	8,00	
2.9.6	Plumbago capensis   v2.5ft   aH30/40	48,00	un	88,00	40,00	
2.9.7	Potentilla fruticosa   v2.5ft   aH20/30	55,00	un	95,00	40,00	
2.9.8	Rosmarinus officinalis 'Prostratus'   v1.5ft   aH15/20	111,00	un	195,00	84,00	
2.9.10	Thymus vulgaris   v1.5ft   aH15/20	113,00	un	293,00	180,00	
<b>2.10</b>	<b>PLANTAÇÃO DE RELVADO</b>					
2.10.1	Fornecimento e instalação de relvado (Axonopus compressus) plantado em pé-de-galo com distância entre pés de 0,22m (20 péq/m2), incluindo: regularização e fertilização geral do terreno, plantação, regularização final, rolagem e rega muito fina, se necessário; bem como todos os trabalhos e materiais complementares a um perfeito acabamento de acordo com peças desenhadas e CTE.	310,00	m2	450,00	140,00	
<b>2.11</b>	<b>SEMENTEIRA DE PRADO</b>					
2.11.1	Fornecimento e instalação de mistura de prado de sequeiro tipo 'A. Pereira Jordão', ou equivalente, à razão de 35q/m2, incluindo: gradagem superficial e fertilização geral do terreno, sementeira e rega muito fina, se necessário; bem como todos os trabalhos e materiais complementares a um perfeito acabamento de acordo com peças desenhadas e CTE. Com as seguintes características: 25% Lolium multiflorum, 25% Lolium perenne, 20% Festuca arundinacea, 24% Festuca rubra rubra, 2% Trifolium pratense, 2% Trifolium campestre, 2% Trifolium incarnatum.	967,00	m2	1 250,00	283,00	
<b>2.12</b>	<b>REDE DE REGA</b>					
2.12.1	REDE DE REGA					
2.12.1.1	Abertura e fecho de valas, com 0,40 x 0,50m incluindo todos os trabalhos e materiais complementares, tudo de acordo com as normas da boa execução conforme previsto no projecto, sobre terreno natural.	97,00	m3	120,00	23,00	
2.12.2	Fornecimento e colocação em obra de areia de rio, camada de 0,40 x 0,20m senta de pedras, torrões, raízes e salitre, formando almofada e envolvimento das tubagens, incluindo compactação e regularização do fundo para assentamento das tubagens.	38,00	m3	58,00	20,00	
2.12.3	Remoção de materiais sobranes para destino adequado, de acordo com o PPRCD, e à responsabilidade do adjudicatário, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento (medição com 20% de empolamento).	23,00	m3	53,00	30,00	
2.12.4	Fornecimento e instalação em vala ou em atravessamento de pavimento de tubo de polietileno de alta densidade (PEAD MRS 100, PN 10 SDR 17), incluindo todos o tipo de ligação e com os acessórios de ligação indicados em Caderno de Encargo quer em planta como em perfil, bem como todos os materiais e trabalhos complementares.					
2.12.5	32mm	379,00	ml	450,00	71,00	
2.12.6	40mm	75,00	ml	90,00	15,00	
2.12.7	Fornecimento e instalação em vala e em atravessamento de tubo de polietileno de alta densidade (PEAD MRS 80, PN 10 SDR 13,6), incluindo todos o tipo de ligação e com os acessórios de ligação indicados em Caderno de Encargo quer em planta como em perfil, bem como todos os materiais e trabalhos complementares.					
2.12.7.1	25mm	36,00	ml	45,00	9,00	
2.12.8	Fornecimento e colocação de protecção mecânica em Polietileno Alta Densidade (PEAD) MRS 100 PN 12,5 SDR 13,6 para atravessamentos de pavimentos, bem como todos os materiais e trabalhos complementares.					
2.12.8.1	50mm	21,00	ml	22,00	1,00	
2.12.8.2	63mm	5,00	ml	10,00	5,00	
2.12.9	Fornecimento e instalação superficial de gotejadores do tipo Netafin Turbonet de 2,0 l/h ou equivalente integrados de 50 em 50 cm em tubo do tipo Netafin Technet AS D 16 ou equivalente, incluindo as ligações e as estacas de fixação recomendadas pela Netafin ou equivalente bem como todo o trabalho e material complementar.	1 200,00	ml	1 500,00	300,00	
2.12.10	Fornecimento e instalação de braços do tipo Hunter MP ou equivalente montados em corpos do tipo Hunter Spray 04 ou equivalente, incluindo ligação flexível e acessórios de ligação, bem como todo o material e trabalhos complementares.					
2.12.10.1	MP 2000 90º-210º	10,00	un	15,00	5,00	
2.12.10.2	MP 2000 90º-210º	3,00	un	5,00	2,00	
2.12.10.3	MP 1000 90º-210º	2,00	un	5,00	3,00	
2.12.10.4	MP 1000 360º	1,00	un	2,00	1,00	
2.12.11	Fornecimento e montagem de válvulas de tomada de água diam. 3/4", em metal do tipo Sure Quick 3 W/8 ou equivalente incluindo haste em Nidónal de 3/4" e válvula de macho métrica de 3/4" em latão a montante, bem como todos os materiais e trabalhos necessários para a ligação à conduta e caixa de protecção do tipo Rain Bird VB10RND ou equivalente, segundo Caderno de Encargos.	10,00	un	15,00	5,00	

M. KAIROS - Engenharia e Construção, S.A.  
Rua do Portinho N.º 7  
4710-187 Parada de Tíbbes - Braga  
T 253 602 030  
Email: geral@kairos.com.pt  
Alvará nº 73044 - PUB

Pág. 3/19



# MUNICÍPIO DO CARTAXO

## CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO



**ERROS E OMISSÕES**

EMPREITADA REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DO CARTAXO

Código: 22013

Valores em Euros

ART	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANT CONCLUSO	UN	QUANT RECLAMADA	DIFERENÇA	Observação
2.12.12	Fornecimento e montagem de electroválvula do tipo Hunter PGV ou equivalente incluindo caixa de protecção do tipo Rain Bird VBSTD ou equivalente, segundo Caderno de Encargos, bem como todos os materiais e trabalhos necessários para as ligações à tubagem a montante e a jusante.	4,00	un	8,00	4,00	
2.12.12.1	1" PIV 120.0					
2.12.13	Fornecimento e montagem de K4 de 3/4" do tipo Rain Bird ICZ 075 TBDS ou equivalente incluindo caixa de protecção do tipo Rain Bird VBSTD ou equivalente, segundo Caderno de Encargos, bem como todos os materiais e trabalhos necessários para as ligações à tubagem a montante e a jusante.	2,00	un	4,00	2,00	
2.12.14	Fornecimento e montagem de programador eléctrico de instalação exterior do tipo Hunter X-Core 401 E ou equivalente, bem como todas as ligações dos fios condutores dos cabos eléctricos às estações do programador e a ligação do programador ao ponto de energia eléctrica.	1,00	un	2,00	1,00	
2.12.15	Fornecimento e montagem de programador a pilhas de uma estação do tipo Rain Bird caixa de comando de uma estação T805-BT ou equivalente, incluindo pilha recomendada pelo seu fabricante, bem como todas as ligações dos fios condutores dos cabos eléctricos à estação do programador.	2,00	un	4,00	2,00	
2.12.16	Fornecimento e instalação em vala de cabos eléctricos do tipo VAV com 1,5 mm 2 de secção, incluindo ligações entre troços de cabos eléctricos e dos fios condutores aos solenóides das electroválvulas.					
2.12.16.1	2 cond	4,00	m	6,00	2,00	
2.12.16.2	5 cond	70,00	m	80,00	10,00	
2.12.17	Fornecimento e instalação de filtro de 1" de disco de 120 mesh Arkal ou equivalente, segundo Caderno de Encargos, bem como todos os materiais e trabalhos complementares.	1,00	un	2,00	1,00	
2.12.17.1.16	Fornecimento e instalação de válvula de retenção do tipo York, segundo Caderno de Encargos, bem de todos os materiais e trabalhos complementares.					
2.12.17.1.1	3/4"	2,00	un	4,00	2,00	
2.12.17.2	1.148"	1,00	un	1,00		
2.12.18	Execução da ligação à rede e da respectiva protecção, que também deverá proteger a válvula de retenção e fornecimento e instalação de contador tudo segundo as normas da entidade abastecedora de água e as boas regras da arte, bem de todos os materiais e trabalhos complementares.	1,00	un	2,00	1,00	
2.12.19	Execução da ligação ao ponto de alimentação segundo Caderno de Encargos e as boas regras da arte.	2,00	un	4,00	2,00	
<b>3</b>	<b>EDIFÍCIO A</b>					
<b>3.1</b>	<b>ARQUITECTURA</b>					
<b>3.1.1</b>	<b>ALVENARIAS</b>					
3.1.1.1	Fornecimento e execução de alvenaria em paredes simples de tipo cerâmico furado de 30x20x11 cm, na formação de paredes interiores na sala de professores, incluindo argamassa de assentamento com cimento e areia ao traço de 1:4 em volume, travamentos, refecimento de juntas, limpezas, tintéis em betão armado para vergas dos vãos, e todos os trabalhos preparatórios e complementares, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo.	120,39	m2	140,00	19,61	
<b>3.1.2</b>	<b>COBERTURAS</b>					
3.1.2.1	Fornecimento e assentamento de cobertura em painéis sandwich em poluretano e chapa em aço perfurada, lacada a poliéster (esp. 50mm) fixada mecanicamente à estrutura de suporte, incluindo a revisão da estrutura existente e sua recuperação, incluindo cortes, sobseições, parafusos e elementos de fixação, acessórios e juntas, e todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação, inclui ainda o capotamento das plátibas dos blocos com desenvolvimento em "U", cobrindo o remate da impermeabilização que vem da cobertura, evitando as infiltrações, incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento do trabalho (medição em projecção horizontal) (COB.1)	1 831,00	m2	2 200,00	369,00	
<b>3.1.3</b>	<b>CANTARIAS</b>					
3.1.3.1	Fornecimento e assentamento de espelhos e de degraus em pedra Ataja, com acabamento amaciado, argamassas de colagem de pedra, todos os trabalhos preparatórios e complementares, em conformidade com as regras de boa execução (largur <= 30cm e espessura 3cm) (DEC.1)	62,70	m	90,00	27,30	
<b>3.1.4</b>	<b>CARPINTARIAS</b>					
3.1.4.1	Fornecimento e montagem de portas interiores em madeira de faia, com estrutura de favo em plater, folheadas a contraplacado e revestidas a termolaminado em ambas as faces (cor a definir pela fiscalização), incluindo aduelas e guarda-chuvas em madeira de faia, ferragens, puxadores, batente de chão, pintura de envernizamento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas					
3.1.4.1.1	P1 (0.88x2.04) 1 folha	33,00	Un	45,00	12,00	
3.1.4.1.2	P3 (0.88x2.04) 1 folha	10,00	Un	25,00	15,00	
3.1.4.1.3	P4 (0.88x2.04) 1 folhas	1,00	Un	2,00	1,00	
3.1.4.1.4	P5 (1.46x2.04) 2 folhas	5,00	Un	7,00	2,00	
3.1.4.1.5	P7 (0.94x1.90) 1 folha	4,00	Un	10,00	6,00	
3.1.4.1.6	P8 (0.64x1.90) 1 folha	2,00	Un	20,00	18,00	
3.1.4.2	Fornecimento e montagem de portas interiores corta-fogo, com estrutura perimetral em régua de madeira densa (40mm), interior acústico multicamadas, faces em placas de fibra de madeira MDF com características corta-fogo (B30), fitas intumescentes e perfil de isolamento, com faces em termolaminado e orla em finish foil (cor a definir pela fiscalização), com aros e guarda-chuvas em termolaminado (cor a definir pela fiscalização), incluindo ferragens e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas					
3.1.4.2.1	CF1 (0.88x2.04) 1 folha	2,00	Un	1,00	-1,00	
3.1.4.2.1	CF2 (1.54x2.10) 2 folhas	1,00	Un	5,00	4,00	
3.1.4.2.1	CF3 (1.42x2.04) 2 folhas	4,00	Un	10,00	6,00	
3.1.4.2.1	CF4 (0.86x2.04) 1/bandeira / 1 folha	9,00	Un	12,00	3,00	
3.1.4.2.1	CF7 (1.70x2.04) 2 folhas	1,00	Un	10,00	9,00	
3.1.4.3	Recuperação de portas interiores existentes de qualquer dimensão, incluindo decapagem, fixagem, pintura e reparação ou substituição de todas as ferragens existentes, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento	1,00	v8			
<b>3.1.5</b>	<b>SERRALHARIAS E ALUMINIOS</b>					
3.1.5.1	Recuperação de guarda-redeiras, grelhas e corniças metálicas existentes, incluindo decapagem, fixagem, pintura e reparação, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento em					
3.1.5.2	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarda-chuvas, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, enchimento de caixa de estores com espuma rígida de poliuretano projectado, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
3.1.5.2.1	J1 (1.53x1.68) 1/bandeira / 2 folhas de correr	161,00	un	180,00	19,00	
3.1.5.3	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarda-chuvas, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
3.1.5.3.1	J2 (1.53x0.50) 1 folha basculante / 1 folha fixa	26,00	un	36,00	10,00	
3.1.5.4	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo grelha de ventilação autorregulável para admissão de ar (cor e acabamento a definir pela fiscalização) aros, guarda-chuvas, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					

M. KAIROS - Engenharia e Construção, S.A.  
Rua do Portinho 10-17  
4700-187 Parada de Tibães - Braga  
T 253 602 030  
Email: geral@kairos.com.pt  
Alvará nº 73044 - PUB

Pág. 4/19

Processo N.º 2022/150.10.701.02/9  
Reunião ordinária de 22.04.2022 da Câmara Municipal



# MUNICÍPIO DO CARTAXO

## CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO



### ERROS E OMISSÕES

EMPREITADA REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DO CARTAXO

Código: 2003

Valores em Euros

ART	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANT CONCLUSO	UN	QUANT RECLAMADA	DIFERENÇA	Observação
3.1.5.4.1	M (L 53x0,50) 2 grelhas de ventilação	4,00	un	6,00	2,00	
3.1.5.5	Fornecimento e montagem de portas exteriores em caixilharia PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
3.1.5.5.1	Pe1 (1,53x2,50) c/bandeira / 2 folhas	3,00	un	5,00	2,00	
3.1.5.5.2	Pe2 (1,16x2,50) c/bandeira / 2 folhas de abrir / 2 folhas fixas	1,00	un	2,00	1,00	
3.1.5.5.3	Pe3 (1,53x2,50) c/bandeira / 1 folha de abrir / 1 folha fixa	3,00	un	5,00	2,00	
3.1.5.5.4	Pe4 (1,53x2,50) c/bandeira / 1 folha	1,00	un	2,00	1,00	
3.1.5.6	Fornecimento e montagem de portas exteriores em PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
3.1.5.6.1	Pe4 (0,93x2,50) c/bandeira / 1 folha	1,00	un	2,00	1,00	
3.1.5.7	Fornecimento e montagem de portas interiores em caixilharia PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
3.1.5.7.1	Pe2 (1,16x2,50) c/bandeira / 2 folhas de abrir / 2 folhas fixas	1,00	un	2,00	1,00	
3.1.5.7.2	Pe3 (1,30x2,50) c/bandeira / 2 folhas de abrir / 2 folhas fixas	1,00	un	2,00	1,00	
3.1.5.8	Fornecimento e montagem de grade de enrolar em alumínio lacado microperfurado (cor a definir pela fiscalização) (dimensões 7,00x1,13m) (G.1)	1,00	un	2,00	1,00	
3.1.5.9	Fornecimento e montagem de cortina Corta-fogo (E60) com estrutura em perfil em aço galvanizado e cofre em ferro (cor a definir pela fiscalização), com tecido corta-fogo cinzento à base de silicone com estanqueidade ao fumo e material espumável na presença de fogo (dimensões 5,38x2,32m) (CF.8)	3,00	un	4,00	1,00	
<b>3.1.6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					
3.1.6.1	Revestimento de paredes					
3.1.6.1.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes interiores em mosaico cerâmico 20x20cm (até 2m de altura), com duas cores (a definir pela fiscalização), incluindo reboco base sarrafado pronto a receber revestimento, argamasas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAR.3)	151,38	m <sup>2</sup>	1 800,00	1 648,63	
3.1.6.1.2	Fornecimento e assentamento de sistema de isolamento térmico pelo exterior em painéis EPS tipo "MAPEI - MAFETHERM SYSTEM", ou equivalente, incluindo adesivo para colagem de painéis tipo "MAPEI - MAFETHERM ARI" ou equivalente	1 355,00	m <sup>2</sup>	1 800,00	445,00	
3.1.6.1.3	Fornecimento e assentamento de embaçamento em mosaico cerâmico do tipo "MARGRES - LINEA - TIME 2.0 - Time silver 1,25 - 3,5mm" ou equivalente (dim. 1,00x1,00 m e 1,00x0,50m), até 2,63m de altura (PAR.5)	318,78	m <sup>2</sup>	450,00	131,22	
3.1.6.2	Revestimento de pavimentos					
3.1.6.2.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento interior em mosaico cerâmico 30x30cm (cor a definir pela fiscalização), incluindo argamasas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.1)	848,35	m <sup>2</sup>	950,00	101,65	
3.1.6.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento interior em mosaico cerâmico 30x30cm antideslizante (cor a definir pela fiscalização), incluindo argamasas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.2)	199,30	m <sup>2</sup>	250,00	50,70	
3.1.6.2.3	Fornecimento e assentamento de massa vinílica, tipo "TARRETT Compact Homogéneo - Ruby Compact" ou equivalente, incluindo rodapé em meia casa, em perfil multi-funções em PVC flexível para pavimentos vinílicos ou autonivelantes, com 10cm de altura, ref. "TARRETT - Pad 10 300mm" ou equivalente, perfil transição de pavimentos, cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (PAV.3)	896,00	m <sup>2</sup>	925,00	29,00	
3.1.6.2.4	Limpeza e reabilitação de pavimento em lajotas de betão, incluindo reparação de fendas e partes lascadas com argamasas de reparação, substituição de blocos mais danificados (cerca de 10%), tratamento de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.5)	488,45	m <sup>2</sup>	560,00	71,55	
3.1.6.2.5	Fornecimento e assentamento de rodapé em mosaico cerâmico 30x10, igual ao pavimento (cor a definir pela fiscalização), cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (RDP.1)	469,50	m <sup>l</sup>	650,00	180,50	
<b>3.1.7</b>	<b>PINTURAS</b>					
3.1.7.1	Pintura de tetos					
3.1.7.1.1	Fornecimento e pintura de tetos interiores a tinta acrílica de base aquosa, cor: branco, incluindo pragas de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, lavagem das superfícies com detergente neutro, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PINT.1)	2 803,61	m <sup>2</sup>	3 120,00	316,39	
3.1.7.1.2	Fornecimento e pintura de tetos exteriores com tinta aquosa flexível, levemente texturada, com acabamento acetinado tipo "CIN - CINDOFLX" ou equivalente, (cor a definir pela fiscalização), resistente à intempérie, aos álcalis e ao aparecimento e crescimento de fungos e algas, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, pragas de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo (PINT.2)	292,94	m <sup>2</sup>	325,00	32,06	
3.1.7.2	Pintura de paredes					
3.1.7.2.1	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado, cor: branco, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, pragas de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PINT.1)	618,53	m <sup>2</sup>	725,00	106,47	
3.1.7.2.2	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado (cor a definir pela fiscalização), incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, pragas de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PINT.2)	1 188,36	m <sup>2</sup>	1 300,00	111,65	
3.1.7.2.3	Fornecimento e pintura de paredes exteriores com tinta aquosa flexível, levemente texturada, com acabamento acetinado tipo "CIN - CINDOFLX" ou equivalente, (na cor branco), resistente à intempérie, aos álcalis e ao aparecimento e crescimento de fungos e algas, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, pragas de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado no 3D (PINT.3)	1 036,00	m <sup>2</sup>	1 350,00	314,00	

M. KAIROS - Engenharia e Construção, S.A.  
Rua do Portinho 16/17  
4700-187 Parada de Tíbbes - Braga  
T 253 602 030  
Email: geral@kairos.com.pt  
Alvará nº 73044 - PUB

Pág. 6/19



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO



ERROS E OMISSÕES

EMPRESITA DE REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DO CARTAXO

Código: 22013

Valores em Euros

ART	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANT CONCLUÍDO	UN	QUANT RECLAMADA	DIFERENÇA	Observação
3.1.7.2.5	Fornecimento e revestimento de paredes interiores em massa de carapas (em lambri até 1,00m e cor a definir pela fiscalização), incluindo remoção do revestimento existente, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e aplicação das dimensões necessárias a um perfeito acabamento. (P.N.P.4)	642,48	m2	800,00	157,52	
3.1.7.2.6	Fornecimento e revestimento de paredes interiores em massa de carapas (em lambri até 1,00m e cor a definir pela fiscalização), incluindo remoção do revestimento existente, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e aplicação das dimensões necessárias a um perfeito acabamento. (P.N.P.5)	378,59	m2	450,00	71,41	
<b>3.1.8</b>	<b>MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO</b>					
3.1.8.1	Fornecimento e colocação no local de sistema de estore interior de rolo para sombreamento com comando de corrente desmultiplicada e tela blackout, fixo à caixa de estore, de cor cinza, incluindo embraiagem desmultiplicada, tubo de enrolamento em alumínio, suportes metálicos, régua base redonda em alumínio, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento [aplicar nas janelas 11]	161,00	un	180,00	19,00	
3.1.8.2	Fornecimento e colocação no local de bancadas em estruturas metálicas, lampeo em pedra clara da régua (a definir pela fiscalização), com lavas mãos em laje sanitária, embutido no lampeo, torneir e temporizada, incluindo montagem, ferragens, fixações, ligações às redes de águas e esgotos, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo, e com as seguintes dimensões:					
3.1.8.2.1	BA 1 (0,80x0,60) com 1 lava-mãos	3,00	un	5,00	2,00	
3.1.8.2.2	BA 2 (1,60x0,60) com 2 lava-mãos	4,00	un	5,00	5,00	
<b>3.1.9</b>	<b>EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS, TORNEIRAS E ACESSÓRIOS</b>					
3.1.9.1	Verificação e reparação de todos os equipamentos sanitários, incluindo toaças, torneiras, ralos, duches, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento	1,00	vg			
3.1.9.2	Fornecimento e assentamento de equipamentos e acessórios sanitários, incluindo montagem, ferragens, fixações, ligações às redes de águas e esgotos, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento, vedantes, elementos de fixação, todos os trabalhos preparatórios e complementares, em conformidade com as regras de boa execução, instruções dos fabricantes, peças escritas e desenhadas do Projecto:					
3.1.9.2.1	Sanita com fluxómetro incluído	3,00	un			
3.1.9.2.2	Sanita p/ mobilidade condicionada com fluxómetro incluído	1,00	un			
3.1.9.2.3	Urinal com fluxómetro incluído	3,00	un			
3.1.9.2.4	Lavatórios para mobilidade condicionada com torneira de muleta	1,00	un			
3.1.9.2.5	Espelho 1 (0,80 x 1,20)	3,00	un			
3.1.9.2.6	Espelho 2 (1,60x1,20)	4,00	un			
3.1.9.2.7	Espelho rebatível para mobilidade condicionada	1,00	un			
3.1.9.2.8	Porra-floco	4,00	un			
3.1.9.2.9	Dispensador de toalhas de papel	8,00	un			
3.1.9.2.10	Barra de apoio rebatível	2,00	un			
3.1.9.3	Desmontagem de escada existente em caracol e fornecimento e montagem de escada de emergência em estrutura metálica com dois lances incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	1,00	un			
<b>4</b>	<b>EDIFÍCIO B</b>					
<b>4.1</b>	<b>ARQUITECTURA</b>					
<b>4.1.1</b>	<b>ALVENARIAS</b>					
4.1.1.1	Fornecimento e execução de alvenaria em paredes simples de tipo cerâmica furado de 30x20x11 cm, na formação de paredes interiores nas salas de professores, incluindo espessura de assentamento com cimento e areia ao traço de 1:4 em volume, tratamentos, refichamento de juntas, limpezas, intêis em betão armado para vergas dos vãos, e todos os trabalhos preparatórios e complementares, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo.	45,31	m2	65,00	19,69	
<b>4.1.2</b>	<b>COBERTURAS</b>					
4.1.2.1	Fornecimento e assentamento de cobertura em painéis sandwich em poluretano e chapa em aço perfurada, lacada a polyester (esp.:60mm) fixada mecanicamente à estrutura de suporte, incluindo a revisão da estrutura existente e sua recuperação, incluindo cortes, sobreposições, parafusos e elementos de fixação, acessórios e juntas, e todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação. Inclui ainda o capeamento das platibandas dos blocos com desenvolvimento em "U", cobrindo o remate da impermeabilização que vem da cobertura, evitando as infiltrações, incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento do trabalho (medição em projecção horizontal) (COB.1)	895,61	m2	1 200,00	304,39	
<b>4.1.3</b>	<b>CANTARIAS</b>					
4.1.3.1	Fornecimento e assentamento de espelhos e de degraus em pedra Ataja, com acabamento amaciado, argamassas de colagem de pedra, todos os trabalhos preparatórios e complementares, em conformidade com as regras de boa execução (largura <= 30cm e espessura 3cm) (DEC.1)	69,09	m	120,00	50,91	
<b>4.1.4</b>	<b>CARPENTARIAS</b>					
4.1.4.1	Fornecimento e montagem de portas interiores em madeira de faia, com estrutura de faveo em platon, folheadas a contraplacado e revestidas a termolaminado em ambas as faces (cor a definir pela fiscalização), incluindo aduelas e garruções em madeira de faia, ferragens, puxadores, batente de chão, pintura de envernizamento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas					
4.1.4.1.1	P11 (0,88x2,47) c/bandeira / 1 folha	31,00	Un	35,00	4,00	
4.1.4.1.2	P13 (0,88x2,04) 1 folha	2,00	Un	3,00	1,00	
4.1.4.1.3	P19 (0,88x2,47) 1 folha	1,00	Un	2,00	1,00	
4.1.4.2	Fornecimento e montagem de portas interiores corta-fogo, com estrutura perimetral em régua de madeira densa (40mm), interior acustico multicamadas, faces em placas de fibra de madeira MDF com características corta-fogo (E30), flax intumescentes e perfil de solamento, com faces em termolaminado e orla em finish foil (cor a definir pela fiscalização), com aro e garruções em termolaminado (cor a definir pela fiscalização), incluindo ferragens e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas					
4.1.4.2.1	CF1 (0,88x2,04) 2 folhas	1,00	Un	2,00	1,00	
4.1.4.2.1	CF2 (1,54x2,10) 2 folhas	2,00	Un	3,00	1,00	
4.1.4.2.1	CF4 (0,88x2,04) c/bandeira / 1 folha	5,00	Un	6,00	1,00	
4.1.4.2.1	CF5 (1,80x2,04) 2 folhas	3,00	Un	4,00	1,00	
4.1.4.3	Recuperação de portas interiores existentes de qualquer dimensão, incluindo decapagem, fixagem, pintura e reparação ou substituição de todas as ferragens existentes, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento	1,00	vg			
<b>4.1.5</b>	<b>SERIALHARIAS E ALUMINIOS</b>					
4.1.5.1	Recuperação de guardas, grelhas e corrimãos metálicos existentes, incluindo decapagem, fixagem, pintura e reparação, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento em:	1,00	vg			
4.1.5.2	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilhota de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, garruções, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, enchimento de caixa de estores com espuma rígida de poliuretano projectado, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
4.1.5.2.1	J1 (1,53x1,68) c/bandeira / 1 folha de correr	105,00	un	109,00	4,00	

M. KAIROS - Engenharia e Construção, S.A.  
Rua do Portinho 10-17  
4700-187 Parada de Tíbbes - Braga  
T 253 602 030  
Email: geral@kairos.com.pt  
Alvará nº 73044 - PUB

Pág. 6/19

Processo N.º 2022/150.10.701.02/9  
Reunião ordinária de 22.04.2022 da Câmara Municipal



# MUNICÍPIO DO CARTAXO

## CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO



### ERROS E OMISSÕES

EMPREITADA REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DO CARTAXO

Código: 22013

Valores em Euros

ART	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANT CONCLUÍDO	UN	QUANT RECLAMADA	DIFERENÇA	Observação
4.1.5.3	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
4.1.5.3.1	J2 (1,53x0,50) 1 folha basculante / 1 folha fixa	11,00	un	12,00	1,00	
4.1.5.3.2	J3a (14,00x1,73) 35 folha fixa	1,00	un	2,00	1,00	
4.1.5.3.3	J3b (14,00x1,73) 35 folha fixa	1,00	un	2,00	1,00	
4.1.5.4	Fornecimento e montagem de portas exteriores em caixilharia PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
4.1.5.4.1	Pa1 (1,53x2,50) c/bandeira / 2 folhas	1,00	un	2,00	1,00	
4.1.5.4.2	Pa2 (3,10x2,50) c/bandeira / 2 folhas de abrir / 2 folhas fixas	1,00	un	2,00	1,00	
4.1.5.4.3	Pa3 (1,53x2,50) c/bandeira / 1 folha de abrir / 1 folha fixa	2,00	un	3,00	1,00	
4.1.5.4.4	Pa5 (0,93x2,50) c/bandeira / 2 folhas	1,00	un	2,00	1,00	
<b>4.1.6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					
4.1.6.1	Revestimento de paredes					
4.1.6.1.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes interiores em mosaico cerâmico 20x20 cm (em lambril até 1,60m), cor a definir pela fiscalização, aplicado em zonas de bandeia, incluindo reboco base sarrafado pronto a receber revestimento, argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAR.2)	21,64	m <sup>2</sup>	45,00	23,36	
4.1.6.1.2	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes interiores em mosaico cerâmico 20x20cm (em lambril até 1,00m), com duas cores (a definir pela fiscalização), incluindo reboco base sarrafado pronto a receber revestimento, argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAR.3)	148,92	m <sup>2</sup>	190,00	41,08	
4.1.6.1.3	Fornecimento e assentamento de sistema de isolamento térmico pelo exterior em painéis EPS tipo "MAPEI - MAPETHERM SYSTEM", ou equivalente, incluindo adesivo para colagem de painéis tipo "MAPEI - MAPETHERM AR1" ou equivalente	949,85	m <sup>2</sup>	1 200,00	250,16	
4.1.6.1.4	Fornecimento e assentamento de embasamento em mosaico cerâmico do tipo "MARGRES - LINEA - TIME 2.0 - Time silver LT26 - 3,5mm" ou equivalente (dim. 1,00x1,00 m e 1,00x0,50m), até 2,63m de altura (PAR.5)	256,60	m <sup>2</sup>	300,00	43,40	
4.1.6.2	Revestimento de pavimentos					
4.1.6.2.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento interior em mosaico cerâmico 30x30cm (cor a definir pela fiscalização), incluindo argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAR.1)	693,12	m <sup>2</sup>	820,00	126,88	
4.1.6.2.2	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico de meia casa, em perfil multi-funções em PVC flexível para pavimentos vinílicos ou autovivificante, com 10cm de altura, ref. "TARRETT - Pod 10 3D0mm" ou equivalente, perfil transição de pavimentos, cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (PAR.3)	834,05	m <sup>2</sup>	950,00	115,95	
4.1.6.2.3	Fornecimento e assentamento de Rodapé em mosaico cerâmico 30x10, igual ao pavimento (cor a definir pela fiscalização), cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (RDP.1)	477,55	m <sup>1</sup>	526,00	48,45	
<b>4.1.7</b>	<b>PINTURAS</b>					
4.1.7.1	Pintura de tetos					
4.1.7.1.1	Fornecimento e pintura de tetos interiores a tinta acrílica de base aquosa, cor: branco, incluindo pigmentos de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, lavagem das superfícies com detergente neutro, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PINT.1)	1 545,29	m <sup>2</sup>	1 900,00	354,71	
4.1.7.2	Pintura de paredes					
4.1.7.2.1	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado, cor: branco, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, pigmentos de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PINT.1)	1 337,68	m <sup>2</sup>	1 900,00	562,32	
4.1.7.2.2	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado (cor a definir pela fiscalização), incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, pigmentos de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PINT.2)	452,31	m <sup>2</sup>	652,00	199,69	
4.1.7.2.3	Fornecimento e pintura de paredes exteriores com tinta aquosa flexível, levemente texturada, com acabamento acetinado tipo "CIN - CINORLEX" ou equivalente, (na cor branco), resistente à intempérie, aos ácidos e ao apodrecimento e crescimento de fungos e algas, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, pigmentos de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado no 3D (PINT.3)	693,29	m <sup>2</sup>	825,00	131,71	
4.1.7.2.5	Fornecimento e revestimento de paredes interiores em massa de cartapas (em lambril até 1,60m e cor a definir pela fiscalização), incluindo remoção do revestimento existente, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e aplicação das demãos necessárias a um perfeito acabamento. (PINT.4)	695,95	m <sup>2</sup>	825,00	129,05	
4.1.7.2.6	Fornecimento e revestimento de paredes interiores em massa de cartapas (em lambril até 1,00m e cor a definir pela fiscalização), incluindo remoção do revestimento existente, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e aplicação das demãos necessárias a um perfeito acabamento. (PINT.5)	178,85	m <sup>2</sup>	225,00	46,15	
<b>4.1.8</b>	<b>MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO</b>					
4.1.8.1	Fornecimento e colocação no local de sistema de estore interior de rolo para sombreamento com comando de corrente desmultiplicada e tela blackout, fixo à caixa de estore, de cor cinza, incluindo embraiagem desmultiplicada, tubo de enrolamento em alumínio, suportes metálicos, régua base redonda em alumínio, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento (a aplicar nas janelas J1)	105,00	un	110,00	5,00	
4.1.8.2	Fornecimento e colocação no local, de bancadas em estrutura metálica, lamina em pedra clara de régalo (a definir pela fiscalização), com lava mãos em toixa sanitária, embutido no tampo, lamina temporária, incluindo montagem, ferragens, fixações, ligações às redes de águas e esgotos, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas, em anexo, e com as seguintes dimensões:					
4.1.8.2.1	BA.2 (1,60x0,60) com 2 lava-mãos	2,00	un	3,00	1,00	

M. KAIROS - Engenharia e Construção, S.A.  
Rua do Pavão 10, 7  
4700-187 Parada de Tibães - Braga  
T 253 602 030  
Email: geral@kairos.com.pt  
Alvará nº 73044 - PUB

Pág. 7/19



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO



ERROS E OMISSÕES

EMPREITADA REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DO CARTAXO  
Código 22013

Valores em Euros

ART	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANT CONCLUÍDO	UN	QUANT RECLAMADA	DIFERENÇA	Observação
4.1.8.3	Fornecimento e colocação no local, de Bancada em estrutura metálica em "C", tambo em pedra clara de região (a definir pela fiscalização), com 1 A3 lava mãos em aço inox embutido no tambo, armário suspenso em aglomerado de madeira, revestido a termolaminado, com duas portas com fechadura e chaves e parteleiras amovíveis, incluindo montagem, ferragens, fixações às redes de águas e esgotos, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo, e com as seguintes dimensões:					
4.1.8.3.1	BL1 (40x60cm) com 2 lava-mãos	2,00	un	4,00	2,00	
4.1.8.3.2	BL2 (220x60cm) com 1 lava-mãos	2,00	un	4,00	2,00	
4.1.8.3.3	BL3 (720x60cm) com 3 lava-mãos	2,00	un	4,00	2,00	
4.1.8.3.4	BL4 (720x60cm) com 2 lava-mãos	1,00	un	2,00	1,00	
4.1.8.3.5	BL5 (720x60cm) com 2 lava-mãos	1,00	un	2,00	1,00	
4.1.8.4	Fornecimento e colocação no local, de Bancada de laboratório de Química, tambo em pedra clara de região (a definir pela fiscalização), com 3 lava mãos em aço inox embutido no tambo, armários em aglomerado de madeira, revestido a termolaminado, com portas com fechadura e chaves e parteleiras amovíveis (equipamento a definir pela fiscalização), incluindo montagem, ferragens, fixações às redes de águas e esgotos, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo, e com as seguintes dimensões:					
4.1.8.4.1	BLO1 (peças desenhadas) com 3 lava-mãos	2,00	un	3,00	1,00	
5.1.9	<b>EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS, TORNEIROS E ACESSÓRIOS</b>					
4.1.9.1	Verificação e reparação de todos os equipamentos sanitários, incluindo toaças, torneiras, raios, duchas, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento	1,00	v8			
5	<b>EDIFÍCIO C</b>					
5.1	<b>ARQUITECTURA</b>					
5.1.1	<b>ALVENARIAS</b>					
5.1.1.1	Fornecimento e execução de alvenaria em paredes simples de tipo cerâmico furado de 30x20x11 cm, na formação de paredes interiores na sala de professores, incluindo argamassa de assentamento com cimento e areia ao traço de 1:4 em volume, travamentos, refechamento de juntas, limpezas, linteis em betão armado para vergas dos vãos, e todos os trabalhos preparatórios e complementares, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo.	22,32	m2	42,00	19,68	
5.1.2	<b>CANTARIAS</b>					
5.1.2.1	Fornecimento e assentamento de espelhos e de degraus em pedra Ataja, com acabamento amacado, argamassa de colagem de pedra, todos os trabalhos preparatórios e complementares, em conformidade com as regras de boa execução (largura <= 30cm e espessura 3cm) (DEG.1)	4,95	m1	10,00	5,05	
5.1.3	<b>CARPINTARIAS</b>					
5.1.3.1	Fornecimento e montagem de portas interiores em madeira de faia, com estrutura de fave em plate, folheadas a contraplacado e revestidas a termolaminado em ambas as faces (cor a definir pela fiscalização), incluindo aduelas e guarnições em madeira de faia, ferragens, auxiliares, batente de chão, pintura de envernizamento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas					
5.1.3.1.2	P10 (0,8x2,04) 1 folha	1,00	Un	2,00	1,00	
5.1.3.1.2	P15 (1,4x2,04) 2 folhas	1,00	Un	2,00	1,00	
5.1.3.1.6	P16 (0,6x1,30) 1 folha	8,00	Un	10,00	2,00	
5.1.3.1.6	P11 (0,6x2,04) 1 folha	1,00	Un	2,00	1,00	
5.1.3.2	Fornecimento e montagem de portas interiores em sistema de correr em caixilho, em madeira de faia, com estrutura de fave em plate, folheadas a contraplacado e revestidas a termolaminado em ambas as faces (cor a definir pela fiscalização), incluindo aduelas e guarnições, ferragens, auxiliares, batente de chão, pintura de envernizamento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas					
5.1.3.2.1	P10 (1,00x2,04) 1 folha de correr	1,00	Un	10,00	9,00	
5.1.4	<b>SERRALHARIAS E ALUMINIOS</b>					
5.1.4.1	Recuperação de guarda, grelhas e corrimãos metálicos existentes, incluindo decapagem, fixagem, pintura e reparação, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento em:	1,00	v8			
5.1.4.2	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, enchimento de caixa de estores com espuma rígida de poliuretano projectado, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
5.1.4.2.1	J1 (1,53x1,08) c/bandeira / 1 folha de correr	5,00	un	6,00	1,00	
5.1.4.3	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
5.1.4.3.1	J2 (1,53x0,50) 1 folha basculante / 1 folha fixa	15,00	un	17,00	2,00	
5.1.5	Fornecimento e montagem de portas exteriores em caixilharia PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
5.1.5.3.1	Pe2 (3,16x2,50) c/bandeira / 2 folhas de abrir / 2 folhas fixas	2,00	un	3,00	1,00	
5.1.5.3.2	Pe3 (1,53x2,50) c/bandeira / 1 folha de abrir / 1 folha fixa	1,00	un	2,00	1,00	
5.1.5	<b>REVESTIMENTOS</b>					
5.1.5.1	<b>Revestimento de paredes</b>					
5.1.5.1.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes interiores em mosaico cerâmico 20x20cm (ATÉ 2m DE ALTURA), com duas cores (a definir pela fiscalização), incluindo reboco base sarrafado pronto a receber revestimento, argamassa de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAR.3)	38,82	m2	58,00	19,18	
5.1.5.1.2	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes interiores em Lambril em régua de madeira (até 0,50m), acabamento com verniz mate, dimensões das régua e tipo de madeira a definir pela fiscalização, incluindo colas de assentamento, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAR.4)	44,61	m2	64,00	19,39	
5.1.5.2.3	Fornecimento e assentamento de sistema de isolamento térmico pela exterior em painéis EPS tipo "MAPEI - MAPETHERM SYSTEM", ou equivalente, incluindo adesivo para colagem de painéis tipo "MAPEI - MAPETHERM ARI" ou equivalente	219,00	m2	390,00	171,00	
4.1.6.1.4	Fornecimento e assentamento de embaçamento em mosaico cerâmico do tipo "MARGRES - LINEA - TIME 2.0 - Time silver LT26 - 3,5mm" ou equivalente (dim. 1,00x1,00 m e 1,00x0,50m), até 2,63m de altura (PAR.5)	114,15	m2	345,00	230,86	
5.1.5.2	<b>Revestimento de pavimentos</b>					
5.1.5.2.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento interior em mosaico cerâmico 30x30cm (cor a definir pela fiscalização), incluindo argamassa de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.1)	43,48	m2	65,00	21,52	
5.1.5.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento interior em mosaico cerâmico 30x30cm antiderrapante (cor a definir pela fiscalização), incluindo argamassa de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.2)	4,70	m2	10,00	5,30	

M. KAIROS - Engenharia e Construção, S.A.  
Rua do Portinho 10, 7  
4700-187 Parada de Tibães - Braga  
T 253 602 030  
Email: geral@kairos.com.pt  
Alvará nº 73044 - PUB

Pág. 8/19

Processo N.º 2022/150.10.701.02/9  
Reunião ordinária de 22.04.2022 da Câmara Municipal



# MUNICÍPIO DO CARTAXO

## CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO



**ERROS E OMISSÕES**

EMPRESITA REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DO CARTAXO

Código: 22013

Valores em Euros

ART	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANT CONCLUSO	UN	QUANT RECLAMADA	DIFERENÇA	Observação
5.1.5.2.3	Fornecimento e assentamento de manta vinílica, tipo "TARKETT Compacto Homogéneo - Ruby Compacto" ou equivalente, incluindo rodapé em meia cana, em perfil multi-funções em PVC. Beivél para pavimentos vinílicos ou autonivelantes, com 10cm de altura, ref. "TARKETT - Pad 10 300mm" ou equivalente, perfil transição de pavimentos, cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (PAV.3)	13,76	m2	43,00	29,24	
5.1.5.2.4	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento interior em Pavimento flutuante em madeira, sendo o revestimento superior em madeira nobre, acabada com verniz mate de alta resistência, dimensões das réguas e tipo de madeira igual ao lambril e a definir pela fiscalização, incluindo COLAS de assentamento, betumagem de juntas, limpeza, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.4)	78,78	m2	108,00	29,22	
5.1.5.2.5	Fornecimento e assentamento de Rodapé em mosaico cerâmico 30x10, igual ao pavimento (cor a definir pela fiscalização), cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (RDP.1)	54,70	m1	94,00	39,30	
<b>5.1.6</b>	<b>PINTURAS</b>					
5.1.6.1	Pintura de tectos					
5.1.6.1.1	Fornecimento e pintura de tectos interiores a tinta acrílica de base aquosa, cor: branco, incluindo pigmentos de zonas degradadas, fendilhadas e desgastadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, lavagem das superfícies com detergente neutro, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PINT.1)	187,69	m2	210,00	22,31	
5.1.6.1.2	Fornecimento e assentamento de Tecto falso acústico, contínuo e perfurado, incluindo estrutura metálica de suporte, resolução de perímetros com alfeta de remate às paredes, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo (TEC.1)	128,96	m2	210,00	81,04	
5.1.6.2	Pintura de paredes					
5.1.6.2.1	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado, cor: branco, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, pigmentos de zonas degradadas, fendilhadas e desgastadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PINT.2)	39,57	m2	89,00	49,43	
5.1.6.2.2	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado (cor a definir pela fiscalização), incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, pigmentos de zonas degradadas, fendilhadas e desgastadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PINT.2)	246,39	m2	425,00	178,61	
5.1.6.2.3	Fornecimento e pintura de paredes exteriores com tinta aquosa (base), levemente texturada, com acabamento acetinado tipo "CIN - CINORLEX" ou equivalente, (na cor branco), resistente à intempérie, aos ácidos e ao amarelamento e crescimento de fungos e algas, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, pigmentos de zonas degradadas, fendilhadas e desgastadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado no 3D (PINT.3)	105,00	m2	255,00	150,00	
<b>5.1.7</b>	<b>MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO</b>					
5.1.7.1	Fornecimento e colocação no local de sistema de estore interior de rolo para sombreamento com comando de corrente desmultiplicada e tela blackout, fixo à caixa de estore, de cor cinza, incluindo embraiagem desmultiplicada, tubo de enrolamento em alumínio, suportes metálicos, régua base redonda em alumínio, e todos os materiais e trabalho ao seu correcto funcionamento (a aplicar nas janelas. 1)	5,00	un	10,00	5,00	
5.1.7.2	Fornecimento e colocação no local, de bancadas em estruturas metálicas, lamina em pedra clara da região (a definir pela fiscalização), com lavas mãos em folha sanitária, embutido no tempo, torneira temporizada, incluindo montagem, ferragens, fixações, ligações às redes de águas e esgotos, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo, e com as seguintes dimensões:					
5.1.7.2.1	BA.2 (1.60x.60) com 2 lavas-mãos	1,00	un	2,00	1,00	
5.1.7.3	Fornecimento e colocação no local, de cadeiras de audtório, com 4 pés, assento e costas almofadados com revestimento em tecido, sem braços	90,00	un	110,00	20,00	
<b>5.1.8</b>	<b>EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS, TORNEIRAS E ACESSÓRIOS</b>					
5.1.8.1	Verificação e reparação de todos os equipamentos sanitários, incluindo toaças, torneiras, ralos, duches, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento	1,00	v6			
5.1.8.2	Fornecimento e assentamento de equipamentos e acessórios sanitários, incluindo montagem, ferragens, fixações, ligações às redes de águas e esgotos, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento, vedantes, elementos de fixação, todos os trabalhos preparatórios e complementares, em conformidade com as regras de boa execução, instruções dos fabricantes, peças escritas e desenhadas do Projecto:					
5.1.8.2.1	Sanita com fluxómetro incluído	3,00	un	4,00	1,00	
5.1.8.2.2	Sanita p/ mobilidade condicionada com fluxómetro incluído	1,00	un	2,00	1,00	
5.1.8.2.3	Lavatório para mobilidade condicionada com torneira de muleta	1,00	un	2,00	1,00	
5.1.8.2.4	Espelho 1,00x1,20	3,00	un	4,00	1,00	
5.1.8.2.5	Espelho rebatível para mobilidade condicionada	1,00	un	2,00	1,00	
5.1.8.2.6	Porta-Rolo	4,00	un	5,00	1,00	
5.1.8.2.7	Dispensador de toalhas de papel	8,00	un	9,00	1,00	
5.1.8.2.8	Barras de apoio rebatível	2,00	un	3,00	1,00	
<b>6</b>	<b>EDIFÍCIO B</b>					
<b>6.1</b>	<b>ARQUITECTURA</b>					
<b>6.1.1</b>	<b>ALVENARIAS</b>					
6.1.1.1	Fornecimento e execução de alvenaria em paredes simples de 19cm cerâmico furado de 20x20x11 cm, na formação de paredes interiores na sala de professores, incluindo argamassa de assentamento com cimento e areia ao traço de 1:4 em volume, travessamento, refecimento de juntas, fôrmas, linteis em betão armado para vergas dos vãos, e todos os trabalhos preparatórios e complementares, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo.	20,90	m2	30,00	9,10	
<b>6.1.2</b>	<b>COBERTURAS</b>					
6.1.2.1	Fornecimento e assentamento de cobertura em painéis sandwich em poluretano e chapa em aço perfilada, lacada a polyester (esp. >60mm) fixada mecanicamente à estrutura de suporte, incluindo a revisão da estrutura existente e sua recuperação, incluindo cortes, sobreposições, parafusos e elementos de fixação, acessórios e juntas, e todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação, inclui ainda o capeamento das platibandas dos blocos com despenhamento em "U", cobrindo o remate da impermeabilização que vem da cobertura, evitando as infiltrações, incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento do trabalho (medição em projecção horizontal) (COB.1)	156,22	m2	198,00	41,78	
<b>6.1.3</b>	<b>CARPINTARIAS</b>					

M. KAIROS - Engenharia e Construção, S.A.  
Rua do Portelo N.º 7  
4700-187 Parada de Tíbbes - Braga  
T 253 602 030  
Email: geral@kairos.com.pt  
Alvará nº 73044 - PUB.

Pág. 8/19



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO



**ERROS E OMISSÕES**  
EMPREITADA REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DO CARTAXO  
Código: 22013

Valores em Euros

ART	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANT CONCLUÍDO	UN	QUANT RECLAMADA	DIFERENÇA	Observação
6.1.3.1	Fornecimento e montagem de portas interiores em madeira de faia, com estrutura de favo em placas, folheadas a contraplacado e revestidas a termolaminado em ambas as faces (cor a definir pela fiscalização), incluindo aduelas e guarnições em madeira de faia, ferragens, puxadores, batente de chão, pintura de envernizamento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas					
6.1.3.1.1	P11 (0,88x2,47) c/bandeira / 1 folha	2,00	Un	3,00	1,00	
6.1.3.1.2	P12 (0,88x2,00) 1 folha	1,00	Un	2,00	1,00	
<b>6.1.4</b>	<b>SERBAHARIAS E ALUMINIOS</b>					
6.1.4.1	Recuperação de guardas, grelhas e corrimãos metálicos existentes, incluindo decapagem, fixagem, pintura e reparação, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento em:	1,00	#8			
6.1.5.2	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, enchimento de caixa de estores com espuma rígida de poliuretano projectado, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
6.1.4.2.1	J1 (1,53x2,00) c/bandeira / 1 folha fixa	17,00	un	20,00	3,00	
6.1.4.3	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
6.1.5.3.1	J2 (1,53x2,50) 1 folha lavavitrão / 1 folha fixa	4,00	un	10,00	6,00	
6.1.5.3	Fornecimento e montagem de portas exteriores em caixilharia PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
6.1.5.3.1	P2 (1,16x2,50) c/bandeira / 2 folhas de abrir / 2 folhas fixas	1,00	un			
6.1.5.3.2	P2 (1,53x2,50) c/bandeira / 1 folha de abrir / 1 folha fixa	1,00	un	2,00	1,00	
<b>6.1.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					
6.1.5.1	Revestimento de paredes					
6.1.5.1.1	Fornecimento e assentamento de sistema de isolamento térmico pelo exterior em painéis EPS tipo "MAPEI - MAPE THERM SYSTEM", ou equivalente, incluindo adesivo para colagem de painéis tipo "MAPEI - MAPE THERM ARL" ou equivalente	152,00	m2	190,00	38,00	
6.1.5.1.5	Fornecimento e assentamento de embasamento em mosaico cerâmico do tipo "MARGRES - LINEA - TIME 2.0 - Time silver LT26 - 3,5mm" ou equivalente (dim. 1,00x1,00 m e 1,00x0,50m, até 2,63m de altura) (PAR.5)	69,99	m2	90,00	20,01	
6.1.5.2	Revestimento de pavimentos					
6.1.5.2.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento interior em mosaico cerâmico 30x30cm (cor a definir pela fiscalização), incluindo argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpeza, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.1)	103,96	m2	150,00	46,04	
6.1.5.2.2	Fornecimento e assentamento de manta vinílica, tipo "TARKETT Compacto Homogéneo - Ruby Compacto" ou equivalente, incluindo rodapé em meia cana, em perfil multi-funções em PVC flexível para pavimentos vinílicos ou autonivelantes, com 10cm de altura, ref. "TARKETT - Rad 10 300mm" ou equivalente, perfil transição de pavimentos, cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (PAV.3)	30,02	m2	65,00	34,98	
6.1.5.2.3	Fornecimento e assentamento de Rodapé em mosaico cerâmico 30x10, igual ao pavimento (cor a definir pela fiscalização), cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (RDP.1)	53,55	ml	95,00	41,45	
<b>6.1.6</b>	<b>PINTURAS</b>					
6.1.6.1	Pintura de tetos					
6.1.6.1.1	Fornecimento e pintura de tetos interiores a tinta acrílica de base aquosa, cor: branco, incluindo pigmentos de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, lavagem das superfícies com detergente neutro, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento. Tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.T.1)	156,32	m2	195,00	38,68	
6.1.6.2	Pintura de paredes					
6.1.6.2.1	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado, cor: branco, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, pigmentos de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento. Tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.P.1)		m2			
6.1.6.2.2	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado (cor a definir pela fiscalização), incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, pigmentos de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento. Tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.P.2)	41,12	m2	85,00	43,88	
6.1.6.2.3	Fornecimento e pintura de paredes exteriores com tinta aquosa flexível, levemente texturada, com acabamento acetinado tipo "CIN - CINOFLEX" ou equivalente, (na cor branco), resistente à intempérie, aos álcalis e ao apareamento e crescimento de fungos e algas, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, pigmentos de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado no 3D (PIN.P.3)	82,27	m2	95,00	12,73	
6.1.6.2.5	Fornecimento e revestimento de paredes interiores em massa de carapas (em lambri até 1,80m e cor a definir pela fiscalização), incluindo remoção do revestimento existente, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e aplicação das demãos necessárias a um perfeito acabamento. (PIN.P.4)	72,72	m2	125,00	52,28	
<b>6.1.7</b>	<b>MÓBILIÁRIO E EQUIPAMENTO</b>					
6.1.7.1	Fornecimento e colocação no local de sistema de estore interior de rolo para sombreamento com comando de corrente desmultiplicada e tela blackout, fio à caixa de estore, de cor cinza, incluindo embraiagem desmultiplicada, tubo de enrolamento em alumínio, suportes metálicos, régua base redonda em alumínio, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento (a aplicar nas janelas J1)	17,00	un	19,00	2,00	
<b>7</b>	<b>EDIFÍCIO E</b>					
<b>7.1</b>	<b>ARQUITETURA</b>					
<b>7.1.1</b>	<b>ALVENARIAS</b>					
7.1.1.1	Fornecimento e execução de alvenaria em paredes simples de tipo cerâmico furado de 30x20x11 cm, na formação de paredes interiores na sala de professores, incluindo argamassa de assentamento com cimento e areia ao traço de 1:4 em volume, travamentos, fechamento de juntas, limpeza, linteis em betão armado para vergas dos vãos, e todos os trabalhos preparatórios e complementares, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo.	53,90	m2	90,00	36,10	

M. KAIROS - Engenharia e Construção, S.A.  
Rua do Portelo N.º 7  
4700-187 Parada de Tíbbles - Braga  
T 253 602 030  
Email: geral@kairos.com.pt  
Alvará nº 73044 - PUB

Pág. 10/19



# MUNICÍPIO DO CARTAXO

## CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO



### ERROS E OMISSÕES

EMPREITADA REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DO CARTAXO

Código: 22013

Valores em Euros

ART	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANT CONCLUÍDO	UN	QUANT RECLAMADA	DIFERENÇA	Observação
7.1.1.2	Fornecimento e execução de parede divisória interior de alvenaria de blocos de vidro moldado ondulado 19x19x8cm, incolor, assente no cimento cola branco reforçado com varões de aço inoxidável, incluindo refechamento de juntas, juntas perimetrais de 3,5cm, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAR.1)	8,51	m2	52,00	43,50	
<b>7.1.2</b>	<b>COBERTURAS</b>					
7.1.2.1	Fornecimento e assentamento de cobertura em painéis sandwich em poluretano e chapa em aço perfurada, lacada a polyester (esp. 60mm) fixada mecanicamente à estrutura de suporte, incluindo a revisão da estrutura existente e sua recuperação, incluindo cortes, sobreposições, parafusos e elementos de fixação, acessórios e juntas, e todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação. Inclui ainda o capeamento das platibandas dos blocos com desmoldamento em "U", cobrindo o remate da impermeabilização que vem da cobertura, evitando as infiltrações, incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento do trabalho.(medição em projecção horizontal) (COB.1)	233,26	m2	450,00	216,74	
<b>7.1.3</b>	<b>CARPINTARIAS</b>					
7.1.3.1	Fornecimento e montagem de portas interiores em madeira de faia, com estrutura de fave em plate, folheadas a contraplacado e revestidas a termolaminado em ambas as faces (cor a definir pela fiscalização), incluindo aduelas e guardiões em madeira de faia, ferragens, puxadores, balante de chão, pintura de envernizamento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas					
7.1.3.1.1	P13 (0,88x2,04) 1 folha	2,00	Un	3,00	1,00	
7.1.3.2	Fornecimento e montagem de portas interiores em sistema de correr em calha oculta, em madeira de faia, com estrutura de fave em plate, folheadas a contraplacado e revestidas a termolaminado em ambas as faces (cor a definir pela fiscalização), incluindo aduelas e guardiões, ferragens, puxadores, balante de chão, pintura de envernizamento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas					
7.1.3.2.1	P10(1,00x2,04) 1 folha de correr	1,00	Un			
<b>7.1.4</b>	<b>SERRALHARIAS E ALUMINIOS</b>					
7.1.4.1	Recuperação de guardas, grelhas e corrimãos metálicos existentes, incluindo decapagem, fixagem, pintura e regação, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento em:	1,00	vg			
7.1.4.2	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixaçaria de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guardiões, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vídeos e recomendações do fabricante, enchimento de caixas de estores com espuma rígida de poliuretano projectado, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
7.1.4.2.1	J1 (1,53x1,68) c/landeira / 2 folhas de correr	19,00	un	23,00	4,00	
7.1.4.3	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixaçaria de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guardiões, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vídeos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
7.1.4.3.1	J2 (1,53x0,50) 1 folha basculante / 1 folha fixa	5,00	un	8,00	3,00	
7.1.4.4	Fornecimento e montagem de portas exteriores em caixaçaria PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guardiões, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vídeos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
7.1.4.4.1	Pe3 (3,16x2,50)	3,00	un	4,00	1,00	
7.1.4.4.2	Pe4 (1,53x2,00)	1,00	un			
7.1.4.4.3	Pe7 (0,93x2,03)	1,00	un			
<b>7.1.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					
7.1.5.1	Revestimento de paredes					
7.1.5.1.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes interiores em mosaico cerâmico 20x20 cm (em lambril até 1,60m), cor a definir pela fiscalização, aplicado em zonas de bancada, incluindo reboco base sarrafado pronto a receber revestimento, argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAR.2)	8,91	m2	15,00	6,09	
7.1.5.1.2	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes interiores em mosaico cerâmico 20x20cm (ATE 2m DE ALTURA), com duas cores (a definir pela fiscalização), incluindo reboco base sarrafado pronto a receber revestimento, argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAR.3)	24,85	m2	30,00	5,15	
7.1.5.1.3	Fornecimento e assentamento de sistema de isolamento térmico pelo exterior em painéis EPS tipo "MAPEI - MAFETHERM SYSTEM", ou equivalente, incluindo adesivos para colagem de painéis tipo "MAPEI - MAFETHERM AR1" ou equivalente	186,00	m2	220,00	34,00	
7.1.5.1.3	Fornecimento e assentamento de embasamento em mosaico cerâmico do tipo "MARGRES - LINEA - TIME 2.0 - Time silver 126 - 3,5mm" ou equivalente ( dim. 1,00x1,00 m e 1,00x0,50m), até 2,63m de altura. (PAR.5)	84,00	m2	110,00	26,00	
7.1.5.2	Revestimento de pavimentos					
7.1.5.2.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento interior em mosaico cerâmico 30x30cm (cor a definir pela fiscalização), incluindo argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.1)	13,10	m2	25,00	11,90	
7.1.5.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento interior em mosaico cerâmico 30x30cm antideslante (cor a definir pela fiscalização), incluindo argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.2)	12,52	m2	25,00	12,48	
7.1.5.2.3	Fornecimento e assentamento de mancha vinílica, tipo "TARKETT Compacto Homogéneo - Ruby Compacto" ou equivalente, incluindo rodapé em meia cana, em perfil multi-funções em PVC Bevel para pavimentos vinílicos ou autônulentes, com 10cm de altura, ref. "TARKETT - Pad 10 300mm" ou equivalente, perfil transição de pavimentos, cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (PAV.3)	206,70	m2	250,00	43,31	
7.1.5.2.4	Fornecimento e assentamento de Rodapé em mosaico cerâmico 30x10, igual ao pavimento (cor a definir pela fiscalização), cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (RDP.1)	10,74	ml	25,00	14,26	
7.1.5.2.5	Fornecimento e assentamento de rampa de acesso ao edifício em betão armado, incluindo acabamento em betonilha afogada e envernizada, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correcta execução e acabamento. Dim. 395 x 150 x 11cm.	1,00	vg			
7.1.5.2.6	Fornecimento e assentamento de rampa de acesso ao edifício em betão armado, incluindo acabamento em betonilha afogada e envernizada, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta execução e acabamento. Dim. 742 x 150 x 11cm.	1,00	vg			
<b>7.1.6</b>	<b>PINTURAS</b>					
7.1.6.1	Pintura de tetos					
7.1.6.1.1	Fornecimento e pintura de tetos interiores a tinta acrílica de base aquosa, cor: branco, incluindo pragagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, lavagem das superfícies com detergente neutro, e pintura nas áreas necessárias a um perfeito acabamento,tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PINT.1)	232,31	m2	325,00	92,69	

M. KAIROS - Engenharia e Construção, S.A.  
Rua do Portelo N.º 7  
4700-187 Parada de Tíbbes - Braga  
T 253 602 030  
Email: geral@kairos.com.pt  
Alvará nº 73044 - PUB

Pág. 11/19



# MUNICÍPIO DO CARTAXO

## CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO



### ERROS E OMISSÕES

EMPRESITA DE REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DO CARTAXO  
Código: 22013

Valores em Euros

ART	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANT CONCLUÍDO	UN	QUANT RECLAMADA	DIFERENÇA	Observação
7.1.6.2	7.1.6.2.1 Pintura de paredes					
	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado, cor: branco, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (P.N.P.1)	230,00	m2	350,00	120,00	
	Fornecimento e pintura de paredes exteriores com tinta aquosa flexível, levemente texturada, com acabamento acetinado tipo "CIN - CNORLE" ou equivalente, (na cor branco), resistente à intempérie, aos ácidos, e ao aparecimento e crescimento de fungos e algas, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado no 3D (P.N.P.3)	102,36	m2	150,00	47,64	
	Fornecimento e revestimento de paredes interiores em massa de carapas (em lambri até 1,60m e cor a definir pela fiscalização), incluindo:					
	7.1.6.2.4 renovação do revestimento existente; aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e aplicação das demãos necessárias a um perfeito acabamento. (P.N.P.4)	51,34	m2	150,00	98,76	
	<b>7.1.7 MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO</b>					
	Fornecimento e colocação no local de sistema de estore interior de rolo para sombreamento com comando de corrente desmultiplicada e tela blackout, fixo à caixa de estore, de cor cinza, incluindo embraiagem desmultiplicada, tubo de enrolamento em alumínio, suportes metálicos, régua base redonda em alumínio, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento (aplicar nas janelas J1)	19,00	un	22,00	3,00	
	7.1.7.1 Fornecimento e colocação no local, de bancadas em estrutura metálica, lampe em pedra clara da região (a definir pela fiscalização), com lavatórios em louça sanitária, embutido no tampo, torneir e temporizada, incluindo montagem, ferragens, fixações, ligações às redes de águas e esgotos, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo, e com as seguintes dimensões:					
	7.1.7.2 7.1.7.2.1 BA.2 (55x40cm) com 2 lavatórios	1,00	un			
	<b>7.1.8 EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS, TORNEIRAS E ACESSÓRIOS</b>					
	7.1.8.1 Verificação e reparação de todos os equipamentos sanitários, incluindo toaças, torneiras, ralos, dachos, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento	1,00	vg			
	Fornecimento e assentamento de equipamentos e acessórios sanitários, incluindo montagem, ferragens, fixações, ligações às redes de águas e esgotos, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento, vedantes, elementos de fixação, todos os trabalhos preparatórios e complementares, em conformidade com as regras de boa execução, instruções dos fabricantes, peças escritas e desenhadas do Projecto:					
	7.1.8.2 7.1.8.2.1 Sanita (v) mobilidade condicionada com flushmetro incluído	1,00	un	2,00	1,00	
	7.1.8.2 7.1.8.2.2 BASE DE DUCHE CERÁMICA COM BOX/BOXCM	1,00	un	2,00	1,00	
	7.1.8.2 7.1.8.2.3 Lavatório para mobilidade condicionada com torneira de muleta	1,00	un	2,00	1,00	
	7.1.8.2 7.1.8.2.4 Espelho (v) fixo para mobilidade condicionada	1,00	un	2,00	1,00	
	7.1.8.2 7.1.8.2.5 Dispensador de toalha de papel	2,00	un	4,00	2,00	
	7.1.8.2 7.1.8.2.6 Barras de apoio relativo	2,00	un	3,00	1,00	
	<b>8 EDIFÍCIO F</b>					
	<b>8.1 ARQUITECTURA</b>					
	<b>8.1.1 COBERTURAS</b>					
	Fornecimento e assentamento de cobertura em painéis sandwich em poluretano e chapa em aço perfurada, lacada a poliéster (esp. 60mm) fixada mecanicamente à estrutura de suporte, incluindo a renovação da estrutura existente e sua recuperação, incluindo cortes, sobreposições, parafusos e elementos de fixação, acessórios e juntas, e todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação, inclui ainda o capeamento das platibandas dos blocos com desenvolvimento em "U", cobrindo o remate da impermeabilização que vem da cobertura, evitando as infiltrações, incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento do trabalho (medição em projecção horizontal) (COB.1)	156,22	m2	210,00	53,78	
	<b>8.1.2 CARPINEIRAS</b>					
	Fornecimento e montagem de portas interiores em madeira de faia, com estrutura de ferro em placas, folheadas a contraplacado e revestidas a termolaminado em ambas as faces (cor a definir pela fiscalização), incluindo aduelas e guarda-chuvas em madeira de faia, ferragens, puxadores, batente de chão, pintura de emvenezamento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas					
	8.1.2.1 8.1.2.1.1 P11 (0,88x2,47) c/bandeira / 1 folha	2,00	Un	3,00	1,00	
	8.1.2.1 8.1.2.1.2 P13 (0,88x2,04) 1 folha	1,00	Un	2,00	1,00	
	<b>8.1.3 SERRALHARES ALUMÍNIO</b>					
	8.1.3.1 Recuperação de guardas, grelhas e corrimãos metálicos existentes, incluindo decapagem, fixagem, pintura e reparação, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento em:	1,00	vg			
	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarda-chuvas, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, enchimento de caixa de estores com espuma rígida de poliuretano projectado, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
	8.1.3.2 8.1.3.2.1 J1 (1,53x1,68) c/bandeira / 2 folhas de correr	16,00	un	18,00	2,00	
	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarda-chuvas, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
	8.1.3.3 8.1.3.3.1 J2 (1,53x0,50) 1 folha basculante / 1 folha fixa	4,00	un	5,00	1,00	
	Fornecimento e montagem de portas exteriores em caixilharia PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarda-chuvas, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
	8.1.3.4 8.1.3.4.1 Pq1 (1,64x2,50) c/bandeira / 2 folhas de abrir / 2 folhas fixas	1,00	un	2,00	1,00	
	8.1.3.4 8.1.3.4.2 Pq3 (1,53x2,50) c/bandeira / 1 folha de abrir / 1 folha fixa	4,00	un	5,00	1,00	
	<b>8.1.4 REVESTIMENTOS</b>					
	8.1.4.1 Revestimento de paredes					
	Fornecimento e assentamento de sistema de isolamento térmico pelo exterior em painéis EPS tipo "MAPEI - MAFETHERM SYSTEM", ou equivalente, incluindo adesivo para colagem de painéis tipo "MAPEI - MAFETHERM ARI" ou equivalente	153,61	m2	190,00	36,39	
	Fornecimento e assentamento de embaçamento em mosaico cerâmico do tipo "MARGRES - LINEA - TIME 2.0 - Time					
	7.1.5.1 7.1.5.1.3 silver L26 - 3,5mm" ou equivalente (dim. 1,00x1,00 m e 1,00x0,50m), até 2,63m de altura) (PAV.5)	71,34	m2	90,00	18,66	
	8.1.4.2 Revestimento de pavimento					
	Fornecimento e assentamento de manta vinílica, tipo "TARKETT Compacto Homogéneo - Ruby Compacto" ou equivalente, incluindo rodapé em meia cana, em perfil multi-funções em PVC. Beivél para pavimentos vinílicos ou autonivelantes, com 10cm de altura, ref. "TARKETT - Pad 10 300mm" ou equivalente, perfil transição de pavimentos, cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (PAV.3)	157,05	m2	180,00	22,95	

M. KAIROS - Engenharia e Construção, S.A.  
Rua do Portinho 16/17  
4700-187 Parada de Tibães - Braga  
T 253 602 030  
Email: geral@kairos.com.pt  
Alvará nº 73044 - PUB

Pág. 12/19

Processo N.º 2022/150.10.701.02/9  
Reunião ordinária de 22.04.2022 da Câmara Municipal



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO



ERROS E OMISSÕES

EMPREITADA REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DO CARTAXO

Código: 22013

Valores em Euros

ART	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANT CONCLUÍDO	UN	QUANT RECLAMADA	DIFERENÇA	Observação
<b>8.1.5</b>	<b>PINTURAS</b>					
8.1.5.1	Pintura de tetos					
	Fornecimento e pintura de tetos interiores a tinta acrílica de base aquosa, cor: branco, incluindo pigmentos de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, lavagem das superfícies com detergente neutro, e pintura nos demãos necessários a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (P.N.T.1)	157,05	m2	190,00	32,95	
8.1.5.2	Pintura de paredes					
8.1.5.2.1	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado, cor: branco, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, pigmentos de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nos demãos necessários a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (P.N.P.1)	135,68	m2	185,00	49,32	
8.1.5.2.1	Fornecimento e pintura de paredes exteriores com tinta aquosa flexível, levemente texturada, com acabamento acetinado tipo "CIN - CINOFLEX" ou equivalente, (na cor branco), resistente à intempérie, aos álcalis e ao aparecimento e crescimento de fungos e algas, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, pigmentos de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nos demãos necessários a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado no 3D (P.N.P. 3)	82,27	m2	95,00	12,73	
8.1.5.2.3	Fornecimento e revestimento de paredes interiores em massa de cartapas (em lambril até 1,60m e cor a definir pela fiscalização), incluindo remoção do revestimento existente e aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e aplicação dos demãos necessários a um perfeito acabamento. (P.N.P.4)	135,94	m2	155,00	19,06	
<b>8.1.6</b>	<b>MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO</b>					
8.1.6.1	Fornecimento e colocação no local de sistema de estore interior de rolo para sombreamento com comando de corrente desmultiplicada e tela blackout, fio à caixa de estore, de cor cinza, incluindo embalagem desmultiplicada, tubo de enrolamento em alumínio, suportes metálicos, régua base redonda em alumínio, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento (aplicar nas janelas 11)	16,00	un	20,00	4,00	
8.1.6.1	Manutenção de bancadas com cuba existentes, incluindo manutenção de pontos de água e respetivo egioto, incluindo todos os materiais necessários para o seu bom funcionamento					
8.1.6.1.1	BA.01 (110x60cm) com 1 lava-mãos	1,00	un			
8.1.6.1.2	BA.02 (180x60cm) com 1 lava-mãos	1,00	un			
<b>9</b>	<b>EDIFÍCIO</b>					
<b>9.1</b>	<b>ARQUITECTURA</b>					
<b>9.1.1</b>	<b>AUDITÓRIAS</b>					
9.1.1.1	Fornecimento e execução de alvenaria em paredes simples de tipo cerâmico furado de 30x20x11 cm, na formação de paredes interiores na sala de professores, incluindo argamassa de assentamento com cimento e areia ao traço de 1:4 em volume, travamentos, refecimento de juntas, limpeza, linteis em betão armado para vergas dos vãos, e todos os trabalhos preparatórios e complementares, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo.	29,16	m2	39,00	9,84	
<b>9.1.2</b>	<b>COBERTURAS</b>					
9.1.2.1	Recuperação e impermeabilização de cobertura existente, incluindo a revisão da estrutura existente e sua recuperação, incluindo cortes, sobreposições, parafusos e elementos de fixação, acessórios e juntas, e todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação. Inclui ainda o caimento das platibandas dos alcos com desenvolvimento em "U", cobrindo o remate da impermeabilização que vem da cobertura, evitando as infiltrações, incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento do trabalho (medição em projeção horizontal) (C.O.B.2)	1,00	m8			
<b>9.1.3</b>	<b>CANTARAS</b>					
9.1.3.1	Fornecimento e assentamento de espelhos e de degraus em pedra Alata, com acabamento amaciado, argamassas de colagem de pedra, todos os trabalhos preparatórios e complementares, em conformidade com as regras de boa execução (altura <= 30cm e espessura 3cm)	33,80	m1	58,00	24,20	
<b>9.1.4</b>	<b>CARPINTARIAS</b>					
9.1.4.1	Fornecimento e montagem de portas interiores em madeira de faia, com estrutura de favo em plate, folheadas a contraplacado e revestidas a termolaminado em ambas as faças (cor a definir pela fiscalização), incluindo aduelas e guarda-chuvas em madeira de faia, ferragens, puxadores, batente de chão, pintura de envernizamento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas					
9.1.4.1.1	P11 (0,88x2,47) c/handêir / 1 folha	13,00	un	15,00	2,00	
9.1.4.1.2	P17 (0,91x1,20) 1 folha	2,00	un	4,00	2,00	
9.1.4.1.2	P12 (0,77x2,47) 1 folha	3,00	un	4,00	1,00	
9.1.4.2	Fornecimento e montagem de portas interiores corta-fogo, com estrutura perimetral em régua de madeira densa (40mm), interior acústico multicamadas, faces em placas de fibra de madeira MDF com características corta-fogo (E30), fixa, intumescentes e perfil de isolamento, com faces em termolaminado e tela em finish foil (cor a definir pela fiscalização), com arco e guarda-chuvas em termolaminado (cor a definir pela fiscalização), incluindo ferragens e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas					
9.1.4.2.1	CF1 (0,88x2,04) 1 folha	2,00	un	4,00	2,00	
9.1.4.2.2	CF5 (1,80x2,04) 2 folhas	2,00	un	4,00	2,00	
9.1.4.2.3	CF6 (2,05x2,04) 2 folhas	1,00	un			
9.1.4.3	Recuperação de portas interiores existentes de qualquer dimensão, incluindo decapagem, fixagem, pintura e reparação ou substituição de todas as ferragens existentes, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento	1,00	m8			
<b>9.1.5</b>	<b>SERIALHARIAS E ALUMINIOS</b>					
9.1.5.1	Recuperação de guardas, grelhas e corrimãos metálicos existentes, incluindo decapagem, fixagem, pintura e reparação, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento em:	1,00	m8			
9.1.5.2	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarda-chuvas, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, enchimento de caixa de estores com espuma rígida de poliuretano projectado, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
9.1.5.2.1	J1 (1,52x1,68) c/handêir / 2 folhas de correr	16,00	un	20,00	4,00	
9.1.5.3	Incluído vidro duplo, aros, guarda-chuvas, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
9.1.5.3.1	J2 (1,52x1,50) 1 folha travasorte / 1 folha fixa	49,00	un	51,00	2,00	
9.1.5.3.2	J5 (1,85x2,23) c/handêir / 2 folhas de correr	2,00	un	3,00	1,00	
9.1.5.3	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo grelha de ventilação autorregulável para admissão de ar (cor e acabamento a definir pela fiscalização) aros, guarda-chuvas, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					

M. KAIROS - Engenharia e Construção, S.A.  
Rua do Portelo 16-17  
4700-187 Parada de Tibães - Braga  
T 253 602 030  
Email: geral@kairos.com.pt  
Alvará nº 73044 - PUB

Pág. 13/19



# MUNICÍPIO DO CARTAXO

## CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO



**ERROS E OMISSÕES**

EMPRESITA REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DO CARTAXO

Código: 22013

Valores em Euros

ART	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANT CONCLUÍDO	UN	QUANT RECLAMADA	DIFERENÇA	Observação
9.1.5.3.1	M (L.53x0.50) 2 grelhas de ventilação	2,00	un	3,00	1,00	
9.1.5.4	Fornecimento e montagem de portas exteriores em caixilharia PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
9.1.5.4.1	Pei (1.53X2.50) c/ bandeira / 2 folhas	2,00	un	3,00	1,00	
9.1.5.4.2	Pei (1.53X2.50) c/ bandeira / 1 folha de abrir / 1 folha fixa	1,00	un	3,00	2,00	
9.1.5.4.3	Pei (1.53X2.50) c/ bandeira / 2 folhas	2,00	un	3,00	1,00	
9.1.5.5	Fornecimento e montagem de portas exteriores em estrutura metálica de dupla chapa de aço electrolítico, preenchida com polietileno expandido e aro perfilado em Z (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
9.1.5.5.1	Pei0 (1.30X2.50) 2 folhas	2,00	un			
9.1.5.5.2	Pei1 (1.30X2.50) 3 folhas	1,00	un			
<b>9.1.6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					
9.1.6.1	Revestimento de paredes					
9.1.6.1.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes interiores em mosaico cerâmico 20x20cm (ATÉ 2m DE ALTURA), com duas cores (a definir pela fiscalização), incluindo reboco base saralado pronto a receber revestimento, argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAR.3)	434,14	m2	652,00	217,86	
7.1.5.1.2	Fornecimento e assentamento de sistema de isolamento térmico pelo exterior em painéis EPS tipo "MAPEI - MAPE THERM SYSTEM", ou equivalente, incluindo adesivo para colagem de painéis tipo "MAPEI - MAPE THERM AR1" ou equivalente	864,67	m2	960,00	95,33	
7.1.5.1.3	Fornecimento e assentamento de embaçamento em mosaico cerâmico do tipo "MARGRES - LINEA - TIME 2.0 - Time silver LT6 - 3,5mm" ou equivalente (dim. 1,00x1,00 m e 1,00x0,50m, até 2,63m de altura) (PAR.5)	271,55	m2	355,00	83,45	
9.1.6.2	Revestimento de pavimentos					
9.1.6.2.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento interior em mosaico cerâmico 30x30cm (cor a definir pela fiscalização), incluindo argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.1)	167,73	m2	245,00	77,27	
9.1.6.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento interior em mosaico cerâmico 30x30cm antiderrapante (cor a definir pela fiscalização), incluindo argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.2)	139,13	m2	265,00	125,87	
9.1.6.2.3	Fornecimento e assentamento de Rodapé em mosaico cerâmico 30x10, igual ao pavimento (cor a definir pela fiscalização), cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (RDP.1)	103,90	m1	245,00	141,10	
<b>9.1.7</b>	<b>PINTURAS</b>					
9.1.7.1	Pintura de tetos					
9.1.7.1.1	Fornecimento e pintura de tetos interiores a tinta acrílica de base aquosa, cor: branco, incluindo picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, lavagem das superfícies com detergente neutro, e pintura nos detalhes necessários a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PNT.1)	313,55	m2	524,00	210,45	
9.1.7.2	Pintura de paredes					
9.1.7.2.1	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado, cor: branco, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nos detalhes necessários a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PNT.1)	246,00	m2	450,00	204,00	
9.1.7.2.2	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado (cor a definir pela fiscalização), incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagem de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nos detalhes necessários a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PNT.2)	247,21	m2	450,00	202,79	
9.1.7.2.3	Fornecimento e pintura de paredes exteriores com tinta acrílica flexível, levemente texturada, com acabamento acetinado tipo "CIN - CINOREX" ou equivalente, (na cor branco), resistente à intempérie, aos álcalis e ao aparecimento e crescimento de fungos e algas, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nos detalhes necessários a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado no 3D (PNT.3)	593,12	m2	825,00	231,88	
9.1.7.2.5	Fornecimento e revestimento de paredes interiores em massa de carapas (em lambril até 1,00m e cor a definir pela fiscalização), incluindo remoção do revestimento existente, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e aplicação dos detalhes necessários a um perfeito acabamento. (PNT.5)	73,20	m2	95,00	21,80	
<b>9.1.8</b>	<b>MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO</b>					
9.1.8.1	Fornecimento e colocação no local de sistema de estore interior de rolo para sombreamento com comando de corrente desmultiplicada e tela blackout, fio à caixa de estore, de cor cinza, incluindo embraiagem desmultiplicada, tubo de enrolamento em alumínio, suportes metálicos, régua base redonda em alumínio, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento (aplicar nas janelas J1)	16,00	un	20,00	4,00	
<b>9.1.9</b>	<b>EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS, TORNEIRAS E ACESSÓRIOS</b>					
9.1.9.1	Verificação e reparação de todos os equipamentos sanitários, incluindo louças, torneiras, ralos, dachos, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento	1,00	#8			
9.1.9.2	Fornecimento e aplicação de Banco simples com 1 função (assento) com suportes fixos à parede. Régua fabricadas em Compacto de fibra fenólica de 12mm de espessura e 17m de largura cada uma. Suportes de aço inox electrolítico em tubo de 50x30mm. Parafusos de aço inox. Fixação à parede através de bucha plástica e parafuso, incluindo cortes, acessórios e materiais necessários para a correta aplicação.	85,93	m1			
<b>10</b>	<b>ENFERMAGEM</b>					
<b>10.1</b>	<b>ARQUITECTURA</b>					
<b>10.1.1</b>	<b>ALVENARIAS</b>					
10.1.1.1	Fornecimento e execução de alvenaria em paredes simples de tijolo cerâmico furado de 30x20x11cm, na formação de paredes interiores na sala de professores, incluindo argamassa de assentamento com cimento e areia ao traço de 1:4 em volume; travamentos, refecimento de juntas, limpezas, linteis em betão armado para vergas dos vãos, e todos os trabalhos preparatórios e complementares, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo.	64,00	m2	95,00	31,00	
<b>10.1.2</b>	<b>COBERTURAS</b>					

M. KAIROS - Engenharia e Construção, S.A.  
 Rua do Pavão 16, 17  
 4700-187 Parada de Tibães - Braga  
 T 253 602 030  
 Email: geral@kairos.com.pt  
 Alvará nº 73044 - PUB

Pág. 14/19

Processo N.º 2022/150.10.701.02/9  
 Reunião ordinária de 22.04.2022 da Câmara Municipal



# MUNICÍPIO DO CARTAXO

## CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO



**ERROS E OMISSÕES**  
EMPREITADA REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DO CARTAXO  
Código: 22013

Valores em Euros

ART	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANT CONCLUÍDO	UN	QUANT RECLAMADA	DIFERENÇA	Observação
10.1.2.1	Fornecimento e assentamento de cobertura em painéis sandwich em poluretano e chapa em aço perfilada, lacada a políester (esp. 60mm) fixada mecanicamente à estrutura de suporte, incluindo a revisão da estrutura existente e sua recuperação, incluindo cortes, sobreposições, parafusos e elementos de fixação, acessórios e juntas, e todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação. Inclui ainda o capeamento das platibandas dos blocos com desenvolvimento em "U", cobrindo o remate da impermeabilização que vem da cobertura, evitando as infiltrações, incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento do trabalho (medição em projecção horizontal) (COP.1)	362,59	m2	455,00	92,41	
<b>10.1.3</b>	<b>CARPINTEIARIAS</b>					
10.1.3.1	Fornecimento e montagem de portas interiores em madeira de faia, com estrutura de favo em platas, folheadas a contraplacado e revestidas a termolaminado em ambas as faces (cor a definir pela fiscalização), incluindo aduelas e guarnições em madeira de faia, ferragens, puxadores, batente de chão, pintura de envernizamento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas					
10.1.3.1.1	PI1 (0,88x2,47) c/bandeira / 1 folha	15,00	Un	18,00	3,00	
10.1.3.1.2	PI2 (0,77x2,47) c/bandeira / 1 folha	3,00	Un	5,00	2,00	
10.1.3.2	Fornecimento e montagem de portas interiores corta-fogo, com estrutura perimetral em régua de madeira densa (40mm), interior acústico multicamadas, faces em placas de fibra de madeira MDF com características corta-fogo (E30), fitas intumescentes e perfil de isolamento, com faces em termolaminado e orla em finish foil (cor a definir pela fiscalização), com arco e guarnições em termolaminado (cor a definir pela fiscalização), incluindo ferragens e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas					
10.1.3.2.1	CF1 (0,88x2,04) 1 folha	4,00	Un	5,00	1,00	
10.1.3.3	Recuperação de portas interiores existentes de qualquer dimensão, incluindo decapagem, lixagem, pintura e reparação ou substituição de todas as ferragens existentes, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento	1,00	vg			
<b>10.1.4</b>	<b>SERRALHARIAS E ALUMINIOS</b>					
10.1.4.1	Recuperação de guarda, grelhas e corrimãos metálicos existentes, incluindo decapagem, lixagem, pintura e reparação, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento em:	1,00	vg			
10.1.4.2	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, enchimento de caixa de estores com espuma rígida de políuretano projectado, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
10.1.4.2.1	J1 (1,53x1,68) c/bandeira / 2 folhas de correr	57,00	un	64,00	7,00	
10.1.4.3	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
10.1.4.3.1	J2 (1,53x0,50) 1 folha basculante / 1 folha fixa	16,00	un	22,00	6,00	
10.1.4.4	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo grelha de ventilação autorregulável para admissão de ar (cor e acabamento a definir pela fiscalização) aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
10.1.4.4.1	J4 (1,53x0,50) 2 grelhas de ventilação	4,00	un	6,00	2,00	
10.1.4.5	Fornecimento e montagem de portas exteriores em caixilharia PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
10.1.4.5.1	PA1 (1,53x2,50) c/bandeira / 2 folhas de abrir / 2 folhas fixas	1,00	un	8,00	7,00	
<b>10.1.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					
10.1.5.1	Revestimento de paredes					
10.1.5.1.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes interiores em mosaico cerâmico 20x20 cm (em lambril até 1,60m), cor a definir pela fiscalização, aplicado em zonas de bandada, incluindo reboco base sarrafado pronto a receber revestimento, argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpeza, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAR.2)	12,64	m2	25,00	12,36	
7.1.5.1.2	Fornecimento e assentamento de sistema de isolamento térmico pelo exterior em painéis EPS tipo "MAPEI - MAPETHERM SYSTEM", ou equivalente, incluindo adesivo para colagem de painéis tipo "MAPEI - MAPETHERM AR1" ou equivalente	536,99	m2	650,00	113,02	
7.1.5.1.3	Fornecimento e assentamento de embaçamento em mosaico cerâmico do tipo "MARGRES - LINEA - TIME 2.0 - Time silver LT26 - 3,5mm" ou equivalente (dim. 1,00x1,00 m e 1,00x0,50m), até 2,63m de altura (PAR.5)	187,38	m2	345,00	157,63	
10.1.5.2	Revestimento de pavimentos					
10.1.5.2.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento interior em mosaico cerâmico 30x30cm (cor a definir pela fiscalização), incluindo argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpeza, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.1)	127,73	m2	230,00	102,27	
10.1.5.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento interior em mosaico cerâmico antiderrapante 30x30cm (cor a definir pela fiscalização), incluindo argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpeza, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.2)	99,36	m2	250,00	150,64	
10.1.5.2.3	Fornecimento e assentamento de mancha vinílica, tipo "TARRETT Compacto Homogéneo - Ruby Compacto" ou equivalente, incluindo rodapé em meia cana, em perfil multi-funções em PVC Bevel para pavimentos vinílicos ou autonivelantes, com 10cm de altura, ref. "TARRETT - Rod 10 300mm" ou equivalente, perfil transição de pavimentos, cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, isolação de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (PAV.3)	362,98	m2	450,00	87,02	
10.1.5.2.4	Fornecimento e assentamento de Rodapé em mosaico cerâmico 30x10, igual ao pavimento (cor a definir pela fiscalização), cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (RDP.1)	51,25	m1	90,00	38,65	
<b>10.1.6</b>	<b>PINTURAS</b>					
10.1.6.1	Pintura de tetos					
10.1.6.1.1	Fornecimento e pintura de tetos interiores a tinta acrílica de base aquosa, cor: branco, incluindo pigmentos de zonas degradadas, fendilhadas e desgastadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, lavagem das superfícies com detergente neutro, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PINT.1)	683,19	m2	925,00	241,81	
10.1.6.2	Pintura de paredes					
10.1.6.2.1	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado, cor: branco, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, pigmentos de zonas degradadas, fendilhadas e desgastadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PINT.2)	519,65	m2	824,00	304,36	

M. KAIROS - Engenharia e Construção, S.A.  
Rua do Portelo N.º 7  
4700-187 Parada de Tíbbes - Braga  
T 253 602 030  
Email: geral@kairos.com.pt  
Alvará nº 73044 - PUB.

Pág. 15/19

Processo N.º 2022/150.10.701.02/9  
Reunião ordinária de 22.04.2022 da Câmara Municipal



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO



ERROS E OMISSÕES

EMPREITADA REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DO CARTAXO

Código: 22013

Valores em Euros

ART	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANT CONCLUÍDO	UN	QUANT RECLAMADA	DIFERENÇA	Observação
10.1.6.2.2	Fomecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado (cor a definir pela fiscalização), incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagem de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (P.N.P. 2)	370,93	m2	450,00	79,07	
10.1.6.2.1	Fomecimento e pintura de paredes exteriores com tinta aquosa flexível, levemente texturada, com acabamento acetinado tipo "CIN - CINORLEX" ou equivalente, (na cor branco), resistente à intempérie, aos álcalis e ao apedramento e crescimento de fungos e algas, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagem de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado no 3D (P.N.P. 3)	349,61	m2	468,00	118,39	
10.1.6.2.4	Fomecimento e revestimento de paredes interiores em massa de catapas (em lambri até 1,60m e cor a definir pela fiscalização), incluindo remoção do revestimento existente, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e aplicação das demãos necessárias a um perfeito acabamento. (P.N.P. 4)	452,84	m2	625,00	172,16	
10.1.6.2.5	Fomecimento e revestimento de paredes interiores em massa de catapas (em lambri até 1,00m e cor a definir pela fiscalização), incluindo remoção do revestimento existente, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e aplicação das demãos necessárias a um perfeito acabamento. (P.N.P. 5)	77,05	m2	125,00	47,95	
<b>10.1.7</b>	<b>MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO</b>					
10.1.7.1	Fomecimento e colocação no local de sistema de estore interior de rolo para sombreamento com comando de corrente desmultiplicada e tela blackout, fixo à caixa de estore, de cor cinza, incluindo embraiagem desmultiplicada, tubo de enrolamento em alumínio, suportes metálicos, régua base redonda em alumínio, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento (aplicar nas janelas 11)	57,00	un	65,00	8,00	
10.1.7.2	Fomecimento e colocação no local, de Bancada em estrutura metálica em "C", tempo em pedra clara de região (a definir pela fiscalização), com 1 A 3 lava mãos em aço inox embutido no tampo, armário suspenso em aglomerado de madeira, revestido a termolaminado, com duas portas com fechadura e chave e panelas amovíveis, incluindo montagem, ferrações, fixações, ligações às redes de água e esgotos, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo, e com as seguintes dimensões:					
10.1.7.1	Btl 1 (40x60cm) com 2 lava-mãos	4,00	un	5,00	1,00	
<b>10.1.8</b>	<b>EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS, TORNEIRAS E ACESSÓRIOS</b>					
10.1.8.1	Verificação e reparação de todos os equipamentos sanitários, incluindo toaças, torneiras, ralos, duchas, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento	1,00	VR			
<b>5</b>	<b>REDE DE ÁGUAS PREDIAS</b>					
<b>5.1</b>	<b>ÁGUA DE CONSUMO</b>					
<b>5.1.1</b>	<b>LIGAÇÃO À REDE EXISTENTE</b>					
5.1.1.1	Execução da ligação da rede de abastecimento à rede existente de água fria ou água quente, incluindo acessórios de ligação e todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução.	22,00	un	23,00	1,00	
<b>5.1.2</b>	<b>TUBAGEM</b>					
5.1.2.1	Fomecimento e montagem de tubagem Multicanalada, tipo "UNIPRE" ou equivalente, diâmetro 20mm, em tecto falso, embutida em paredes ou à "vista", incluindo todos os acessórios, fixações, ligações e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	237,77	ml	350,00	112,23	
5.1.2.2	Fomecimento e montagem de tubagem Multicanalada, tipo "UNIPRE" ou equivalente, diâmetro 26mm, em tecto falso, embutida em paredes ou à "vista", incluindo todos os acessórios, fixações, ligações e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	19,28	ml	25,00	5,73	
5.1.2.3	Fomecimento e montagem de válvulas de seccionamento de latão ou bronze, PN10, diâmetro 20mm, de acordo com o caderno de encargos, incluindo todos os acessórios, fonecimentos e trabalhos complementares.	24,00	un	26,00	2,00	
5.1.2.4	Fomecimento e montagem de válvulas de seccionamento de latão ou bronze, PN10, diâmetro 26mm, de acordo com o caderno de encargos, incluindo todos os acessórios, fonecimentos e trabalhos complementares.	2,00	un	4,00	2,00	
<b>5.1.3</b>	<b>ENSAIOS E TELAS FINAIS</b>					
5.1.3.1	Execução de ensaios das redes de acordo com o descrito em caderno de encargos e a legislação em vigor aplicável.	1,00	un	2,00	1,00	
5.1.3.2	Execução de telas finais de acordo com o descrito em caderno de encargos e a legislação em vigor aplicável.	1,00	un	2,00	1,00	
5.1.3.3	Apoio à construção civil.	1,00	un	2,00	1,00	
<b>5.1.4</b>	<b>OUTROS</b>					
5.1.4.1	Execução de renovação de possíveis elementos degradados da rede existente, incluindo tubagens, acessórios, ligações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	1,00	un	2,00	1,00	
<b>5.2</b>	<b>REDE DE INCÊNDIO ARMADA</b>					
<b>5.2.1</b>	<b>TUBAGEM</b>					
5.2.1.1	Fomecimento e montagem de rede aérea de distribuição de água para abastecimento dos equipamentos de extinção de incêndios, formada por tubagem de aço galvanizado com soldadura longitudinal, de 1 1/4" DN 32 mm de diâmetro, união rosca, sem isolamento térmico, que arranca da fonte de abastecimento de água até cada equipamento de extinção de incêndios. Inclusive material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais, demão de wash-primer + catalizador de pelo menos 50 microns de espessura, e duas demãos de esmalte vermelho de pelo menos 40 microns de espessura cada uma, e todos os acessórios, fixações, ligações e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	29,26	ml	48,00	19,74	
5.2.1.2	Fomecimento e montagem de rede aérea de distribuição de água para abastecimento dos equipamentos de extinção de incêndios, formada por tubagem de aço galvanizado com soldadura longitudinal, de 2" DN 50 mm de diâmetro, união rosca, sem isolamento térmico, que arranca da fonte de abastecimento de água até cada equipamento de extinção de incêndios. Inclusive material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais, demão de wash-primer + catalizador de pelo menos 50 microns de espessura, e duas demãos de esmalte vermelho de pelo menos 40 microns de espessura cada uma, e todos os acessórios, fixações, ligações e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	379,64	ml	395,00	15,36	
5.2.1.3	Fomecimento e montagem de rede aérea de distribuição de água para abastecimento dos equipamentos de extinção de incêndios, formada por tubagem de aço galvanizado com soldadura longitudinal, de 2 1/2" DN 63 mm de diâmetro, união rosca, sem isolamento térmico, que arranca da fonte de abastecimento de água até cada equipamento de extinção de incêndios. Inclusive material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais, demão de wash-primer + catalizador de pelo menos 50 microns de espessura, e duas demãos de esmalte vermelho de pelo menos 40 microns de espessura cada uma, e todos os acessórios, fixações, ligações e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	165,48	ml	195,00	29,52	
<b>5.2.2</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>					
5.2.2.1	Fomecimento e montagem de grupo de bombagem de água contra incêndios, com especificações de acordo com a nota técnica nr14 da ANPC, incluindo suportes, peças especiais e acessórios e todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	1,00	un			

M. KAIROS - Engenharia e Construção, S.A.  
Rua do Portinho 10, 9, 7  
4700-187 Parada de Tibães - Braga  
T 253 602 030  
Email: geral@kairos.com.pt  
Alvará nº 73044 - PUB

Pág. 16/19



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO



ERROS E OMISSÕES

EMPREITADA REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DO CARTAXO

Código: 22013

Valores em Euros

ART	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANT CONCLUÍDO	UN	QUANT RECLAMADA	DIFERENÇA	Observação
5.2.2.2	Fornecimento e instalação em superfície de Boca de Incêndio Armada (BIA), de 25 mm (1") e de 680x480x215 mm, composta de: armário construído em aço de 1,2 mm de espessura, acabamento com tinta epóxi cor vermelho RAL 3000 e porta semi-capa com janela de metacrilato de aço de 1,2 mm de espessura, acabamento com tinta epóxi cor vermelho RAL 3000; carterel metálico giratório fixo, pintado em vermelho epóxi, com alimentação axial; mangueira semi-rígida de 20 m de comprimento; agulheta de três posições (fechada, chuveiro e jacto) construída em plástico ABS e válvula de fecho tipo esfera de 25 mm (1"), de latão, com manómetro 0-16 bar. Inclui acessórios e elementos de fixação e todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	15,00	un	18,00	2,00	
5.2.3	ENSAIOS E TELAS FINAIS					
5.2.3.1	Execução de ensaios das redes de acordo com o descrito em caderno de encargos e a legislação em vigor aplicável.	1,00	un			
5.2.3.2	Apoio à construção civil.	1,00	un			
6	<b>REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS E PLUVIAIS</b>					
6.1	<b>REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS</b>					
6.1.1	LIGAÇÃO À REDE EXISTENTE					
6.1.1.1	Execução da ligação à rede existente de rede de drenagem de águas residuais domésticas, incluindo acessórios de ligação e todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução.	9,00	un	10,00	1,00	
6.1.2	TUBAGEM					
6.1.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC, diâmetro 40mm, incluindo abertura e tapamento de valas e/ou roços, fixações quando suspensa, bocas de limpeza, ligações, acessórios, materiais e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	25,84	ml	35,00	9,16	
6.1.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC, diâmetro 50mm, incluindo abertura e tapamento de valas e/ou roços, fixações quando suspensa, bocas de limpeza, ligações, acessórios, materiais e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	10,17	ml	12,00	1,83	
6.1.2.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC, diâmetro 75mm, incluindo abertura e tapamento de valas e/ou roços, fixações quando suspensa, bocas de limpeza, ligações, acessórios, materiais e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	22,66	ml	35,00	12,34	
6.1.2.4	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC, diâmetro 90mm, incluindo abertura e tapamento de valas e/ou roços, fixações quando suspensa, bocas de limpeza, ligações, acessórios, materiais e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	26,02	ml	30,00	3,98	
6.1.2.5	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC, diâmetro 110mm, incluindo abertura e tapamento de valas e/ou roços, fixações quando suspensa, bocas de limpeza, ligações, acessórios, materiais e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	28,91	ml	35,00	6,09	
6.1.2.6	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC Série S para ventilação, diâmetro 75mm, incluindo abertura e tapamento de roços, fixações quando suspensa, ligações, acessórios e todos os trabalhos necessários.	8,40	ml	15,00	6,60	
6.1.2.7	Fornecimento e montagem de terminais de arreamento na cobertura, com:	3,00	ml	5,00	2,00	
6.1.3	ACESSÓRIOS					
6.1.3.1	Fornecimento e montagem de caixa de reunião de piso com sifão com saída a 75, incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares.	12,00	un	19,00	7,00	
6.1.3.2	Execução de caixas de inspeção e passagem com tampa rebolada e metálica, estanque ao ar e água e assentamento idêntico ao pavimento, paredes em alvenaria de tijolo rebocadas em ambas as faces, pintura no interior com anti-corrosivo tipo "NERTOL POMTAR" ou equivalente, incluindo vedação hidráulica com óleo ou massa, movimentação de terras e betão de limpeza e todos os trabalhos necessários de acordo com o pormenor. Altura média de 0,40m e dimensões em planta de 0,40x0,40m.	4,00	un	6,00	2,00	
6.1.4	ENSAIOS E TELAS FINAIS					
6.1.4.1	Execução de ensaios das redes de acordo com o descrito em caderno de encargos e a legislação em vigor aplicável.	1,00	un			
6.1.4.2	Execução de telas finais de acordo com o descrito em caderno de encargos e a legislação em vigor aplicável.	1,00	un			
6.1.4.3	Apoio à construção civil.	1,00	un			
6.1.5	OUTROS					
6.1.5.1	Execução de renovação de possíveis elementos degradados da rede existente, incluindo tubagem, acessórios, ligações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	1,00	un			
6.2	<b>REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
6.2.1	Execução de renovação de possíveis elementos degradados da rede existente (mesmo material e diâmetro), incluindo tubagem, acessórios, ligações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	1,00	un			
7	<b>ELECTRICIDADE</b>					
7.1	<b>QUADROS ELECTRICOS E ALIMENTAÇÃO</b>					
7.1.1	Fornecimento e montagem de todos os quadros previstos, completos e equipados conforme os existentes (inclui levantamento dos circuitos existentes nos QEL, da marca Legrand, ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem e colocação em serviço. Estão também incluídos todos os ensaios obrigatórios, emissão do respectivo certificado e construção civil necessária para a correcta instalação. Adaptação do QEG(geral) para alimentar o Quadro de Segurança, incluindo todos os materiais e acessórios	1,00	un			
7.1.2	QEL do Bloco C	1,00	un			
7.1.3	QE Bloco A Piso_1	1,00	un			
7.1.4	Q.SEG e CPI	1,00	un			
7.1.5	UPS - 10 KVA de arquitetura, 60 minutos "on line" dupla conversão, trifásico, funcionamento permanente com inversor e transformador de isolamento	1,00	un			
7.1.6	Fornecimento e montagem de botoneira de corte geral de energia, estabelecida de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem e sua colocação em funcionamento	1,00	un			
7.1.7	Sinalização de defeito	1,00	un			
7.1.8	XZ1 (F <sub>s</sub> , A) - R 506 (0,2/1kV)	100,00	m	250,00	150,00	
7.1.9	XZ1 (F <sub>s</sub> , A) - R 502 (0,6/1kV)	100,00	m	250,00	150,00	
7.1.10	XZ1 (F <sub>s</sub> , A) 4x2,5 mm <sup>2</sup>	120,00	m	290,00	170,00	
7.2	<b>CAIXAS E TUBAGENS/CAMINHOS DE CABO</b>					
7.2.1	TUBOS/CALHAS					
	Fornecimento e montagem de tubagem embetida em roço, ou instalada à vista sob tecto falso, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem, tais como braçadeiras ( sempre que assentes em braçadeiras, serão de cor cinzenta ), boquillas, uniões, balentes, ou outros que sejam necessários. Tubagens dos seguintes tipos e diâmetros:					
7.2.1.1	VU/E file 20mm	780,00	m	1 200,00	420,00	
7.2.1.2	VU/E file 25mm	420,00	m	825,00	405,00	
7.3	<b>FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CALHA TÉCNICA, INSTALADA À VISTA, INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO E MONTAGEM. CALHAS DOS SEGUINTE TIPOS E DIMENSÕES:</b>					
7.3.1	Calha Técnica 70x130 com separador central e tampa sem halogéneos, dedicado à energia e telecomunicações, Unex ou equivalente	780,00	m	925,00	145,00	
7.3.2	CAIXAS					
7.3.2.1	Fornecimento e montagem de caixas de derivação 80x80x40mm IP55 com buxas	54,00	un	650,00	596,00	
7.3.2.2	Fornecimento e montagem de caixa funda de aparelhagem, montagem embetida	5,00	un	9,00	4,00	
7.4	<b>LIGAÇÕES EQUIPOTENCIAIS SUPLEMENTARES</b>					
7.4.1	Ligação equipotencial com uma secção mínima de 6mm <sup>2</sup> (MOTV-K), incluindo todos os materiais e acessórios.	100,00	m			
7.5	<b>CABOS E CONDUTORES</b>					

M. KAIROS - Engenharia e Construção, S.A.  
Rua do Pavão 16-17  
4700-187 Parada de Tibães - Braga  
T 253 602 030  
Email: geral@kairos.com.pt  
Alvará nº 73044 - PUB

Pág. 17/19



# MUNICÍPIO DO CARTAXO

## CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO



### ERROS E OMISSÕES

EMPRESITA REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DO CARTAXO

Código: 2003

Valores em Euros

ART	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANT CONCLUÍDO	UN	QUANT RECLAMADA	DIFERENÇA	Observação
	Fornecimento e montagem de cabos instalados em caminhos de cabos, enfiados em tubagens embudadas em elementos de construção ou à vista, dos seguintes tipos e seqções:					
7.5.1	XZ1 (franz) 30L5 (06-14V)	2.800,00	m	3.250,00	450,00	
7.5.2	XZ1 (franz) 30L5 (06-14V)	2.200,00	m	2.600,00	400,00	
7.6	APARELHAGEM ELÉCTRICA					
	Fornecimento e montagem de aparelhagem eléctrica, incluindo, ligadores de derivação no fundo das caixas, para fusos, boquillas, espelhos duplos ou simples, e todos os acessórios que sejam necessários, dos seguintes tipos, (IP de acordo com a compartimentação):					
7.6.1	Fornecimento e montagem de: Tomada 2P+T tipo Schuko 16A - 230 VA com obturadores de protecção (IP 21D), de cor branco, da marca Legrand, modelo Mosaic, ou equivalente.	210,00	un	425,00	215,00	
	Fornecimento e montagem de: Tomada 2P+T tipo Schuko 16A - 230 VA com obturadores de protecção (IP 21D), de cor branco, saliente, da marca Legrand, modelo Pileo, ou equivalente.	40,00	un	60,00	20,00	
7.6.3	Fornecimento e montagem de: aparelhagem de comando de iluminação de montagem embudada de 10A, de cor branco, da marca Legrand, modelo Sinto ou equivalente.	42,00	un	62,00	20,00	
7.6.6	Detector de movimento com DET MOV e PRESEÇA na Parede - IV 180° do tipo, Ref: 048917 da Legrand, ou equivalente.	9,00	un	12,00	3,00	
7.7	ILUMINAÇÃO NORMAL INTERIOR					
7.7.1	1 - ATE IP65 LED 24W 4000K 90x1274mm, da Ctmor ou Equiv. (saliente)	10,00	un	11,00	1,00	
7.7.2	2 - Serie 300 Surface LED 37W 4000K White Frost 515x535mm, da Ctmor ou Equiv. (saliente)	12,00	un	13,00	1,00	
7.7.3	3 - Serie 300 Surface LED 37W 4000K White Frost 515x535mm, da Ctmor ou Equiv. (saliente)	110,00	un	115,00	5,00	
7.7.4	4 - Strip LED para URMED 1x231W 3000 K/4000K, da Aura Light ou equivalente ( Quadro de Aula)	18,00	un	22,00	4,00	
7.7.5	5 - APÓLOS PL 03034-R9 DE 2000lm, da EEE ou equivalente	2,00	un			
7.8	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA					
7.8.1	APARELHOS DE ILUMINAÇÃO e EQUIPAMENTOS					
7.8.1.1	Luminária, permanente, incluindo pictogramas. URA21 LED da Legrand, ou equivalente	225,00	un	290,00	65,00	
7.8.1.2	Luminária, não permanente, incluindo pictogramas. URA21 LED da Legrand, ou equivalente	39,00	un	45,00	15,00	
7.8.1.3	Telemando blicos autónomos	8,00	un	12,00	4,00	
7.8.1.4	Botoneira de comutação com chave 3 posições	8,00	un	12,00	4,00	
7.8.2	CAIXAS					
7.8.2.1	Caixa de derivação para montagem saliente estanque	20,00	un	25,00	5,00	
7.8.3	CABOS					
	Fornecimento e montagem de cabos instalados em caminhos de cabos, enfiados em tubagens embudadas em elementos de construção ou à vista, dos seguintes tipos e seqções:					
7.8.3.1	XZ1 (franz) 24L5	400,00	m	450,00	50,00	
7.8.3.2	LH12x1	3.200,00	m	3.650,00	450,00	
7.8.4	TUBO VD					
7.8.4.1	Tubo VD F Ø20 fixo com braçadeiras ou calha técnica 10x22 da Unex, instalado à vista em paredes e tetos, incluindo todos os materiais e acessórios.	3.000,00		3.500,00	500,00	
7.9	Desmontagens					
7.9.1	Desmontagem de cabos e todos os equipamentos e acessórios eléctricos necessários à requalificação.	1,00	un			
7.10	OBRIGAÇÕES COMPLEMENTARES					
7.10.1	Formação do Pessoal do Dono de Obra	1,00	un			
7.10.2	Execução de Testes Finais	1,00	un			
7.10.3	Testes, ensaios e colocação em serviço	1,00	conj.			
7.10.4	Termo de Responsabilidade de Execução	1,00	un			
8.1	Rede de par de cobre - Fornecimento e montagem de cabos instalados em calha técnica, enfiados em tubagens embudadas em elementos de construção ou à vista, incluindo todos os acessórios necessários para o bom funcionamento e instalação. Os cabos a instalar serão em materiais não propagadores de chama e livres de halogénios.					
8.1.1	Cabo U/UTP4 Categoria 6	4.700,00	m	5.250,00	550,00	
8.2	Tomada simples RJ 457 para montagem em calha técnica da serie Mosaic da Legrand ou equivalente	156,00	un	250,00	94,00	
8.3	Espelhos duplos	73,00	un	90,00	17,00	
8.4	VD/ERRE 25mm	80,00	m	95,00	15,00	
8.6	Desmontagens					
8.6.1	Desmontagem de cabos e todos os equipamentos e acessórios telecomunicações necessários à requalificação.	1,00	un			
8.8	Obrigações complementares					
8.7.1	Formação do Pessoal do Dono de Obra	1,00	un			
8.7.2	Execução de Testes Finais	1,00	un			
8.7.3	Testes, ensaios e colocação em serviço	1,00	conj.			
8.7.4	Termo de Responsabilidade de Execução	1,00	un			
10.1	DETECÇÃO AUTOMÁTICA E ALARME DE INCÊNDIO					
10.1.1	Fornecimento e colocação de detector óptico de fumes endereçável, incluindo cablagem acessórios e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	237,00	un	325,00	88,00	
10.1.2	Fornecimento e colocação de detector termocrométrico endereçável, incluindo cablagem, acessórios e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	4,00	un			
10.1.3	Fornecimento e colocação de detector linear de fumes, de infravermelhos, convencional, com reflector, para uma cobertura máxima de 50m de comprimento e 15m de largura, composto por unidade emissor/a receptora e elemento reflector, incluindo acessórios e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	2,00	un			
10.1.4	Fornecimento e colocação de betoneira de alarme endereçável, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	44,00	un	45,00	1,00	
10.1.5	Fornecimento e colocação de sirene de alarme, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	18,00	un	19,00	1,00	
10.1.6	Fornecimento e colocação de Central de Detecção Automática e Alarme de Incêndios endereçável, com repetidor, incluindo cablagem, programação, ensaios finais e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	1,00	un			
10.1.7	Fornecimento e colocação de Central de Detecção Automática e Alarme de Incêndios endereçável, incluindo cablagem, programação, ensaios finais e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	7,00	un	9,00	2,00	
10.1.8	Fornecimento e colocação de sistema de detecção automática de gás natural composto de 1 sonda ligada a central de detecção automática de gás natural para 1 zona, com grau de protecção IP40, com instalação encastrada, 1 barra de leds que indicam o estado de funcionamento, o estado da sonda e a concentração de gás medida pela sonda de cada zona. 2 níveis de alarme, um relé isolado ao vazio para cada nível de alarme com os contactos livres de tensão e fonte de alimentação de 230 V, electrolitável de aço inoxidável, de 3/8", normalmente fechada e 1 sirene com sinal óptico e acústico. Inclusive cabo unipolar e tubagem de protecção de cablagem. Inclui todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	1,00	un			
10.2	MEIOS DE EXTINGUIÇÃO					
10.2.1	Fornecimento e montagem de Extintor Portátil de Pó Químico ABC de 6kg de agente extintor em suporte, instalado na parede a 1,20m do pavimento, no locais assinalados nas peças desenhadas, incluindo suporte	41,00	un	65,00	24,00	
10.2.2	Fornecimento e montagem de Manta Ignífuga 120x180 em estojo instalado na parede a 1,50m do pavimento, no locais assinalados nas peças desenhadas.	2,00	un	3,00	1,00	
10.3	SINALÉTICA DE EMERGÊNCIA					
10.3.1	Fornecimento e colocação de painéis de sinalização de segurança em material fotoluminescente, de modelo homologado, incluindo fixações, acessórios, materiais e todos os trabalhos necessários de acordo com a sua execução.	8,00	un	12,00	4,00	

M. KAIROS - Engenharia e Construção, S.A.  
Rua do Portelo N.º 7  
4700-187 Parada de Tibães - Braga  
T 253 602 030  
Email: geral@kairos.com.pt  
Alvará nº 73044 - PUB

Pág. 18/19



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO



ERROS E OMISSÕES

EMPREITADA REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DO CARTAXO

Valores em Euros

Código: 22013

ART	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANT CONCLUSO	UN	QUANT RECLAMADA	DIFERENÇA	Observação
10.4	COMPARTIMENTAÇÃO					
10.4.1	Fornecimento e execução de sistema de compartimentação, de vãos (E30C) e paredes (R100) incluindo materiais e todos os trabalhos necessários de acordo com a sua execução.	4,00	un	6,00	2,00	
10.5	CONTROLO DE FUMOS					
10.5.1	Fornecimento e colocação de Câmara de defumação natural, com uma abertura útil de 1m2, incluindo betoneira de alarme, acessórios, fixações, ligações à central de deteção de incêndios, materiais e todos os trabalhos necessários de acordo com a sua execução.	6,00	un	8,00	2,00	
10.6	DIVERSOS					
10.6.1	Execução de certificação e testes de acordo com a legislação em vigor aplicável.	1,00	un	2,00	1,00	
10.6.2	Execução de telas finais de acordo com o descrito em caderno de encargos e a legislação em vigor aplicável.	1,00	un	2,00	1,00	
Nota	A iluminação de emergência, nomeadamente blocos autónomos e respectivos cabos, foram medidos na especialidade de electricidade.					
11	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCENDIO					
	Fornecimento e montagem de equipamentos do SADI, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a um					
11.1	sem funcionamento da instalação, conforme Memória Descritiva e Justificativa do Projecto e CTE e porrenores					
11.2	Tubagem					
11.2.1	Tubo VD F Ø20 fixo com braçadeiras ou calha técnica 10x22 da Unex, instalado à vista em paredes e tetos, incluindo todos os materiais e acessórios.	4 100,00	m	4 500,00	400,00	
11.3	Cabos					
11.3.1	E-H1H1 2x1,5mm <sup>2</sup>	4 300,00	m	4 600,00	300,00	
11.3.2	XZ1 (F1,2H) 3GL5 (06-14V)	50,00	m	65,00	15,00	
11.4	Obrigações complementares					
11.4.1	Elaboração da Matriz de comando para programação da central de incêndio	1,00	un	2,00	1,00	
	<b>Total do Orçamento</b>					

M. KAIROS - Engenharia e Construção, S.A.  
Rua do Portinho N.º 7  
4700-187 Parada de Tíbbes - Braga  
T 253 602 030  
Email: geral@kairos.com.pt  
Alvará nº 73044 - PUB

Pág. 19/19

Processo N.º 2022/150.10.701.02/9  
Reunião ordinária de 22.04.2022 da Câmara Municipal

Praça 15 de Dezembro – 2070-050 Cartaxo – Tel.: 243 700 250 – NIPC 506 780 902 – correio@cm-cartaxo.pt – www.cm-cartaxo.pt



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E OMISSÕES N.º 2**

No âmbito da apresentação de lista de erros e omissões, que a seguir se transcreve, o qual foi submetido por um interessado, na plataforma, no dia 01 de abril de 2022, às 11:00 horas, vem o órgão competente, esclarecer o seguinte:

*“Ex. mos Senhores  
Envio em anexo lista de esclarecimentos, erros e omissões  
Com os melhores cumprimentos”*

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO N.º 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unid	Quantida de	Quantidade medida	diferença	Observações
Notas	As descrições constantes nos capítulos e respectivos artigos a seguir indicados, incluem o transporte e fornecimento de todos os materiais, mão de obra e equipamentos bem como todos os trabalhos acessórios e complementares implícitos e explícitos e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado da responsabilidade do Adjudicatário. A informação contida no presente articulado deverá ser analisada juntamente com as Peças Desenhadas, Condições Técnicas e restante Caderno de Encargos.					
Notas	Os preços dos artigos abaixo indicados devem incluir igualmente todos os trabalhos preparatórios de sustentação provisória dos elementos a demolir quando necessário, sem prejuízo dos elementos circundantes e remoção cuidadosa a depósito dos elementos para posterior colocação.					
1	ESTALEIRO, DEMOLIÇÕES E LIMPEZAS					
1.1	ESTALEIRO					
1.1.1	Montagem, Manutenção, Exploração e Desmontagem do Estaleiro, incluindo todas as instalações, equipamentos e infraestruturas necessários ao apoio e execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável, incluindo custos relativos a pessoal, montagem, manutenção e desmontagem de máquinas, equipamentos, instalações fixas do pessoal e fiscalização, ligações provisórias de redes de água, saneamento, eletricidade e telefone, respetivos encargos de utilização e consumo, redes de alimentação e distribuição, redes das instalações, vedações do estaleiro e do local da obra, sinalização, proteções de segurança, execução e manutenção de acessos exteriores/interiores, ocupação da via pública, seguros e licenças associados à execução da obra, segurança e demais trabalhos preparatórios necessários (Art. 350 Dec. Lei 18/2008 de 29 de Janeiro). Inclui o fornecimento e colocação em obra de painel de informação, segundo modelo a definir pelo Dona da Obra, onde conste a identificação da Obra, do Dono da Obra, do Empreiteiro Adjudicatário com menção do respectivo alvará, bem como todos os elementos informativos considerados relevantes pelo Dono da Obra. Tudo de modo a salvaguardar a legislação em vigor nomeadamente o previsto no art.º 348º do Dec-Lei n.º 18/08 de 18 Dezembro.	vg	1,00			

Processo N.º 2022/150.10.701.02/9

Reunião ordinária de 22.04.2022 da Câmara Municipal



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Quantidade medida	diferença	Observações
1.1.2	Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas no Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (PPG), incluindo a recolha, triagem (separação dos resíduos por tipologia de materiais), licenciamento, armazenamento temporário, assegurando igualmente os RCD são mantidos na obra o menor tempo possível, bem como promoção da reutilização de materiais e a incorporação de reciclados de RCD na obra, ou nos casos que tal não seja possível o seu transporte e encaminhamento para operador de gestão licenciados, tendo em vista a sua posterior utilização, valorização ou eliminação por esta ordem de prioridade, inclui ainda, todos os custos inerentes ao registo, na Agência Portuguesa do Ambiente (APA), dos resíduos produzidos no âmbito da obra, bem como de todas as taxas relativas à gestão e tratamento de resíduos inertes para depósito em aterro. Inclui-se ainda a implementação do Plano de Segurança e Saúde em Obra, incluindo plano de sinalização de acordo com a legislação em vigor.	vg	1,00			
1.2	<b>DEMOLIÇÕES</b>					
1.2.2	Demolição, desmontagens e remoção de materiais de qualquer natureza, no interior ou exterior do edifício, incluindo pavimentos e rodapés, revestimentos de parede, bancadas, quadros pretos de escrever a giz, vãos de porta e de janela existentes, mobiliário e equipamentos existentes no interior ou exterior do edifício que não sejam para manter, desativação de todas as infra-estruturas de rede de águas, rede de esgotos, rede elétrica, telecomunicações e outras infra-estruturas existentes no interior e exterior do edifício que não sejam para manter, incluindo o retirar das tubagens, incluindo todos os seus componentes e pertencentes, bem como remates de acabamento nas zonas danificadas provocados pela retirada dos mesmos, bem como remoção, carga e transporte dos produtos a vazadouro autorizado. Tudo conforme indicado no projecto em anexo	m2	1 915,20	2298,24	383,04	



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Quantidade medida	diferença	Observações
1.2.3	Levantamento, remoção e transporte a vazadouro autorizado de chapas de cobertura em fibrocimento, contendo amianto, incluindo montagem do estaleiro, de acordo com o DL 273/2003 de 29 de outubro, vedação da zona de intervenção, placa de obra, bem como das zonas de depósito de resíduos, incluindo a respetiva sinalização, elaboração e apresentação à Autoridade das Condições de Trabalho, ACT, do plano de trabalhos específico, para a realização da tarefa, de acordo com o estipulado no DL 266/2007 de 24 de julho, realização de medições da qualidade do ar, executadas por laboratório certificado, antes, durante e após a realização dos trabalhos (medição em projecção horizontal)					
1.3	LIMPEZAS					
1.3.1	Limpezas finais após execução de todos os trabalhos, de modo a permitir a ocupação imediata dos espaços.	vg	1,00			De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.
2	ARRANJOS EXTERIORES					
2.1	SERRALHARIAS E ALUMINIOS					
2.1.1	Recuperação de vedação exterior incluindo tratamento dos elementos metálicos, lixagem e pintura a esmalte sintético (cor a definir pela fiscalização), verificação e reparação de ferragens, e todos os trabalhos necessários à sua excelente recuperação. (vedação até 2,5m de altura)	ml	655,00	786,00	131,00	
2.1.2	Fornecimento e montagem de vedação, constituída por painéis tipo "Vedicerca", ou equivalente, incluindo postes em aço galvanizado, chumbados ao muro de betão, todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares (com 4m de altura)	ml	33,36	40,03	6,67	



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unid	Quantida de	Quantidade medida	diferença	Observações
2.1.3	Fornecimento e montagem de vedação em rede malha elástica Plástica Arame 50-14/11 25m Rede Elástica Plástica Arame: 14/11 - 1.80/2.90mm Largura da malha: 50mm Revestida: PVC Cor: verde Altura rede: 1m de aço galvanizado e plastificado, de torção simples, incluindo postes , ou equivalente, incluindo fundação em betão, (com 4m de altura) incluído duas portas de entrada com duas folhas de 0,80 x 2,50 e todos os trabalhos acessórios e complementares. A vedação tem 5,00m de altura.	m2	725,00	870,00	145,00	
2.2	COBERTURAS					
2.2.1	Recuperação, limpeza, impermeabilização e pintura de telheiros/coberturas existentes em galeria exterior, incluindo pintura da estrutura metálica, e todos os materiais e trabalhos necessários à sua excelente recuperação. (medição em projecção horizontal). serão tratados e pintados todos os elementos constituintes dos telheiros nomeadamente pilares, e estrutura de apoio da cobertura.	m2	586,00	703,20	117,20	
2.2.2	Nova galeria exterior construída em estrutura metálica, composta por um conjunto de vigas "I" 160 MM de aço galvanizado Aires ou similar e barras de seção quadrada 80x80mm também de aço galvanizado Aires. O conjunto é envolto por chapas de aço galvanizado em pintura vermelha, e apoiado em pilares cilíndrico de betão, com raio de seção de 125mm. A cobertura em painel sandwich será fixada diretamente sobre sapatas em betão de 600x600x600 mm, e deverá ter o sistema de drenagem de águas pluviais indicado passando pelos pilares, descendo até as sapatas e ligando-se ao ramal de recolha geral mais próximo.	m2	250,00	300,00	50,00	
2.3	REVESTIMENTOS					
2.3.1	Recuperação de pavimentos exteriores em lajeta em forma de escama incluindo a reparação e limpeza de juntas nas zonas onde houver abatimentos levantamento das lajetas reposição da base com compactação e reposição das lajetas. Deverá consederar-se lajetas novas em cerca de 20% do pavimento. Estão incluídos os trabalhos de limpeza e todos os materiais e trabalhos necessários acessórios e complementares.	m2	1 600,00	1920,00	320,00	



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unid	Quantidade de	Quantidade medida	diferença	Observações
2.3.2	Recuperação de pavimentos exteriores em lajeta quadrada incluindo a reparação e limpeza de juntas nas zonas onde houver abatimentos levantamento das lajetas reposição da base com compactação e reposição das lajetas. Deverá considerar-se lajetas novas em cerca de 30% do pavimento. Estão incluídos os trabalhos de limpeza e todos os materiais e trabalhos necessários acessórios e complementares.	m2	2 604,00	3124,80	520,80	
2.3.3	Levantamento de pavimento exteriores em lajeta em forma de escama reparação da base com compactação e reposição de lajetas. Deve considerar-se 30% de lajetas novas. Estão incluídos os trabalhos de limpeza e todos os materiais e trabalhos necessários acessórios e complementares bem como a remoção de produtos sobranes a vasadouro..	m2	160,00	192,00	32,00	
2.3.2	Recuperação de pavimentos exteriores em lajeta retangular tipo arbel incluindo a reparação e limpeza de juntas nas zonas onde houver abatimentos levantamento das lajetas reposição da base com compactação e reposição das lajetas. Deverá considerar-se lajetas novas em cerca de 20% do pavimento. Estão incluídos os trabalhos de limpeza e todos os materiais e trabalhos necessários acessórios e complementares bem como o transporte dos produtos sobranes a vasadouro.	m2	388,00	465,60	77,60	
2.3.3	Escarificação de pavimento betuminoso incluindo corte e desbaste de raízes existentes no pavimento, preparação da base, fornecimento e execução de camada de pavimento em betuminoso asfáltico com capacidade pedonal, com uma espessura mínima de 0,04m, e todos os trabalhos necessários ao excelente acabamento. (PAV.5)	m2	2 976,00	3571,20	595,20	
2.3.4	Fornecimento e aplicação de massas asfálticas de granulometria fina (próprias para campo de jogos), tipo "MAXASPHALT - SPORTPLUS" ou equivalente com 4 cm de espessura após recalque, incluindo limpeza da base e rega de colagem em campo de jogos, e todos os trabalhos necessários à sua correcta execução de acordo com peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	m2	1 223,00	1467,60	244,60	



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Quantidade medida	diferença	Observações
2.3.5	Escarificação de pavimento existente fornecimento e execução de marcações de campos de jogos com máquina autopropulsada de tinta plástica para exterior, à base de resinas acrílicas, cor a definir pela fiscalização, acabamento acetinado, textura lisa, incluindo todos os materiais e trabalhos necessário a um perfeito acabamento, incluindo o desmonte cuidadoso das infraestruturas e equipamentos existentes e a sua reposição após finalização do trabalho	m2	1 223,00	1467,60	244,60	
2.3.5	Levantamento do mosaico do tipo são paulo existente, remoção de betonilha e transporte de todos os produtos sobrance a vasadouro. Reposição de betonilha, de novos lancis na separação dos degraus do afiteatro e fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico de cor vermelha antiderrapante incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	m2	1 387,00	1664,40	277,40	
2.3.6	Levantamento de betonilha esquadrelada e transporte de produtos sobrance a vasadouro. Colocação de novos lancis em todo o perímetro colocação de terra vegetal e sementeira de prado. Estão incluídos os trabalhos de retirada de raízes das árvores mais superficiais poda das árvores e construção de três passagens em lajetas de betão de acordo com as peças desenhadas. todos os trabalhos acessórios e complementares.	m2	289,00	346,80	57,80	
2.3.6	Lavagem a jato de pressão de água das bancadas em betão reparação das superfícies e pintura com tinta de cor cinza do tipo betão colorido ou equivalente e todos os trabalhos acessórios e complementares.	m2	622,00	746,40	124,40	
2.3.6	Fornecimento e aplicação de tapete de relva sintética 100% polietileno (até 50mm) incluindo tela anti ervas, camada de grânulos de borracha SRS pretos, camada de areia de sílica, sobre campo de jogos existente, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares	m2	2 925,00	3510,00	585,00	



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unid	Quantida de	Quantidade medida	diferença	Observações
2.3.6	Reparação do portico em betão existente junto ao anfiteatro bem como dos pilares da passagem coberta entre os blocos A e B e da arcada do bloco A e do Bloco B. O portico é constituído por 21 pilares e uma viga em betão. Nos blocos A e B são 19 pilares. Há diversas patologias de aço à vista e oxidado e betão fissurado. Toas estas patologias deverão ser reparadas com produtos antioxidantes massas de reparação epoxidas. Depois da reparação todos os elemento em betão deverão ser pintados com primário e duas demãos com tinta aquosa flexível, levemente texturada, com acabamento acetinado tipo "CIN - CINOFLEX" ou equivalente, (cor a definir pela fiscalização), resistente à intempérie, aos álcalis e ao aparecimento e crescimento de fungos e algas. Inclui a reparação de patologias do suporte (PIN.P.3) na cor definida em projeto. São incluindo todos os trabalhos necessários e complementares. Serão juntas fotografias das patologias o que não dispensa a observação no local.	Vg	1,00			De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.
2.3.4	Substituição de todos os sumidouros de águas pluviais em betão por sumidouros metálicos em aço inox da mesma dimensão. Estão contemplados os trabalhos de remoção e transporte dos produtos sobranes a vasadouro todos os remates e todos os trabalhos acessórios e complementares.	Un	85,00			
2.5	PINTURAS					
2.5.1	Tratamento reparação de guardas metálicas e pintura com tinta de esmalte sintético.	ml	153,00	183,60	30,60	
2.5	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO EXTERIOR					
2.5.1	Fornecimento e colocação de papelreira tipo "VECO URBAN DESIGN - P33" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu correcto funcionamento.	un	9,00			
2.5.2	Fornecimento e colocação de banco sem costas em betão pré-fabricado, tipo "AMOP - MODULAR R" (200x50cm) ou equivalente na cor cinza, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu correcto funcionamento.	un	6,00			
2.5.3	Fornecimento e colocação de bebedouro em betão liso com base tipo "VECO URBAN DESIGN - BE SERRA DAIRE" ou equivalente, incluindo válvula de seccionamento e ligação à rede de abastecimento de água, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu correcto funcionamento.	un	2,00			



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unid	Quantida de	Quantidade medida	diferença	Observações
2.5.4	Fornecimento e colocação de mesas de Ping Pong em betão pré-fabricado, tipo "CONCRETEX " (2750 x 1530 x h.770 mm) ou equivalente, incluindo "rede divisória" em chapa metálica para exterior, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu correcto funcionamento.	un	2,00			
2.5.5	Fornecimento e colocação de equipamento desportivo de acordo com as normas desportivas escolares, incluindo redes e postes em:					
2.5.6	Baliza em alumínio: Construção em perfil de alumínio reforçado interiormente e com ranhura especial para receber as peças de fixação das redes; Peças para fixação da rede em PVC com forma arredondada para evitar lesões; Medidas 3,0x2,0m (medidas interiores); Frente desmontável - secção redonda lacada de 80mm; Cantos formados por uma peça única para evitar que abram; Traseira desmontável - tubo redondo galvanizado de 32mm; Preparada para fixação ao solo em 4 pontos por baliza; Cumpre com as normas de segurança EN749; 5 anos de garantia anti-corrosão	un	4,00			
2.5.7	Postes voleibol para encaixar no solo; Construção em perfil de alumínio lacado de 80mm; Alturas impressas no poste para facilitar o ajuste; Tensor mecânico exterior deslizante com manivela amovível permite regular todas as alturas regulamentares. Inclui mangas e rede Modelo XSports Class - Malha de 100x100mm em fio de polietileno de 2,0mm; Banda superior em tela de PVC branco de 50mm; Medidas regulamentares (9,50x1,00m); Tensão feita através de cabo de polietileno de 5mm - recomendada para postes sem guincho.	un	4,00			
2.5.8	Conjunto completo de Basquetebol composto por: poste, tabela, aro e rede; Poste em tubo de 100x150x3mm galvanizado (tratamento anti-corrosão que impede a degradação do material e evita a manutenção); Avanço da tabela em relação ao poste: 1,60m; Fixação ao solo por flanges (incluídas); Aro maciço reforçado e rede de 6,5mm; Cumpre com a norma EN 1270; 5 anos de garantia anti-corrosão; Disponível com tabela em poliéster reforçado, tabela em fibra de 20mm ou tabela em acrílico de 10mm. incluindo protecção em espuma revestida a PVC para postes de basquetebol; Garante a segurança dos utilizadores nas áreas de jogo, particularmente nos polidesportivos; Altura: 2,0m; Fecho por velcro; Disponível para postes de 100x100mm e 150x100mm	un	4,00			
12.6	PLANTAÇÕES E SEMEITEIRAS					
12.6.1	PREPARAÇÃO DO SOLO					



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unid	Quantida de	Quantidade medida	diferença	Observações
12.6.1.1	Mobilização superficial (lavoura) à curva de nível, a cerca de 0,20m de profundidade, estabelecendo as pendentes mínimas definidas para as zonas verdes, e preparação do terreno natural para recepção de composto de plantação, incluindo: limpeza prévia de todas as áreas a plantar e a semear; bem como todos os trabalhos e materiais complementares a um perfeito acabamento de acordo com peças desenhadas e CTE.	un	1 752,00			
12.6.2	ABERTURA DE COVAS E COVACHOS					
12.6.2.1	Escavação em abertura de covas para plantação, incluindo: elevação, baldeação e transporte das terras para destino final ou colocação em pargas para aterro; bem como todos os trabalhos e materiais complementares a um perfeito acabamento de acordo com peças desenhadas e CTE. Com as seguintes profundidades:					
12.6.2.1.1	Árvores (profundidade 1,10m em caldeiras   1,00m restante área)	m3	55,62	66,75	11,12	
12.6.2.1.2	Arbustos de grande porte e trepadeiras (profundidade 0,40m)	m3	17,20	20,64	3,44	
12.6.2.1.3	Arbustos de revestimento (profundidade 0,30m)	m3	16,80	20,16	3,36	
12.6.2.2	Fornecimento e espalhamento de camada drenante em brita no fundo das covas das árvores em caldeira (espessura de 0,10m), incluindo todos os trabalhos complementares a um perfeito acabamento de acordo com peças desenhadas e CTE.	m3	0,69	0,83	0,14	
2.6	COMPOSTO DE PLANTAÇÃO / TERRA VEGETAL					
2.6.1	Fornecimento e espalhamento de composto de plantação/ terra vegetal isento de pedras, torrões e raízes, incluindo: carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização de acordo com as cotas e inclinações de projecto; incorporação de matéria orgânica; bem como todos os trabalhos e materiais complementares a um perfeito acabamento de acordo com peças desenhadas e características qualitativas descritas em CTE. Com as seguintes profundidades:					
2.6.1.1	Árvores (profundidade 1,00m)	m3	54,93	65,92	10,99	
2.6.1.2	Arbustos de grande porte e trepadeiras (profundidade 0,40m)	m3	17,20	20,64	3,44	
2.6.1.3	Arbustos de revestimento (profundidade 0,30m)	m3	16,80	20,16	3,36	
2.6.1.4	Prados (profundidade 0,15m)	m3	237,75	285,30	47,55	
2.7	PLANTAÇÃO DE ÁRVORES					
2.7.1	Fornecimento e plantação de árvores, incluindo fertilização, bem como todos os trabalhos e materiais complementares a um perfeito acabamento de acordo com peças desenhadas e CTE. Das seguintes espécies:					
2.7.2	Acer pseudoplatanus   PAP 18/20	un	9,00			
2.7.3	Casuarina equisetifolia   PAP 16/18	un	10,00			



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unid	Quantida de	Quantidade medida	diferença	Observações
2.7.4	Celtis australis   PAP 16/18	un	5,00			
2.4.5	Cercis siliquastrum   PAP 18/20	un	10,00			
2.4.6	Olea europaea 'Sylvestris'   PAP 20/25	un	9,00			
2.4.7	Pyrus calleryana 'Chanticleer'   PAP 18/20	un	10,00			
2.4.8	Fornecimento e colocação de tutores duplos em madeira de pinho ou eucalipto devidamente tratada (2,50m a 3,50m de altura e 0,06m de diâmetro), incluindo: fixação por rafia ou sisal e braçadeiras de borracha, bem como todos os trabalhos e materiais complementares a um perfeito acabamento de acordo com peças desenhadas e CTE.	un	53,00			
2.8	PLANTAÇÃO DE ARBUSTOS					
2.8.1	Fornecimento e plantação de arbustos de grande e médio portes, incluindo fertilização, bem como todos os trabalhos e materiais complementares a um perfeito acabamento de acordo com peças desenhadas e CTE. Das seguintes espécies:					
2.8.2	Coronilla valentina 'Glauca'   v2.5lts   alt40/60	un	69,00			
2.8.3	Crataegus monogyna   v5lts   alt60/80	un	19,00			
2.8.4	Myrtus communis   v2.5lts   alt30/40	un	85,00			
2.8.5	Rhamnus alaternos   v3lts   alt60/80	un	41,00			
2.8.6	Teucrium fruticans   v1.5lts   alt30/40	un	76,00			
2.8.7	Viburnum tinus   v5lts   alt60/80	un	54,00			
2.9	PLANTAÇÃO DE ARBUSTOS E HERBÁCEAS DE REVESTIMENTO					
2.9.1	Fornecimento e plantação de arbustos de revestimento, incluindo fertilização, bem como todos os trabalhos e materiais complementares a um perfeito acabamento de acordo com peças desenhadas e CTE. Das seguintes espécies:					
2.9.2	Hypericum moserianum 'Tricolor'   v14	un	146,00			
2.9.3	Lantana montvidensis (flor amarela)   v14	un	65,00			
2.9.4	Lavandula dentata   v2.5lts   alt20/30	un	135,00			
2.9.5	Jasminum mesny   v2.5lts   alt20/30	un	87,00			
2.9.6	Plumbago capensis   v2.5lts   alt30/40	un	48,00			
2.9.7	Potentilla fruticosa   v2.5lts   alt20/30	un	55,00			
2.9.8	Rosmarium officinalis 'Prostratus'   v1.5lts   alt15/20	un	151,00			
2.9.10	Thymus vulgaris   v1.5lts   alt15/20	un	113,00			
2.10	PLANTAÇÃO DE RELVADO					
2.10.1	Fornecimento e instalação de relvado (Axonopus compressus) plantado em pé-de-galo com distância entre pés de 0.22cm (20 pés/m2), incluindo: regularização e fertilização geral do terreno, plantação, regularização final, rolagem e rega muito fina, se necessário; bem como todos os trabalhos e materiais complementares a um perfeito acabamento de acordo com peças desenhadas e CTE.	m2	310,00	372,00	62,00	
2.11	SEMENTEIRA DE PRADO					



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unid	Quantida de	Quantidade medida	diferença	Observações
2.11.1	Fornecimento e instalação de mistura de prado de sequeiro tipo 'A. Pereira Jordão', ou equivalente, à razão de 35gr/m2, incluindo: gradagem superficial e fertilização geral do terreno, sementeira e rega muito fina, se necessário; bem como todos os trabalhos e materiais complementares a um perfeito acabamento de acordo com peças desenhadas e CTE. Com as seguintes características: 25% Lolium multiflorum, 25% Lolium perenne, 20%Festuca arundinacea, 24%Festuca rubra rubra, 2% Trifolium pratensis, 2%Trifolium campestre, 2%Trifolium incarnatum.	m2	967,00	1160,40	193,40	
2.12	REDE DE REGA					
2.12.1	REDE DE REGA					
2.12.1	Abertura e fecho de valas, com 0,40 x 0,50m incluindo todos os trabalhos e materiais complementares, tudo de acordo com as normas da boa execução conforme previsto no projecto, sobre terreno natural.	m3	97,00	116,40	19,40	
2.12.2	Fornecimento e colocação em obra de areia de rio, camada de 0,40 x 0,20m isenta de pedras, torrões, raízes e salitre, formando almofada e envolvimento das tubagens, incluindo compactação e regularização do fundo para assentamento das tubagens.	m3	38,00	45,60	7,60	
2.12.3	Remoção de materiais sobrantes para destino adequado, de acordo com o PPGRCD, e à responsabilidade do adjudicatário, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento (medição com 20% de empolamento).	m3	23,00	27,60	4,60	
2.12.4	Fornecimento e instalação em vala ou em atravessamento de pavimento de tubo de polietileno de alta densidade (PEAD MRS 100, PN 10 SDR 17,), incluindo todos o tipo de ligação e com os acessórios de ligação indicados em Caderno de Encargo quer em planta como em perfil, bem como todos os materiais e trabalhos complementares.					
2.12.5	32mm	ml	379,00	454,80	75,80	
2.12.6	40mm	ml	75,00	90,00	15,00	
2.12.7	Fornecimento e instalação em vala e em atrevestimento de tubo de polietileno de alta densidade (PEAD MRS 80, PN 10 SDR 13,6), incluindo todos o tipo de ligação e com os acessórios de ligação indicados em Caderno de Encargo quer em planta como em perfil, bem como todos os materiais e trabalhos complementares.					
2.12.7.1	25mm	ml	36,00	43,20	7,20	



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unidade	Quantidade de	Quantidade medida	diferença	Observações
2.12.8	Fornecimento e colocação de protecção mecânica em Polietileno Alta Densidade (PEAD) MRS 100 PN 12,5 SRD 13,6 para atravessamentos de pavimentos, bem como todo os materiais e trabalhos complementares.					
2.12.8.1	50mm	ml	21,00	25,20	4,20	
2.12.8.2	63mm	ml	5,00	6,00	1,00	
2.12.9	Fornecimento e instalação superficial de gotejadores do tipo Netafim Turbonet de 2,0 l/h ou equivalente integrados de 50 em 50 cm em tubo do tipo Netafim TechNET ASD 16 ou equivalente, incluindo as ligações e as estacas de fixação recomendadas pela Netafim ou equivalente bem como todo o trabalho e material complementar.	ml	1 200,00	1440,00	240,00	
2.12.10	Fornecimento e instalação de bicos do tipo Hunter MP ou equivalente montados em corpos do tipo Hunter Pro-Spray 04 ou equivalente, incluindo ligação flexível e acessórios de ligação, bem como todo o material e trabalhos complementares.					
2.12.10.1	MP 3000 90º-210º	un	10,00			
2.12.10.2	MP 2000 90º-210º	un	3,00			
2.12.10.3	MP 1000 90º-210º	un	2,00			
2.12.10.4	MP 1000 360º	un	1,00			
2.12.11	Fornecimento e montagem de válvulas de tomada de água diam. 3/4", em metal do tipo Sure Quick 3 WW ou equivalente incluindo haste em hidronil de 3/4" e válvula de macho esférico de 3/4" em latão a montante, bem como todos os materiais e trabalhos necessários para a ligação à conduta e caixa de protecção do tipo Rain Bird VB10RND ou equivalente, segundo Caderno de Encargos.	un	10,00			
2.12.12	Fornecimento e montagem de electroválvula do tipo Hunter PGV ou equivalente incluindo caixa de protecção do tipo Rain Bird VBSTD ou equivalente, segundo Caderno de Encargos, bem como todos os materiais e trabalhos necessários para as ligações à tubagem a montante e a jusante.					
2.12.12.1	1" PGV 100 G	un	4,00			
2.12.13	Fornecimento e montagem de Kit de 3/4" do tipo Rain Bird ICZ 075 TBOS ou equivalente incluindo caixa de protecção do tipo Rain Bird VBSTD ou equivalente, segundo Caderno de Encargos, bem como todos os materiais e trabalhos necessários para as ligações à tubagem a montante e a jusante.	un	2,00			



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Quantidade medida	diferença	Observações
2.12.14	Fornecimento e montagem de programador eléctrico de instalação exterior do tipo Hunter X-Core 401 E ou equivalente, bem como todas as ligações dos fios condutores dos cabos eléctricos às estações do programador e a ligação do programador ao ponto de energia eléctrica.	un	1,00			
2.12.15	Fornecimento e montagem de programador a pilhas de uma estação do tipo Rain Bird caixa de comando de uma estação TBOS-BT ou equivalente, incluindo pilha recomendada pelo seu fabricante, bem como todas as ligações dos fios condutores dos cabos eléctricos à estação do programador.	un	2,00			
2.12.16	Fornecimento e instalação em vala de cabos eléctricos do tipo VAV com 1,5 mm 2 de secção, incluindo ligações entre troços de cabos eléctricos e dos fios condutores aos solenoides das electroválvulas.					
2.12.16.1	2 cond	ml	4,00	4,80	0,80	
2.12.16.2	5 cond	ml	70,00	84,00	14,00	
2.12.17	Fornecimento e instalação de filtro de 1" de disco de 120 mesh Arkal ou equivalente, segundo Caderno de Encargos, bem de todos materiais e trabalhos complementares.	un	1,00			
12.7.1.16	Fornecimento e instalação de válvula de retenção do tipo York, segundo Caderno de Encargos, bem de todos materiais e trabalhos complementares.					
2.12.17.1	3/4"	un	2,00			
2.12.17.2	1 1/4"	un	1,00			
2.12.18	Execução da ligação à rede e da respectiva protecção, que também deverá proteger a válvula de retenção e fornecimento e instalação de contador tudo segundo as normas da entidade abastecedora de água e as boas regras da arte, bem de todos materiais e trabalhos complementares.	un	1,00			De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 7011/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.
2.12.19	Execução da ligação ao ponto de alimentação segundo Caderno de Encargos e as boas regras da arte.	un	2,00			De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 7011/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.
3	EDIFÍCIO A					



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unid	Quantida de	Quantidade medida	diferença	Observações
3.1	ARQUITETURA					
3.1.1	ALVENARIAS					
3.1.1.1	Fornecimento e execução de alvenaria em paredes simples de tijolo cerâmico furado de 30x20x11 cm, na formação de paredes interiores na sala de professores, incluindo argamassa de assentamento com cimento e areia ao traço de 1:4 em volume, travamentos, refechamento de juntas, limpezas, lintéis em betão armado para vergas dos vãos, e todos os trabalhos preparatórios e complementares, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo.	m2	120,39	144,47	24,08	
3.1.2	COBERTURAS					
3.1.2.1	Fornecimento e assentamento de cobertura em painéis sandwich em poliuretano e chapa em aço perfilada, lacada a polyester (esp.: 60mm) fixada mecanicamente à estrutura de suporte, incluindo a revisão da estrutura existente e sua recuperação, incluindo cortes, sobreposições, parafusos e elementos de fixação, acessórios e juntas, e todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação. Inclui ainda o capeamento das platibandas dos blocos com desenvolvimento em "U", cobrindo o remate da impermeabilização que vem da cobertura, evitando as infiltrações, incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento do trabalho.(medição em projecção horizontal) (COB.1)	m2	1 831,00	2197,20	366,20	
3.1.3	CANTARIAS					
3.1.3.1	Fornecimento e assentamento de espelhos e de degraus em pedra Ataija, com acabamento amaciado, argamassas de colagem de pedra, todos os trabalhos preparatórios e complementares, em conformidade com as regras de boa execução (largura <= 30cm e espessura 3cm) (DEG.1)	ml	62,70	75,24	12,54	
3.1.4	CARPINTARIAS					
3.1.4.1	Fornecimento e montagem de portas interiores em madeira de faia, com estrutura de favo em platex, folheadas a contraplacado e revestidas a termolaminado em ambas as faces (cor a definir pela fiscalização), incluindo aduelas e guarnições em madeira de faia, ferragens, puxadores, batente de chão, pintura de envernizamento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas					
3.1.4.1.1	PI1 (0,88x2,47) cbandeira / 1 folha	Un	33,00			
3.1.4.1.2	PI3 (0,88x2,04) 1 folha	Un	10,00			
3.1.4.1.3	PI4 (0,98x2,04) 1 folhas	Un	1,00			



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Quantidade medida	diferença	Observações
3.1.4.1.4	Pl5 (1,46x2,04) 2 folhas	Un	5,00			
3.1.4.1.5	Pl7 (0,91x1,90) 1 folha	Un	4,00			
3.1.4.1.6	Pl8 (0,64x1,90) 1 folha	Un	2,00			
3.1.4.2	Fornecimento e montagem de portas interiores corta-fogo, com estrutura perimetral em régulas de madeira densa (40mm), interior acústico multicamadas, faces em placas de fibra de madeira MDF com características corta-fogo (EI30), fitas intumescentes e perfil de isolamento, com faces em termolaminado e orla em finish foil (cor a definir pela fiscalização), com aro e garnições em termolaminado (cor a definir pela fiscalização), incluindo ferragens e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas					
3.1.4.2.1	CF1 (0,88x2,04) 1 folha	Un	2,00			
3.1.4.2.1	CF2 (1,54x2,10) 2 folhas	Un	1,00			
3.1.4.2.1	CF3 (1,42x2,04) 2 folhas	Un	4,00			
3.1.4.2.1	CF4 (0,86x2,04) c/bandeira / 1 folha	Un	9,00			
3.1.4.2.1	CF7 (1,70x2,04) 2 folhas	Un	1,00			
3.1.4.3	Recuperação de portas interiores existentes de qualquer dimensão, incluindo decapagem, lixagem, pintura e reparação ou substituição de todas as ferragens existentes, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento	vg	1,00			De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 7011/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.
3.1.5	SERRALHARIAS E ALUMINIOS					
3.1.5.1	Recuperação de guardas, grelhas e corrimãos metálicos existentes, incluindo decapagem, lixagem, pintura e reparação, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento em:	vg	1,00			De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 7011/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.
3.1.5.2	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, garnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, enchimento de caixa de estores com espuma rígida de poliuretano projectado, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unid	Quantidade	Quantidade medida	diferença	Observações
3.1.5.2.1	J1 (1,53x1,68) c/bandeira / 2 folhas de correr	un	161,00			
3.1.5.3	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
3.1.5.3.1	J2 (1,53x0,50) 1 folha basculante / 1 folha fixa	un	26,00			
3.1.5.4	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo grelha de ventilação autogerível para admissão de ar (cor e acabamento a definir pela fiscalização) aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
3.1.5.4.1	J4 (1,53x0,50) 2 grelhas de ventilação	un	4,00			
3.1.5.5	Fornecimento e montagem de portas exteriores em caixilharia PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
3.1.5.5.1	Pe1 (1,53X2,50) c/bandeira / 2 folhas	un	3,00			
3.1.5.5.2	Pe2 (3,16X2,50) c/bandeira / 2 folhas de abrir / 2 folhas fixas	un	1,00			
3.1.5.5.3	Pe3 (1,53X2,50) c/bandeira / 1 folha de abrir / 1 folha fixa	un	3,00			
3.1.5.5.4	Pe6 (1,53X2,50) c/bandeira / 1 folha	un	1,00			
3.1.5.6	Fornecimento e montagem de portas exteriores em PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
3.1.5.6.1	Pe4 (0,93X2,50) c/bandeira / 1 folha	un	1,00			
3.1.5.7	Fornecimento e montagem de portas interiores em caixilharia PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
3.1.5.7.1	PI2 (3,16x2,50) c/bandeira / 2 folha de abrir / 2 folhas fixas	Un	1,00			
3.1.5.7.2	PI6 (3,30x2,50) c/bandeira / 2 folha de abrir / 2 folhas fixas	Un	1,00			



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unid	Quantidade	Quantidade medida	diferença	Observações
3.1.5.8	Fornecimento e montagem de grade de enrolar em alumínio lacado microperfurado (cor a definir pela fiscalização) (dimensões 7,00x3,13m) (G.1)	un	1,00			
3.1.5.9	Fornecimento e montagem de cortina Corta-fogo (E60) com estrutura em perfis em aço galvanizado e cofre em ferro (cor a definir pela fiscalização), com tecido corta-fogo cinzento à base de silicone com estanquicidade ao fumo e material expansível na presença de fogo (dimensões 5,38x2,32m) (CF.8)	un	3,00			
3.1.6	REVESTIMENTOS					
3.1.6.1	Revestimento de paredes					
3.1.6.1.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes interiores em mosaico cerâmico 20x20cm (até 2m de altura), com duas cores (a definir pela fiscalização), incluindo reboco base sarrafado pronto a receber revestimento, argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAR.3)	m2	151,38	181,65	30,28	
3.1.6.1.2	Fornecimento e assentamento de sistema de isolamento térmico pelo exterior em painéis EPS tipo "MAPEI - MAPETHERM SYSTEM", ou equivalente, incluindo adesivo para colagem de painéis tipo "MAPEI - MAPETHERM AR1" ou equivalente	m2	1 355,00	1626,00	271,00	
3.1.6.1.3	Fornecimento e assentamento de embasamento em mosaico cerâmico do tipo "MARGRES - LINEA - TIME 2.0 - Time silver LT26 - 3,5mm" ou equivalente ( dim. 1,00x1,00 m e 1,00x0,50m), até 2,63m de altura) (PAR.5)	m2	318,78	382,54	63,76	
3.1.6.2	Revestimento de pavimentos					
3.1.6.2.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento interior em mosaico cerâmico 30x30cm (cor a definir pela fiscalização), incluindo argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.1)	m2	848,35	1018,02	169,67	
3.1.6.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento interior em mosaico cerâmico 30x30cm antiderrapante (cor a definir pela fiscalização), incluindo argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.2)	m2	199,30	239,16	39,86	



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Quantidade medida	diferença	Observações
3.1.6.2.3	Fornecimento e assentamento de manta vinílica, tipo "TARKETT Compacto Homogéneo - Ruby Compacto" ou equivalente, incluindo rodapé em meia cana, em perfil multi-funções em PVC flexível para pavimentos vinílicos ou autonivelantes, com 10cm de altura, ref. "TARKETT - Pad 10 100mm " ou equivalente, perfil transição de pavimentos, cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (PAV.3)	m2	896,00	1075,20	179,20	
3.1.6.2.4	Limpeza e reabilitação de pavimento em lajetas de betão, incluindo reparação de fissuras e partes lascadas com argamassa de reparação, substituição de blocos mais danificados (cerca de 10%), tratamento de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.5)	m2	488,45	586,14	97,69	
4.1.6.2.3	Fornecimento e assentamento de Rodapé em mosaico cerâmico 30x10, igual ao pavimento (cor a definir pela fiscalização), cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (RDP.1)	ml	469,50	563,40	93,90	
3.1.7	PINTURAS					
3.1.7.1	Pintura de tectos					
3.1.7.1.1	Fornecimento e pintura de tectos interiores a tinta acrílica de base aquosa, cor: branco, incluindo picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, lavagem das superfícies com detergente neutro, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.T.1)	m2	2 803,61	3364,33	560,72	



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Quantidade medida	diferença	Observações
3.1.7.1.2	Fornecimento e pintura de tectos exteriores com tinta aquosa flexível, levemente texturada, com acabamento acetinado tipo "CIN - CINOFLEX" ou equivalente, (cor a definir pela fiscalização), resistente à intempérie, aos álcalis e ao aparecimento e crescimento de fungos e algas, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo (PIN.T.2)	m2	292,94	351,53	58,59	
3.1.7.2	Pintura de paredes					
3.1.7.2.1	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado, cor: branco, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.P.1)	m2	618,53	742,23	123,71	
3.1.7.2.2	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado (cor a definir pela fiscalização), incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.P.2)	m2	1 188,36	1426,03	237,67	



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unid	Quantida de	Quantidade medida	diferença	Observações
3.1.7.2.1	Fornecimento e pintura de paredes exteriores com tinta aquosa flexível, levemente texturada, com acabamento acetinado tipo "CIN - CINOFLEX" ou equivalente, (na cor branco), resistente à intempérie, aos álcalis e ao aparecimento e crescimento de fungos e algas, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado no 3D (PIN.P.3)	m2	1 036,00	1243,20	207,20	
3.1.7.2.5	Fornecimento e revestimento de paredes interiores em massa de carapas (em lambril até 1,60m e cor a definir pela fiscalização), incluindo remoção do revestimento existente, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e aplicação das demãos necessárias a um perfeito acabamento. (PIN.P.4)	m2	642,48	770,98	128,50	
3.1.7.2.6	Fornecimento e revestimento de paredes interiores em massa de carapas (em lambril até 1,00m e cor a definir pela fiscalização), incluindo remoção do revestimento existente, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e aplicação das demãos necessárias a um perfeito acabamento. (PIN.P.5)	m2	378,59	454,31	75,72	
3.1.8	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO					
3.1.8.1	Fornecimento e colocação no local de sistema de estore interior de rolo para sombreamento com comando de corrente desmultiplicada e tela blackout, fixo à caixa de estore, de cor cinza, incluindo embraiagem desmultiplicada, tubo de enrolamento em alumínio, suportes metálicos, régua base redonda em alumínio, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento (aplicar nas janelas J1)	un	161,00			
3.1.8.2	Fornecimento e colocação no local, de bancadas em estrutura metálica, tampo em pedra clara da região (a definir pela fiscalização), com lava mãos em loiça sanitária, embutido no tampo, torneira temporizada, incluindo montagem, ferragens, fixações, ligações às redes de águas e esgotos, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo, e com as seguintes dimensões:					
3.1.8.2.1	BA.1 (0,80x0,60) com 1 lava-mãos	un	3,00			
3.1.8.2.2	BA.2 (1,60x0,60) com 2 lava-mãos	un	4,00			



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Quantidade medida	diferença	Observações
3.1.9	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS, TORNEIRAS E ACESSÓRIOS					
3.1.9.1	Verificação e reparação de todos os equipamentos sanitários, incluindo louças, torneiras, ralos, duches, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento	vg	1,00			De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 7011/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.
3.1.9.2	Fornecimento e assentamento de equipamentos e acessórios sanitários, incluindo montagem, ferragens, fixações, ligações às redes de águas e esgotos, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento, vedantes, elementos de fixação, todos os trabalhos preparatórios e complementares, em conformidade com as regras de boa execução, instruções dos fabricantes, peças escritas e desenhadas do Projecto:					
3.1.9.2.1	Sanita com fluxómetro incluído	un	3,00			
3.1.9.2.2	Sanita p/ mobilidade condicionada com fluxómetro incluído	un	1,00			
3.1.9.2.3	Urinal com fluxómetro incluído	un	3,00			
3.1.9.2.4	Lavatórios para mobilidade condicionada com torneira de muleta	un	1,00			
3.1.9.2.5	Espelho 1 (0,80 x 1,20)	un	3,00			
3.1.9.2.6	Espelho 2 (1,60x1,20)	un	4,00			
3.1.9.2.7	Espelho rebatível para mobilidade condicionada	un	1,00			
3.1.9.2.8	Porta-Rolo	un	4,00			
3.1.9.2.9	Dispensador de toalhas de papel	un	8,00			
3.1.9.2.10	Barras de apoio rebatível	un	2,00			
3.1.9.3	Desmontagem de escada existente em caracol e fornecimento e montagem de escada de emergência em estrutura metálica com dois lances incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	un	1,00			
4	EDIFÍCIO B					
4.1	ARQUITETURA					
4.1.1	ALVENARIAS					



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unid	Quantida de	Quantidade medida	diferença	Observações
4.1.1.1	Fornecimento e execução de alvenaria em paredes simples de tijolo cerâmico furado de 30x20x11 cm, na formação de paredes interiores na sala de professores, incluindo argamassa de assentamento com cimento e areia ao traço de 1:4 em volume, travamentos, refechamento de juntas, limpezas, linteis em betão armado para vergas dos vãos, e todos os trabalhos preparatórios e complementares, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo.	m2	45,31	54,37	9,06	
4.1.2	COBERTURAS					
4.1.2.1	Fornecimento e assentamento de cobertura em painéis sandwich em poliuretano e chapa em aço perfilada, lacada a polyester (esp.: 60mm) fixada mecanicamente à estrutura de suporte, incluindo a revisão da estrutura existente e sua recuperação, incluindo cortes, sobreposições, parafusos e elementos de fixação, acessórios e juntas, e todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação. Inclui ainda o capeamento das platibandas dos blocos com desenvolvimento em "U", cobrindo o remate da impermeabilização que vem da cobertura, evitando as infiltrações, incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento do trabalho. (medição em projecção horizontal) (COB.1)	m2	895,61	1074,73	179,12	
4.1.3	CANTARIAS					
4.1.3.1	Fornecimento e assentamento de espelhos e de degraus em pedra Ataija, com acabamento amaciado, argamassas de colagem de pedra, todos os trabalhos preparatórios e complementares, em conformidade com as regras de boa execução (largura <= 30cm e espessura 3cm) (DEG.1)	ml	69,09	82,91	13,82	
4.1.4	CARPINTARIAS					
4.1.4.1	Fornecimento e montagem de portas interiores em madeira de faia, com estrutura de favo em platex, folheadas a contraplacado e revestidas a termolaminado em ambas as faces (cor a definir pela fiscalização), incluindo aduelas e guarnições em madeira de faia, ferragens, puxadores, batente de chão, pintura de envernizamento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas					
4.1.4.1.1	Pi1 (0,88x2,47) c/bandeira / 1 folha	Un	31,00			
4.1.4.1.2	Pi3 (0,88x2,04) 1 folha	Un	2,00			
4.1.4.1.3	Pi9 (0,88x2,47) 1 folha	Un	1,00			



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Quantidade medida	diferença	Observações
4.1.4.2	Fornecimento e montagem de portas interiores corta-fogo, com estrutura perimetral em réguas de madeira densa (40mm), interior acústico multicamadas, faces em placas de fibra de madeira MDF com características corta-fogo (EI30), fitas intumescentes e perfil de isolamento, com faces em termolaminado e orla em finish foil (cor a definir pela fiscalização), com aro e guarnições em termolaminado (cor a definir pela fiscalização), incluindo ferragens e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas					
4.1.4.2.1	CF1 (0,88x2,04) 1 folha	Un	1,00			
4.1.4.2.1	CF2 (1,54x2,10) 2 folha	Un	2,00			
4.1.4.2.1	CF4 (0,86x2,04) c/bandeira / 1 folha	Un	5,00			
4.1.4.2.1	CF5 (1,80x2,04) 2 folhas	Un	3,00			
4.1.4.3	Recuperação de portas interiores existentes de qualquer dimensão, incluindo decapagem, lixagem, pintura e reparação ou substituição de todas as ferragens existentes, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento	vg	1,00			De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.
4.1.5	SERRALHARIAS E ALUMINIOS					
4.1.5.1	Recuperação de guardas, grelhas e corrimãos metálicos existentes, incluindo decapagem, lixagem, pintura e reparação, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento em:	vg	1,00			De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.
4.1.5.2	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, enchimento de caixa de estores com espuma rígida de poliuretano projectado, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
4.1.5.2.1	J1 (1,53x1,68) c/bandeira / 1 folha de correr	un	105,00			



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unid	Quantida de	Quantidade medida	diferença	Observações
4.1.5.3	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, garnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
4.1.5.3.1	J2 (1,53x0,50) 1 folha basculante / 1 folha fixa	un	11,00			
4.1.5.3.2	J3a (14,00x1,73) 35 folha fixa	un	1,00			
4.1.5.3.3	J3b (14,00x1,73) 35 folha fixa	un	1,00			
4.1.5.4	Fornecimento e montagem de portas exteriores em caixilharia PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, garnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
4.1.5.4.1	Pe1 (1,53X2,50) c/bandeira / 2 folhas	un	1,00			
4.1.5.4.2	Pe2 (3,16X2,50) c/bandeira / 2 folhas de abrir / 2 folhas fixas	un	1,00			
4.1.5.4.3	Pe3 (1,53X2,50) c/bandeira / 1 folha de abrir / 1 folha fixa	un	2,00			
4.1.5.4.4	Pe5 (0,93X2,50) c/bandeira / 2 folhas	un	1,00			
4.1.6	REVESTIMENTOS					
4.1.6.1	Revestimento de paredes					
4.1.6.1.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes interiores em mosaico cerâmico 20x20 cm (em lambril até 1,60m), cor a definir pela fiscalização, aplicado em zonas de bancada, incluindo reboco base sarrafado pronto a receber revestimento, argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAR.2)	m2	21,64	25,97	4,33	
4.1.6.1.2	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes interiores em mosaico cerâmico 20x20cm (em lambril até 1,00m), com duas cores (a definir pela fiscalização), incluindo reboco base sarrafado pronto a receber revestimento, argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAR.3)	m2	148,92	178,70	29,78	
4.1.6.1.3	Fornecimento e assentamento de sistema de isolamento térmico pelo exterior em painéis EPS tipo "MAPEI - MAPETHERM SYSTEM", ou equivalente, incluindo adesivo para colagem de painéis tipo "MAPEI - MAPETHERM AR1" ou equivalente	m2	949,85	1139,81	189,97	



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unid	Quantida de	Quantidade medida	diferença	Observações
4.1.6.1.4	Fornecimento e assentamento de embasamento em mosaico cerâmico do tipo "MARGRES - LINEA - TIME 2.0 - Time silver LT26 - 3,5mm" ou equivalente ( dim. 1,00x1,00 m e 1,00x0,50m), até 2,63m de altura) (PAR.5)	m2	256,60	307,92	51,32	
4.1.6.2	Revestimento de pavimentos					
4.1.6.2.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento interior em mosaico cerâmico 30x30cm (cor a definir pela fiscalização), incluindo argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.1)	m2	693,12	831,74	138,62	
4.1.6.2.2	Fornecimento e assentamento de manta vinílica, tipo "TARKETT Compacto Homogéneo - Ruby Compacto" ou equivalente, incluindo rodapé em meia cana, em perfil multi-funções em PVC flexível para pavimentos vinílicos ou autonivelantes, com 10cm de altura, ref. "TARKETT - Pad 10 100mm " ou equivalente, perfil transição de pavimentos, cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (PAV.3)	m2	834,05	1000,86	166,81	
4.1.6.2.3	Fornecimento e assentamento de Rodapé em mosaico cerâmico 30x10, igual ao pavimento (cor a definir pela fiscalização), cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (RDP.1)	ml	477,55	573,06	95,51	
4.1.7	PINTURAS					
4.1.7.1	Pintura de tectos					
4.1.7.1.1	Fornecimento e pintura de tectos interiores a tinta acrílica de base aquosa, cor: branco, incluindo picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, lavagem das superfícies com detergente neutro, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.T.1)	m2	1 545,29	1854,35	309,06	
4.1.7.2	Pintura de paredes					



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unid	Quantida de	Quantidade medida	diferença	Observações
4.1.7.2.1	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado, cor: branco, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento,tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.P.1)	m2	1 337,68	1605,22	267,54	
4.1.7.2.2	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado (cor a definir pela fiscalização), incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento,tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.P.2)	m2	452,31	542,77	90,46	
4.1.7.2.3	Fornecimento e pintura de paredes exteriores com tinta aquosa flexível, levemente texturada, com acabamento acetinado tipo "CIN - CINOFLEX" ou equivalente, (na cor branco), resistente à intempérie, aos álcalis e ao aparecimento e crescimento de fungos e algas, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado no 3D (PIN.P.3)	m2	693,29	831,95	138,66	
4.1.7.2.5	Fornecimento e revestimento de paredes interiores em massa de carapas (em lambriel até 1,60m e cor a definir pela fiscalização), incluindo remoção do revestimento existente, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e aplicação das demãos necessárias a um perfeito acabamento. (PIN.P.4)	m2	695,95	835,14	139,19	



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Quantidade medida	diferença	Observações
4.1.7.2.6	Fornecimento e revestimento de paredes interiores em massa de carapas (em lambril até 1,00m e cor a definir pela fiscalização), incluindo remoção do revestimento existente, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e aplicação das demãos necessárias a um perfeito acabamento. (PIN.P.5)	m2	178,85	214,62	35,77	
4.1.8	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO					
4.1.8.1	Fornecimento e colocação no local de sistema de estore interior de rolo para sombreamento com comando de corrente desmultiplicada e tela blackout, fixo à caixa de estore, de cor cinza, incluindo embraiagem desmultiplicada, tubo de enrolamento em alumínio, suportes metálicos, régua base redonda em alumínio, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento (a aplicar nas janelas J1)	un	105,00			
4.1.8.2	Fornecimento e colocação no local, de bancadas em estrutura metálica, tampo em pedra clara da região (a definir pela fiscalização), com lava mãos em loiça sanitária, embutido no tampo, torneira temporizada, incluindo montagem, ferragens, fixações, ligações às redes de águas e esgotos, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo, e com as seguintes dimensões:					
4.1.8.2.1	BA.2 (1,60x0,60) com 2 lava-mãos	un	2,00			
4.1.8.3	Fornecimento e colocação no local, de Bancada em estrutura metálica em "C", tampo em pedra clara da região (a definir pela fiscalização), com 1 A 3 lava mãos em aço inox embutido no tampo, armário suspenso em aglomerado de madeira, revestido a termolaminado, com duas portas com fechadura e chaves e parteleiras amovíveis, incluindo montagem, ferragens, fixações, ligações às redes de águas e esgotos, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo, e com as seguintes dimensões:					
4.1.8.3.1	BL.1 (400x60cm) com 2 lava-mãos	un	2,00			
4.1.8.3.2	BL.2 (210x60cm) com 1 lava-mãos	un	2,00			
4.1.8.3.3	BL.3 (710x60cm) com 3 lava-mãos	un	2,00			
4.1.8.3.4	BL.4 (730x60cm) com 2 lava-mãos	un	1,00			
4.1.8.3.5	BL.5 (725x60cm) com 2 lava-mãos	un	1,00			



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Quantidade medida	diferença	Observações
4.1.8.4	Fornecimento e colocação no local, de Bancada de laboratório de Química, tampo em pedra clara da região (a definir pela fiscalização), com 3 lava mãos em aço inox embutido no tampo, armários em aglomerado de madeira, revestido a termolaminado, com portas com fechadura e chaves e parteleiras amovíveis (equipamento a definir pela fiscalização), incluindo montagem, ferragens, fixações, ligações às redes de águas e esgotos, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo, e com as seguintes dimensões:					
4.1.8.4.1	BLQ.1 (peças desenhadas) com 3 lava-mãos	un	2,00			
4.1.9	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS, TORNEIRAS E ACESSÓRIOS					
4.1.9.1	Verificação e reparação de todos os equipamentos sanitários, incluindo louças, torneiras, ralos, duches, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento	vg	1,00			De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.
5	EDIFÍCIO C					
5.1	ARQUITETURA					
5.1.1	ALVENARIAS					
5.1.1.1	Fornecimento e execução de alvenaria em paredes simples de tijolo cerâmico furado de 30x20x11 cm, na formação de paredes interiores na sala de professores, incluindo argamassa de assentamento com cimento e areia ao traço de 1:4 em volume, travamentos, refechamento de juntas, limpezas, lintéis em betão armado para vergas dos vãos, e todos os trabalhos preparatórios e complementares, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo.	m2	22,32	26,78	4,46	
5.1.2	CANTARIAS					
5.1.2.1	Fornecimento e assentamento de espelhos e de degraus em pedra Ataija, com acabamento amaciado, argamassas de colagem de pedra, todos os trabalhos preparatórios e complementares, em conformidade com as regras de boa execução (largura <= 30cm e espessura 3cm) (DEG.1)	ml	4,95	5,94	0,99	
5.1.3	CARPINTARIAS					



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unid	Quantidade de	Quantidade medida	diferença	Observações
5.1.3.1	Fornecimento e montagem de portas interiores em madeira de faia, com estrutura de favo em platex, folheadas a contraplacado e revestidas a termolaminado em ambas as faces (cor a definir pela fiscalização), incluindo aduelas e guarnições em madeira de faia, ferragens, puxadores, batente de chão, pintura de envernizamento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas					
5.1.3.1.2	PI3 (0,88x2,04) 1 folha	Un	1,00			
5.1.3.1.2	PI5 (1,46x2,04) 2 folhas	Un	1,00			
5.1.3.1.6	PI8 (0,64x1,90) 1 folha	Un	8,00			
5.1.3.1.6	PI11 (0,64x2,04) 1 folha	Un	1,00			
5.1.3.2	Fornecimento e montagem de portas interiores em sistema de correr em calha oculta, em madeira de faia, com estrutura de favo em platex, folheadas a contraplacado e revestidas a termolaminado em ambas as faces (cor a definir pela fiscalização), incluindo aduelas e guarnições, ferragens, puxadores, batente de chão, pintura de envernizamento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas					
5.1.3.2.1	PI10 (1,00x2,04) 1 folha de correr	Un	1,00			
5.1.4	SERRALHARIAS E ALUMINIOS					
5.1.4.1	Recuperação de guardas, grelhas e corrimãos metálicos existentes, incluindo decapagem, lixagem, pintura e reparação, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento em:	vg	1,00			De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.
5.1.4.2	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, enchimento de caixa de estores com espuma rígida de poliuretano projectado, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
5.1.4.2.1	J1 (1,53x1,68) c/bandeira / 1 folha de correr	un	5,00			



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unid	Quantida de	Quantidade medida	diferença	Observações
5.1.4.3	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, garniões, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
5.1.4.3.1	J2 (1,53x0,50) 1 folha basculante / 1 folha fixa	un	15,00			
5.1.5.3	Fornecimento e montagem de portas exteriores em caixilharia PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, garniões, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
5.1.5.3.1	Pe2 (3,16X2,50) c/bandeira / 2 folhas de abrir / 2 folhas fixas	un	2,00			
5.1.5.3.2	Pe3 (1,53X2,50) c/bandeira / 1 folha de abrir / 1 folha fixa	un	1,00			
5.1.5	REVESTIMENTOS					
5.1.5.1	Revestimento de paredes					
5.1.5.1.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes interiores em mosaico cerâmico 20x20cm (ATÉ 2m DE ALTURA), com duas cores (a definir pela fiscalização), incluindo reboco base sarrafado pronto a receber revestimento, argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAR.3)	m2	38,82	46,58	7,76	
5.1.5.1.2	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes interiores em Lambril em régua de madeira (até 0,90m), acabamento com verniz mate, dimensões das régua e tipo de madeira a definir pela fiscalização, incluindo colas de assentamento, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAR.4)	m2	44,61	53,53	8,92	
5.1.5.2.3	Fornecimento e assentamento de sistema de isolamento térmico pelo exterior em painéis EPS tipo "MAPEI - MAPETHERM SYSTEM", ou equivalente, incluindo adesivo para colagem de painéis tipo "MAPEI - MAPETHERM ARI" ou equivalente	m2	219,00	262,80	43,80	
4.1.6.1.4	Fornecimento e assentamento de embasamento em mosaico cerâmico do tipo "MARGRES - LINEA - TIME 2.0 - Time silver LT26 - 3,5mm" ou equivalente ( dim. 1,00x1,00 m e 1,00x0,50m), até 2,63m de altura) (PAR.5)	m2	114,15	136,97	22,83	
5.1.5.2	Revestimento de pavimentos					



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Quantidade medida	diferença	Observações
5.1.5.2.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento interior em mosaico cerâmico 30x30cm (cor a definir pela fiscalização), incluindo argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.1)	m2	43,48	52,18	8,70	
5.1.5.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento interior em mosaico cerâmico 30x30cm antiderrapante (cor a definir pela fiscalização), incluindo argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.2)	m2	4,70	5,64	0,94	
5.1.5.2.3	Fornecimento e assentamento de manta vinílica, tipo "TARKETT Compacto Homogéneo - Ruby Compacto" ou equivalente, incluindo rodapé em meia cana, em perfil multi-funções em PVC flexível para pavimentos vinílicos ou autonivelantes, com 10cm de altura, ref. "TARKETT - Pad 10 100mm " ou equivalente, perfil transição de pavimentos, cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (PAV.3)	m2	13,76	16,51	2,75	
5.1.5.2.4	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento interior em Pavimento flutuante em madeira, sendo o revestimento superior em madeira nobre, acabada com verniz mate de alta resistência, dimensões das réguas e tipo de madeira igual ao lambril e a definir pela fiscalização, incluindo COLAS de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.4)	m2	78,78	94,54	15,76	
5.1.5.2.5	Fornecimento e assentamento de Rodapé em mosaico cerâmico 30x10, igual ao pavimento (cor a definir pela fiscalização), cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (RDP.1)	ml	54,70	65,64	10,94	
5.1.6	PINTURAS					
5.1.6.1	Pintura de tectos					



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Quantidade medida	diferença	Observações
5.1.6.1.1	Fornecimento e pintura de tectos interiores a tinta acrílica de base aquosa, cor: branco, incluindo picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, lavagem das superfícies com detergente neutro, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.T.1)	m2	187,69	225,23	37,54	
5.1.6.1.2	Fornecimento e assentamento de Tecto falso acústico, contínuo e perfurado, incluindo estrutura metálica de suporte, resolução de perímetros com alheta de remate às paredes, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo (TEC.1)	m2	128,96	154,75	25,79	
5.1.6.2	Pintura de paredes					
5.1.6.2.1	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado, cor: branco, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.P.1)	m2	39,57	47,48	7,91	
5.1.6.2.2	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado (cor a definir pela fiscalização), incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.P.2)	m2	246,39	295,67	49,28	



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Quantidade medida	diferença	Observações
5.1.6.2.3	Fornecimento e pintura de paredes exteriores com tinta aquosa flexível, levemente texturada, com acabamento acetinado tipo "CIN - CINOFLEX" ou equivalente, (na cor branco), resistente à intempérie, aos álcalis e ao aparecimento e crescimento de fungos e algas, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado no 3D (PIN.P.3)	m2	105,00	126,00	21,00	
5.1.7	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO					
5.1.7.1	Fornecimento e colocação no local de sistema de estore interior de rolo para sombreamento com comando de corrente desmultiplicada e tela blackout, fixo à caixa de estore, de cor cinza, incluindo embraiagem desmultiplicada, tubo de enrolamento em alumínio, suportes metálicos, régua base redonda em alumínio, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento (a aplicar nas janelas J1)	un	5,00			
5.1.7.2	Fornecimento e colocação no local, de bancadas em estrutura metálica, tampo em pedra clara da região (a definir pela fiscalização), com lava mãos em loiça sanitária, embutido no tampo, torneira temporizada, incluindo montagem, ferragens, fixações, ligações às redes de águas e esgotos, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo, e com as seguintes dimensões:					
5.1.7.2.1	BA.2 (1,60x0,60) com 2 lava-mãos	un	1,00			
5.1.7.3	Fornecimento e colocação no local, de cadeiras de auditório, com 4 pés, assento e costas almofadados com revestimento em tecido, sem braços	un	90,00			
5.1.8	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS, TORNEIRAS E ACESSÓRIOS					
5.1.8.1	Verificação e reparação de todos os equipamentos sanitários, incluindo louças, torneiras, ralos, duchas, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento	vg	1,00			De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 7011/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unid	Quantida de	Quantidade medida	diferença	Observações
5.1.8.2	Fornecimento e assentamento de equipamentos e acessórios sanitários, incluindo montagem, ferragens, fixações, ligações às redes de águas e esgotos, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento, vedantes, elementos de fixação, todos os trabalhos preparatórios e complementares, em conformidade com as regras de boa execução, instruções dos fabricantes, peças escritas e desenhadas do Projecto:					
5.1.8.2.1	Sanita com fluxómetro incluído	un	3,00			
5.1.8.2.2	Sanita p/ mobilidade condicionada com fluxómetro incluído	un	1,00			
5.1.8.2.3	Lavatórios para mobilidade condicionada com torneira de muleta	un	1,00			
5.1.8.2.4	Espelho 1 (0,80 x 1,20)	un	3,00			
5.1.8.2.5	Espelho rebatível para mobilidade condicionada	un	1,00			
5.1.8.2.6	Porta-Rolo	un	4,00			
5.1.8.2.7	Dispensador de toalhas de papel	un	8,00			
5.1.8.2.8	Barras de apoio rebatível	un	2,00			
6	EDIFÍCIO D					
6.1	ARQUITETURA					
6.1.1	ALVENARIAS					
6.1.1.1	Fornecimento e execução de alvenaria em paredes simples de tijolo cerâmico furado de 30x20x11 cm, na formação de paredes interiores na sala de professores, incluindo argamassa de assentamento com cimento e areia ao traço de 1:4 em volume, travamentos, refechamento de juntas, limpezas, linteis em betão armado para vergas dos vãos, e todos os trabalhos preparatórios e complementares, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo.	m2	20,90	25,07	4,18	
6.1.2	COBERTURAS					
6.1.2.1	Fornecimento e assentamento de cobertura em painéis sandwich em poliuretano e chapa em aço perfilada, lacada a polyester (esp.: 60mm) fixada mecanicamente à estrutura de suporte, incluindo a revisão da estrutura existente e sua recuperação, incluindo cortes, sobreposições, parafusos e elementos de fixação, acessórios e juntas, e todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação. Inclui ainda o capeamento das platibandas dos blocos com desenvolvimento em "U", cobrindo o remate da impermeabilização que vem da cobertura, evitando as infiltrações, incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento do trabalho. (medição em projecção horizontal) (COB.1)	m2	156,22	187,46	31,24	
6.1.3	CARPINTARIAS					



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unid	Quantidade de	Quantidade medida	diferença	Observações
6.1.3.1	Fornecimento e montagem de portas interiores em madeira de faia, com estrutura de favo em latex, folheadas a contraplacado e revestidas a termolaminado em ambas as faces (cor a definir pela fiscalização), incluindo aduelas e guarnições em madeira de faia, ferragens, puxadores, batente de chão, pintura de envernizamento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas					
6.1.3.1.1	PI1 (0,88x2,47) c/bandeira / 1 folha	Un	2,00			
6.1.3.1.2	PI3 (0,88x2,04) 1 folha	Un	1,00			
6.1.4	SERRALHARIAS E ALUMINIOS					
6.1.4.1	Recuperação de guardas, grelhas e corrimãos metálicos existentes, incluindo decapagem, lixagem, pintura e reparação, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento em:	vg	1,00			De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.
6.1.5.2	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, enchimento de caixa de estores com espuma rígida de poliuretano projectado, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
6.1.4.2.1	J1 (1,53x1,68) c/bandeira / 1 folha de correr	un	17,00			
6.1.4.3	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
6.1.5.3.1	J2 (1,53x0,50) 1 folha basculante / 1 folha fixa	un	4,00			
6.1.5.3	Fornecimento e montagem de portas exteriores em caixilharia PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
6.1.5.3.1	Pe2 (3,16X2,50) c/bandeira / 2 folhas de abrir / 2 folhas fixas	un	1,00			



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Quantidade medida	diferença	Observações
6.1.5.3.2	Pe3 (1,53X2,50) c/bandeira / 1 folha de abrir / 1 folha fixa	un	1,00			
6.1.5	REVESTIMENTOS					
6.1.5.1	Revestimento de paredes					
6.1.5.1.4	Fornecimento e assentamento de sistema de isolamento térmico pelo exterior em painéis EPS tipo "MAPEI - MAPETHERM SYSTEM", ou equivalente, incluindo adesivo para colagem de painéis tipo "MAPEI - MAPETHERM AR1" ou equivalente	m2	152,00	182,40	30,40	
6.1.5.1.5	Fornecimento e assentamento de embasamento em mosaico cerâmico do tipo "MARGRES - LINEA - TIME 2.0 - Time silver LT26 - 3,5mm" ou equivalente ( dim. 1,00x1,00 m e 1,00x0,50m), até 2,63m de altura) (PAR.5)	m2	69,99	83,98	14,00	
6.1.5.2	Revestimento de pavimentos					
6.1.5.2.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento interior em mosaico cerâmico 30x30cm (cor a definir pela fiscalização), incluindo argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.1)	m2	103,96	124,75	20,79	
6.1.5.2.2	Fornecimento e assentamento de manta vinílica, tipo "TARKETT Compacto Homogéneo - Ruby Compacto" ou equivalente, incluindo rodapé em meia cana, em perfil multi-funções em PVC flexível para pavimentos vinílicos ou autonivelantes, com 10cm de altura, ref. "TARKETT - Pad 10 100mm " ou equivalente, perfil transição de pavimentos, cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (PAV.3)	m2	30,02	36,02	6,00	
6.1.5.2.3	Fornecimento e assentamento de Rodapé em mosaico cerâmico 30x10, igual ao pavimento (cor a definir pela fiscalização), cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (RDP.1)	ml	53,55	64,26	10,71	
6.1.6	PINTURAS					
6.1.6.1	Pintura de tectos					



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unid de	Quantida de	Quantidade medida	diferença	Observações
6.1.6.1.1	Fornecimento e pintura de tectos interiores a tinta acrílica de base aquosa, cor: branco, incluindo picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, lavagem das superfícies com detergente neutro, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.T.1)	m2	156,32	187,59	31,26	
6.1.6.2	Pintura de paredes					
6.1.6.2.1	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado, cor: branco, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.P.1)	m2		0,00	0,00	
6.1.6.2.2	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado (cor a definir pela fiscalização), incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.P.2)	m2	41,12	49,34	8,22	
6.1.6.2.3	Fornecimento e pintura de paredes exteriores com tinta aquosa flexível, levemente texturada, com acabamento acetinado tipo "CIN - CINOFLEX" ou equivalente, (na cor branco), resistente à intempérie, aos álcalis e ao aparecimento e crescimento de fungos e algas, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado no 3D (PIN.P.3)	m2	82,27	98,72	16,45	



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Quantidade medida	diferença	Observações
6.1.6.2.5	Fornecimento e revestimento de paredes interiores em massa de carapas (em lambril até 1,60m e cor a definir pela fiscalização), incluindo remoção do revestimento existente, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e aplicação das demãos necessárias a um perfeito acabamento. (PIN.P.4)	m2	72,72	87,26	14,54	
6.1.7	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO					
6.1.7.1	Fornecimento e colocação no local de sistema de estore interior de rolo para sombreamento com comando de corrente desmultiplicada e tela blackout, fixo à caixa de estore, de cor cinza, incluindo embraiagem desmultiplicada, tubo de enrolamento em alumínio, suportes metálicos, régua base redonda em alumínio, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento (a aplicar nas janelas J1)	un	17,00			
7	EDIFÍCIO E					
7.1	ARQUITETURA					
7.1.1	ALVENARIAS					
7.1.1.1	Fornecimento e execução de alvenaria em paredes simples de tijolo cerâmico furado de 30x20x11 cm, na formação de paredes interiores na sala de professores, incluindo argamassa de assentamento com cimento e areia ao traço de 1:4 em volume, travamentos, refechamento de juntas, limpezas, lintéis em betão armado para vergas dos vãos, e todos os trabalhos preparatórios e complementares, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo.	m2	53,90	64,68	10,78	
7.1.1.2	Fornecimento e execução de parede divisória interior de alvenaria de blocos de vidro moldado ondulado 19x19x8cm, incolor, assente com cimento cola branco reforçado com varões de aço inoxidável, incluindo refechamento de juntas, juntas perimetrias de 3,5cm, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAR.1)	m2	8,51	10,21	1,70	
7.1.2	COBERTURAS					



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Quantidade medida	diferença	Observações
7.1.2.1	Fornecimento e assentamento de cobertura em painéis sandwich em poliuretano e chapa em aço perfilada, lacada a polyester (esp.: 60mm) fixada mecanicamente à estrutura de suporte, incluindo a revisão da estrutura existente e sua recuperação, incluindo cortes, sobreposições, parafusos e elementos de fixação, acessórios e juntas, e todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação. Inclui ainda o capeamento das platibandas dos blocos com desenvolvimento em "U", cobrindo o remate da impermeabilização que vem da cobertura, evitando as infiltrações, incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento do trabalho.(medição em projecção horizontal) (COB.1)	m2	233,26	279,91	46,65	
7.1.3	CARPINTARIAS					
7.1.3.1	Fornecimento e montagem de portas interiores em madeira de faia, com estrutura de favo em platex, folheadas a contraplacado e revestidas a termolaminado em ambas as faces (cor a definir pela fiscalização), incluindo aduelas e guarnições em madeira de faia, ferragens, puxadores, batente de chão, pintura de envernizamento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas					
7.1.3.1.1	Pi3 (0,88x2,04) 1 folha	Un	2,00			
7.1.3.2	Fornecimento e montagem de portas interiores em sistema de correr em calha oculta, em madeira de faia, com estrutura de favo em platex, folheadas a contraplacado e revestidas a termolaminado em ambas as faces (cor a definir pela fiscalização), incluindo aduelas e guarnições, ferragens, puxadores, batente de chão, pintura de envernizamento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas					
7.1.3.2.1	Pi10 (1,00x2,04) 1 folha de correr	Un	1,00			
7.1.4	SERRALHARIAS E ALUMINIOS					
7.1.4.1	Recuperação de guardas, grelhas e corrimãos metálicos existentes, incluindo decapagem, lixagem, pintura e reparação, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento em:	vg	1,00			De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 7011/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unid	Quantida de	Quantidade medida	diferença	Observações
7.1.4.2	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, garniões, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, enchimento de caixa de estores com espuma rígida de poliuretano projectado, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
7.1.4.2.1	J1 (1,53x1,68) c/bandeira / 2 folhas de correr	un	19,00			
7.1.4.3	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, garniões, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
7.1.4.3.1	J2 (1,53x0,50) 1 folha basculante / 1 folha fixa	un	5,00			
7.1.4.4	Fornecimento e montagem de portas exteriores em caixilharia PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, garniões, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessário ao seu correcto funcionamento					
7.1.4.4.1	Pe2 (3,16X2,50)	un	3,00			
7.1.4.4.2	Pe3 (1,53X2,00)	un	1,00			
7.1.4.4.3	Pe7 (0,93X2,02)	un	1,00			
7.1.5	REVESTIMENTOS					
7.1.5.1	Revestimento de paredes					
7.1.5.1.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes interiores em mosaico cerâmico 20x20 cm (em lambril até 1,60m), cor a definir pela fiscalização, aplicado em zonas de bancada, incluindo reboco base sarrafado pronto a receber revestimento, argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAR.2)	m2	8,91	10,69	1,78	
7.1.5.1.2	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes interiores em mosaico cerâmico 20x20cm (ATÉ 2m DE ALTURA), com duas cores (a definir pela fiscalização), incluindo reboco base sarrafado pronto a receber revestimento, argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAR.3)	m2	24,85	29,82	4,97	



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unid	Quantida de	Quantidade medida	diferença	Observações
7.1.5.1.2	Fornecimento e assentamento de sistema de isolamento térmico pelo exterior em painéis EPS tipo "MAPEI - MAPETHERM SYSTEM", ou equivalente, incluindo adesivo para colagem de painéis tipo "MAPEI - MAPETHERM AR1" ou equivalente	m2	186,00	223,20	37,20	
7.1.5.1.3	Fornecimento e assentamento de embasamento em mosaico cerâmico do tipo "MARGRES - LINEA - TIME 2.0 - Time silver LT26 - 3,5mm" ou equivalente ( dim. 1,00x1,00 m e 1,00x0,50m), até 2,63m de altura) (PAR.5)	m2	84,00	100,80	16,80	
7.1.5.2	Revestimento de pavimentos					
7.1.5.2.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento interior em mosaico cerâmico 30x30cm (cor a definir pela fiscalização), incluindo argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.1)	m2	13,10	15,72	2,62	
7.1.5.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento interior em mosaico cerâmico 30x30cm antiderrapante (cor a definir pela fiscalização), incluindo argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.2)	m2	12,52	15,02	2,50	
7.1.5.2.3	Fornecimento e assentamento de manta vinílica, tipo "TARKETT Compacto Homogéneo - Ruby Compact" ou equivalente, incluindo rodapé em meia cana, em perfil multi-funções em PVC flexível para pavimentos vinílicos ou autonivelantes, com 10cm de altura, ref. "TARKETT - Pad 10 100mm " ou equivalente, perfil transição de pavimentos, cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (PAV.3)	m2	206,70	248,03	41,34	
7.1.5.2.4	Fornecimento e assentamento de Rodapé em mosaico cerâmico 30x10, igual ao pavimento (cor a definir pela fiscalização), cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (RDP.1)	ml	10,74	12,89	2,15	



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unid de	Quantida de	Quantidade medida	diferença	Observações
7.1.5.2.5	Fornecimento e assentamento de rampa de acesso ao edifício em betão armado, incluindo acabamento em betonilha afagada e envernizada, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta execução e acabamento.. Dim. 395 x 150 x 11cm.	vg	1,00			De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.
7.1.5.2.6	Fornecimento e assentamento de rampa de acesso ao edifício em betão armado, incluindo acabamento em betonilha afagada e envernizada, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta execução e acabamento. Dim. 742 x 150 x 11cm.	vg	1,00			De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.
7.1.6	PINTURAS					
7.1.6.1	Pintura de tectos					
7.1.6.1.1	Fornecimento e pintura de tectos interiores a tinta acrílica de base aquosa, cor: branco, incluindo picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, lavagem das superfícies com detergente neutro, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento,tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.T.1)	m2	232,31	278,77	46,46	
7.1.6.2	Pintura de paredes					
7.1.6.2.1	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado, cor: branco, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento,tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.P.1)	m2	230,00	276,00	46,00	



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unid	Quantida de	Quantidade medida	diferença	Observações
7.1.6.2.1	Fornecimento e pintura de paredes exteriores com tinta aquosa flexível, levemente texturada, com acabamento acetinado tipo "CIN - CINOFLEX" ou equivalente, (na cor branco), resistente à intempérie, aos álcalis e ao aparecimento e crescimento de fungos e algas, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado no 3D (PIN.P.3)	m2	102,36	122,83	20,47	
7.1.6.2.4	Fornecimento e revestimento de paredes interiores em massa de carapas (em lambril até 1,60m e cor a definir pela fiscalização), incluindo remoção do revestimento existente, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e aplicação das demãos necessárias a um perfeito acabamento. (PIN.P.4)	m2	51,24	61,49	10,25	
7.1.7	<b>MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO</b>					
7.1.7.1	Fornecimento e colocação no local de sistema de estore interior de rolo para sombreamento com comando de corrente desmultiplicada e tela blackout, fixo à caixa de estore, de cor cinza, incluindo embraiagem desmultiplicada, tubo de enrolamento em alumínio, suportes metálicos, régua base redonda em alumínio, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento (aplicar nas janelas J1)	un	19,00			
7.1.7.2	Fornecimento e colocação no local, de bancadas em estrutura metálica, tampo em pedra clara da região (a definir pela fiscalização), com lava mãos em loiça sanitária, embutido no tampo, torneira temporizada, incluindo montagem, ferragens, fixações, ligações às redes de águas e esgotos, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo, e com as seguintes dimensões:					
7.1.7.2.1	BA.2 (557x60cm) com 2 lava-mãos	un	1,00			
7.1.8	<b>EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS, TORNEIRAS E ACESSÓRIOS</b>					



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unid	Quantida de	Quantidade medida	diferença	Observações
7.1.8.1	Verificação e reparação de todos os equipamentos sanitários, incluindo louças, torneiras, ralos, duches, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento	vg	1,00			De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.
7.1.8.2	Fornecimento e assentamento de equipamentos e acessórios sanitários, incluindo montagem, ferragens, fixações, ligações às redes de águas e esgotos, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento, vedantes, elementos de fixação, todos os trabalhos preparatórios e complementares, em conformidade com as regras de boa execução, instruções dos fabricantes, peças escritas e desenhadas do Projecto:					
7.1.8.2.1	Sanita p/ mobilidade condicionada com fluxómetro incluído	un	1,00			
7.1.8.2.2	BASE DE DUCHE CERÂMICA COM 80X80CM	un	1,00			
7.1.8.2.3	Lavatórios para mobilidade condicionada com torneira de muleta	un	1,00			
7.1.8.2.4	Espelho rebatível para mobilidade condicionada	un	1,00			
7.1.8.2.5	Dispensador de toalhas de papel	un	8,00			
7.1.8.2.6	Barras de apoio rebatível	un	2,00			
8	EDIFÍCIO F					
8.1	ARQUITETURA					
8.1.1	COBERTURAS					
8.1.1.1	Fornecimento e assentamento de cobertura em painéis sandwich em poliuretano e chapa em aço perfilada, lacada a polyester (esp.: 60mm) fixada mecanicamente à estrutura de suporte, incluindo a revisão da estrutura existente e sua recuperação, incluindo cortes, sobreposições, parafusos e elementos de fixação, acessórios e juntas, e todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação. Inclui ainda o capeamento das platibandas dos blocos com desenvolvimento em "U", cobrindo o remate da impermeabilização que vem da cobertura, evitando as infiltrações, incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento do trabalho. (medição em projecção horizontal) (COB.1)	m2	156,22	187,46	31,24	
8.1.2	CARPINTARIAS					



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unid	Quantidade de	Quantidade medida	diferença	Observações
8.1.2.1	Fornecimento e montagem de portas interiores em madeira de faia, com estrutura de favo em latex, folheadas a contraplacado e revestidas a termolaminado em ambas as faces (cor a definir pela fiscalização), incluindo aduelas e guarnições em madeira de faia, ferragens, puxadores, batente de chão, pintura de envernizamento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas					
8.1.2.1.1	PI1 (0,88x2,47) c/bandeira / 1 folha	Un	2,00			
8.1.2.1.2	PI3 (0,88x2,04) 1 folha	Un	1,00			
8.1.3	SERRALHARIAS E ALUMINIOS					
8.1.3.1	Recuperação de guardas, grelhas e corrimãos metálicos existentes, incluindo decapagem, lixagem, pintura e reparação, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento em:	vg	1,00			De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.
8.1.3.2	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, enchimento de caixa de estores com espuma rígida de poliuretano projectado, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
8.1.3.2.1	J1 (1,53x1,68) c/bandeira / 2 folhas de correr	un	16,00			
8.1.3.3	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
8.1.3.3.1	J2 (1,53x0,50) 1 folha basculante / 1 folha fixa	un	4,00			
8.1.3.4	Fornecimento e montagem de portas exteriores em caixilharia PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
8.1.3.4.1	Pe2 (3,16X2,50) c/bandeira / 2 folhas de abrir / 2 folhas fixas	un	1,00			



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unid	Quantida de	Quantidade medida	diferença	Observações
8.1.3.4.2	Pe3 (1,53X2,50) c/bandeira / 1 folha de abrir / 1 folha fixa	un	4,00			
8.1.4	REVESTIMENTOS					
8.1.4.1	Revestimento de paredes					
7.1.5.1.2	Fornecimento e assentamento de sistema de isolamento térmico pelo exterior em painéis EPS tipo "MAPEI - MAPETHERM SYSTEM", ou equivalente, incluindo adesivo para colagem de painéis tipo "MAPEI - MAPETHERM ARI" ou equivalente	m2	153,61	184,33	30,72	
7.1.5.1.3	Fornecimento e assentamento de embasamento em mosaico cerâmico do tipo "MARGRES - LINEA - TIME 2.0 - Time silver LT26 - 3,5mm" ou equivalente ( dim. 1,00x1,00 m e 1,00x0,50m), até 2,63m de altura) (PAR.5)	m2	71,34	85,61	14,27	
8.1.4.2	Revestimento de pavimento					
7.1.5.2.3	Fornecimento e assentamento de manta vinílica, tipo "TARKETT Compacto Homogéneo - Ruby Compacto" ou equivalente, incluindo rodapé em meia cana, em perfil multi-funções em PVC flexível para pavimentos vinílicos ou autonivelantes, com 10cm de altura, ref. "TARKETT - Pad 10 100mm " ou equivalente, perfil transição de pavimentos, cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (PAV.3)	m2	157,05	188,46	31,41	
8.1.5	PINTURAS					
8.1.5.1	Pintura de tectos					
8.1.5.1.1	Fornecimento e pintura de tectos interiores a tinta acrílica de base aquosa, cor: branco, incluindo picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, lavagem das superfícies com detergente neutro, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento,tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.T.1)	m2	157,05	188,46	31,41	
8.1.5.2	Pintura de paredes					
8.1.5.2.1	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado, cor: branco, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento,tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.P.1)	m2	135,68	162,82	27,14	



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unid	Quantida de	Quantidade medida	diferença	Observações
8.1.5.2.1	Fornecimento e pintura de paredes exteriores com tinta aquosa flexível, levemente texturada, com acabamento acetinado tipo "CIN - CINOFLEX" ou equivalente, (na cor branco), resistente à intempérie, aos álcalis e ao aparecimento e crescimento de fungos e algas, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado no 3D (PIN.P.3)	m2	82,27	98,72	16,45	
8.1.5.2.3	Fornecimento e revestimento de paredes interiores em massa de carapas (em lambril até 1,60m e cor a definir pela fiscalização), incluindo remoção do revestimento existente, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e aplicação das demãos necessárias a um perfeito acabamento. (PIN.P.4)	m2	135,94	163,13	27,19	
8.1.6	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO					
3.1.8.1	Fornecimento e colocação no local de sistema de estore interior de rolo para sombreamento com comando de corrente desmultiplicada e tela blackout, fixo à caixa de estore, de cor cinza, incluindo embraiagem desmultiplicada, tubo de enrolamento em alumínio, suportes metálicos, régua base redonda em alumínio, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento (aplicar nas janelas J1)	un	16,00			
8.1.6.1	Manutenção de bancadas com cuba existentes, incluindo manutenção de pontos de água e respetivo esgoto. Incluindo todos os materiais necessários para o seu bom funcionamento					
8.1.6.1.1	BA.01 (110x60cm) com 1 lava-mãos	un	1,00			
8.1.6.1.2	BA.02 (180x60cm) com 1 lava-mãos	un	1,00			
9	EDIFÍCIO G					
9.1	ARQUITETURA					
9.1.1	ALVENARIAS					
9.1.1.1	Fornecimento e execução de alvenaria em paredes simples de tijolo cerâmico furado de 30x20x11 cm, na formação de paredes interiores na sala de professores, incluindo argamassa de assentamento com cimento e areia ao traço de 1:4 em volume, travamentos, refechamento de juntas, limpezas, lintéis em betão armado para vergas dos vãos, e todos os trabalhos preparatórios e complementares, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo.	m2	29,16	34,99	5,83	



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unid	Quantida de	Quantidade medida	diferença	Observações
9.1.2	COBERTURAS					
9.1.2.1	Recuperação e impermeabilização de cobertura existente, incluindo a revisão da estrutura existente e sua recuperação, incluindo cortes, sobreposições, parafusos e elementos de fixação, acessórios e juntas, e todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação. Inclui ainda o capeamento das platibandas dos blocos com desenvolvimento em "U", cobrindo o remate da impermeabilização que vem da cobertura, evitando as infiltrações, incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento do trabalho.(medição em projecção horizontal) (COB.2)	vg	1,00			De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.
9.1.3	CANTARIAS					
9.1.3.1	Fornecimento e assentamento de espelhos e de degraus em pedra Ataija, com acabamento amaciado, argamassas de colagem de pedra, todos os trabalhos preparatórios e complementares, em conformidade com as regras de boa execução (largura <= 30cm e espessura 3cm)	ml	33,80	40,56	6,76	
9.1.4	CARPINTARIAS					
9.1.4.1	Fornecimento e montagem de portas interiores em madeira de faia, com estrutura de favo em platex, folheadas a contraplacado e revestidas a termolaminado em ambas as faces (cor a definir pela fiscalização), incluindo aduelas e guarnições em madeira de faia, ferragens, puxadores, batente de chão, pintura de envernizamento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas					
9.1.4.1.1	Pi1 (0,88x2,47) c/bandeira / 1 folha	Un	13,00			
9.1.4.1.2	Pi7 (0,91x1,90) 1 folha	Un	2,00			
9.1.4.1.2	Pi12 (0,77x2,47) 1 folha	Un	3,00			
9.1.4.2	Fornecimento e montagem de portas interiores corta-fogo, com estrutura perimetral em régua de madeira densa (40mm), interior acústico multicamadas, faces em placas de fibra de madeira MDF com características corta-fogo (EI30), fitas intumescentes e perfil de isolamento, com faces em termolaminado e orla em finish foil (cor a definir pela fiscalização), com aro e guarnições em termolaminado (cor a definir pela fiscalização), incluindo ferragens e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas					
9.1.4.2.1	CF1 (0,88x2,04) 1 folha	Un	2,00			
9.1.4.2.2	CF5 (1,80x2,04) 2 folhas	Un	2,00			
9.1.4.2.3	CF6 (2,00x2,04) 2 folhas	Un	1,00			



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Quantidade medida	diferença	Observações
9.1.4.3	Recuperação de portas interiores existentes de qualquer dimensão, incluindo decapagem, lixagem, pintura e reparação ou substituição de todas as ferragens existentes, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento	vg	1,00			De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.
9.1.5	SERRALHARIAS E ALUMINIOS					
9.1.5.1	Recuperação de guardas, grelhas e corrimãos metálicos existentes, incluindo decapagem, lixagem, pintura e reparação, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento em:	vg	1,00			De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.
9.1.5.2	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, enchimento de caixa de estores com espuma rígida de poliuretano projectado, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
9.1.5.2.1	J1 (1,53x1,68) c/bandeira / 2 folhas de correr	un	16,00			
9.1.5.3	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
9.1.5.3.1	J2 (1,53x0,50) 1 folha basculante / 1 folha fixa	un	49,00			
9.1.5.3.2	J5 (1,85x2,23) c/bandeira / 2 folhas de correr	un	2,00			
9.1.5.3	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo grelha de ventilação autoregulável para admissão de ar (cor e acabamento a definir pela fiscalização) aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
9.1.5.3.1	J4 (1,53x0,50) 2 grelhas de ventilação	un	2,00			

Processo N.º 2022/150.10.701.02/9  
Reunião ordinária de 22.04.2022 da Câmara Municipal



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unid	Quantidade de	Quantidade medida	diferença	Observações
9.1.5.4	Fornecimento e montagem de portas exteriores em caixilharia PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessário ao seu correcto funcionamento					
9.1.5.4.1	Pe1 (1,53X2,50) c/bandeira / 2 folhas	un	2,00			
9.1.5.4.2	Pe3 (1,53X2,50) c/bandeira / 1 folha de abrir / 1 folha fixa	un	1,00			
9.1.5.4.3	Pe9 (1,98X2,63) c/bandeira / 2 folhas	un	2,00			
9.1.5.5	Fornecimento e montagem de portas exteriores em estrutura metálica de dupla chapa de aço electrozincado, preenchida com poliestireno expandido e aro perfilado em Z (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessário ao seu correcto funcionamento					
9.1.5.5.1	Pe10 (1,80X2,50) 2 folhas	un	2,00			
9.1.5.5.2	Pe11 (3,30X2,50) 3 folhas	un	1,00			
9.1.6	REVESTIMENTOS					
9.1.6.1	Revestimento de paredes					
9.1.6.1.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes interiores em mosaico cerâmico 20x20cm (ATÉ 2m DE ALTURA), com duas cores (a definir pela fiscalização), incluindo reboco base sarrafado pronto a receber revestimento, argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAR.3)	m2	434,14	520,97	86,83	
7.1.5.1.2	Fornecimento e assentamento de sistema de isolamento térmico pelo exterior em painéis EPS tipo "MAPEI - MAPETHERM SYSTEM", ou equivalente, incluindo adesivo para colagem de painéis tipo "MAPEI - MAPETHERM AR1" ou equivalente	m2	864,67	1037,60	172,93	
7.1.5.1.3	Fornecimento e assentamento de embasamento em mosaico cerâmico do tipo "MARGRES - LINEA - TIME 2.0 - Time silver LT26 - 3,5mm" ou equivalente ( dim. 1,00x1,00 m e 1,00x0,50m), até 2,63m de altura) (PAR.5)	m2	271,55	325,86	54,31	
9.1.6.2	Revestimento de pavimentos					
9.1.6.2.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento interior em mosaico cerâmico 30x30cm (cor a definir pela fiscalização), incluindo argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.1)	m2	167,73	201,28	33,55	



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Quantidade medida	diferença	Observações
9.1.6.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento interior em mosaico cerâmico 30x30cm antiderrapante (cor a definir pela fiscalização), incluindo argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.2)	m2	139,13	166,96	27,83	
9.1.6.2.3	Fornecimento e assentamento de Rodapé em mosaico cerâmico 30x10, igual ao pavimento (cor a definir pela fiscalização), cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (RDP.1)	ml	103,90	124,68	20,78	
9.1.7	PINTURAS					
9.1.7.1	Pintura de tectos					
9.1.7.1.1	Fornecimento e pintura de tectos interiores a tinta acrílica de base aquosa, cor: branco, incluindo picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, lavagem das superfícies com detergente neutro, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.T.1)	m2	313,55	376,26	62,71	
9.1.7.2	Pintura de paredes					
9.1.7.2.1	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado, cor: branco, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.P.1)	m2	246,00	295,20	49,20	
9.1.7.2.2	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado (cor a definir pela fiscalização), incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.P.2)	m2	247,21	296,65	49,44	



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Quantidade medida	diferença	Observações
9.1.7.2.3	Fornecimento e pintura de paredes exteriores com tinta aquosa flexível, levemente texturada, com acabamento acetinado tipo "CIN - CINOFLEX" ou equivalente, (na cor branco), resistente à intempérie, aos álcalis e ao aparecimento e crescimento de fungos e algas, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado no 3D (PIN.P.3)	m2	593,12	711,74	118,62	
9.1.7.2.5	Fornecimento e revestimento de paredes interiores em massa de carapas (em lambri até 1,00m e cor a definir pela fiscalização), incluindo remoção do revestimento existente, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e aplicação das demãos necessárias a um perfeito acabamento. (PIN.P.5)	m2	73,20	87,84	14,64	
9.1.8	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO					
9.1.8.1	Fornecimento e colocação no local de sistema de estore interior de rolo para sombreamento com comando de corrente desmultiplicada e tela blackout, fixo à caixa de estore, de cor cinza, incluindo embraiagem desmultiplicada, tubo de enrolamento em alumínio, suportes metálicos, régua base redonda em alumínio, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento (aplicar nas janelas J1)	un	16,00			
9.1.9	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS, TORNEIRAS E ACESSÓRIOS					
9.1.9.1	Verificação e reparação de todos os equipamentos sanitários, incluindo louças, torneiras, ralos, duches, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento	vg	1,00			De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unid	Quantida de	Quantidade medida	diferença	Observações
9.1.9.2	Fornecimento e aplicação de Banco simples com 1 função (assento) com suportes fixos à parede. Réguas fabricadas em Compacto de fibra fenólica de 12mm de espessura e 17cm de largura cada uma. Suportes de aço inox electropolido em tubo de 50x30mm. Parafusos de aço inox. Fixação à parede através de bucha plástica e parafuso, incluindo cortes, acessórios e materiais necessários para a correta aplicação.	ml	85,93	103,12	17,19	
10	EDIFÍCIO H					
10.1	ARQUITETURA					
10.1.1	ALVENARIAS					
10.1.1.1	Fornecimento e execução de alvenaria em paredes simples de tijolo cerâmico furado de 30x20x11 cm, na formação de paredes interiores na sala de professores, incluindo argamassa de assentamento com cimento e areia ao traço de 1:4 em volume, travamentos, refechamento de juntas, limpezas, lintéis em betão armado para vergas dos vãos, e todos os trabalhos preparatórios e complementares, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo.	m2	64,00	76,80	12,80	
10.1.2	COBERTURAS					
10.1.2.1	Fornecimento e assentamento de cobertura em painéis sandwich em poliuretano e chapa em aço perfilada, lacada a polyester (esp.: 60mm) fixada mecanicamente à estrutura de suporte, incluindo a revisão da estrutura existente e sua recuperação, incluindo cortes, sobreposições, parafusos e elementos de fixação, acessórios e juntas, e todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação. Inclui ainda o capeamento das platibandas dos blocos com desenvolvimento em "U", cobrindo o remate da impermeabilização que vem da cobertura, evitando as infiltrações, incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento do trabalho. (medição em projecção horizontal) (COB.1)	m2	362,59	435,11	72,52	
10.1.3	CARPINTARIAS					
10.1.3.1	Fornecimento e montagem de portas interiores em madeira de faia, com estrutura de favo em platex, folheadas a contraplacado e revestidas a termolaminado em ambas as faces (cor a definir pela fiscalização), incluindo aduelas e garniões em madeira de faia, ferragens, puxadores, batente de chão, pintura de envernizamento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas					
10.1.3.1.1	Pi1 (0,88x2,47) c/bandeira / 1 folha	Un	15,00			



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Quantidade medida	diferença	Observações
10.1.3.1.2	Pi12 (0,77x2,47) c/bandeira / 1 folha	Un	3,00			
10.1.3.2	Fornecimento e montagem de portas interiores corta-fogo, com estrutura perimetral em régua de madeira densa (40mm), interior acústico multicamadas, faces em placas de fibra de madeira MDF com características corta-fogo (EI30), fitas intumescentes e perfil de isolamento, com faces em termolaminado e orla em finish foil (cor a definir pela fiscalização), com aro e garnições em termolaminado (cor a definir pela fiscalização), incluindo ferragens e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas					
10.1.3.2.1	CF1 (0,88x2,04) 1 folha	Un	4,00			
10.1.3.3	Recuperação de portas interiores existentes de qualquer dimensão, incluindo decapagem, lixagem, pintura e reparação ou substituição de todas as ferragens existentes, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento	vg	1,00			De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.
10.1.4	SERRALHARIAS E ALUMINIOS					
10.1.4.1	Recuperação de guardas, grelhas e corrimãos metálicos existentes, incluindo decapagem, lixagem, pintura e reparação, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento em:	vg	1,00			De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.
10.1.4.2	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, garnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, enchimento de caixa de estores com espuma rígida de poliuretano projectado, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
10.1.4.2.1	J1 (1,53x1,68) c/bandeira / 2 folhas de correr	un	57,00			



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unid de	Quantida de	Quantidade medida	diferença	Observações
10.1.4.3	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, garniões, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
10.1.4.3.1	J2 (1,53x0,50) 1 folha basculante / 1 folha fixa	un	16,00			
10.1.4.4	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo grelha de ventilação autoregulável para admissão de ar (cor e acabamento a definir pela fiscalização) aros, garniões, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
10.1.4.4.1	J4 (1,53x0,50) 2 grelhas de ventilação	un	4,00			
10.1.4.5	Fornecimento e montagem de portas exteriores em caixilharia PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, garniões, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento					
10.1.4.5.1	Pe8 (1,53X2,50) c/bandeira / 2 folhas de abrir / 2 folhas fixas	un	1,00			
10.1.5	REVESTIMENTOS					
10.1.5.1	Revestimento de paredes					
10.1.5.1.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes interiores em mosaico cerâmico 20x20 cm (em lambril até 1,60m), cor a definir pela fiscalização, aplicado em zonas de bancada, incluindo reboco base sarrafado pronto a receber revestimento, argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAR.2)	m2	12,64	15,17	2,53	
7.1.5.1.2	Fornecimento e assentamento de sistema de isolamento térmico pelo exterior em painéis EPS tipo "MAPEI - MAPETHERM SYSTEM", ou equivalente, incluindo adesivo para colagem de painéis tipo "MAPEI - MAPETHERM AR1" ou equivalente	m2	536,99	644,38	107,40	
7.1.5.1.3	Fornecimento e assentamento de embasamento em mosaico cerâmico do tipo "MARGRES - LINEA - TIME 2.0 - Time silver LT26 - 3,5mm" ou equivalente ( dim. 1,00x1,00 m e 1,00x0,50m), até 2,63m de altura) (PAR.5)	m2	187,38	224,85	37,48	
10.1.5.2	Revestimento de pavimentos					



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Quantidade medida	diferença	Observações
10.1.5.2.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento interior em mosaico cerâmico 30x30cm (cor a definir pela fiscalização), incluindo argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.1)	m2	127,73	153,27	25,55	
10.1.5.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento interior em mosaico cerâmico antiderrapante 30x30cm (cor a definir pela fiscalização), incluindo argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.2)	m2	99,36	119,23	19,87	
10.1.5.2.3	Fornecimento e assentamento de manta vinílica, tipo "TARKETT Compacto Homogéneo - Ruby Compacto" ou equivalente, incluindo rodapé em meia cana, em perfil multi-funções em PVC flexível para pavimentos vinílicos ou autonivelantes, com 10cm de altura, ref. "TARKETT - Pad 10 100mm " ou equivalente, perfil transição de pavimentos, cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (PAV.3)	m2	362,98	435,58	72,60	
10.1.5.2.4	Fornecimento e assentamento de Rodapé em mosaico cerâmico 30x10, igual ao pavimento (cor a definir pela fiscalização), cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (RDP.1)	ml	51,35	61,62	10,27	
10.1.6	PINTURAS					
10.1.6.1	Pintura de tectos					
10.1.6.1.1	Fornecimento e pintura de tectos interiores a tinta acrílica de base aquosa, cor: branco, incluindo picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, lavagem das superfícies com detergente neutro, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.T.1)	m2	683,19	819,83	136,64	
10.1.6.2	Pintura de paredes					



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unid de	Quantida de	Quantidade medida	diferença	Observações
10.1.6.2.1	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado, cor: branco, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento,tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.P.1)	m2	519,65	623,57	103,93	
10.1.6.2.2	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado (cor a definir pela fiscalização), incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento,tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.P.2)	m2	370,93	445,11	74,19	
10.1.6.2.1	Fornecimento e pintura de paredes exteriores com tinta aquosa flexível, levemente texturada, com acabamento acetinado tipo "CIN - CINOFLEX" ou equivalente, (na cor branco), resistente à intempérie, aos álcalis e ao aparecimento e crescimento de fungos e algas, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado no 3D (PIN.P.3)	m2	349,61	419,53	69,92	
10.1.6.2.4	Fornecimento e revestimento de paredes interiores em massa de carapas (em lambrel até 1,60m e cor a definir pela fiscalização), incluindo remoção do revestimento existente, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e aplicação das demãos necessárias a um perfeito acabamento. (PIN.P.4)	m2	452,84	543,41	90,57	



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Quantidade medida	diferença	Observações
10.1.6.2.5	Fornecimento e revestimento de paredes interiores em massa de carapas (em lambril até 1,00m e cor a definir pela fiscalização), incluindo remoção do revestimento existente, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e aplicação das demãos necessárias a um perfeito acabamento. (PIN.P.5)	m2	77,05	92,46	15,41	
10.1.7	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO					
10.1.7.1	Fornecimento e colocação no local de sistema de estore interior de rolo para sombreamento com comando de corrente desmultiplicada e tela blackout, fixo à caixa de estore, de cor cinza, incluindo embraiagem desmultiplicada, tubo de enrolamento em alumínio, suportes metálicos, régua base redonda em alumínio, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento (aplicar nas janelas J1)	un	57,00			
10.1.7.2	Fornecimento e colocação no local, de Bancada em estrutura metálica em "C", tampo em pedra clara da região (a definir pela fiscalização), com 1 A 3 lava mãos em aço inox embutido no tampo, armário suspenso em aglomerado de madeira, revestido a termolaminado, com duas portas com fechadura e chaves e parteleiras amovíveis, incluindo montagem, ferragens, fixações, ligações às redes de águas e esgotos, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo, e com as seguintes dimensões:					
10.1.7.1	BL.1 (400x60cm) com 2 lava-mãos	un	4,00			
10.1.8	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS, TORNEIRAS E ACESSÓRIOS					
10.1.8.1	Verificação e reparação de todos os equipamentos sanitários, incluindo louças, torneiras, ralos, duchas, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento	vg	1,00			De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.
5	REDE DE ÁGUAS PREDIAIS					
5.1	ÁGUA DE CONSUMO					
5.1.1	LIGAÇÃO À REDE EXISTENTE					



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Quantidade medida	diferença	Observações
5.1.1.1	Execução da ligação da rede de abastecimento à rede existente de água fria ou água quente, incluindo acessórios de ligação e todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução.	un	22,00			De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.
5.1.2	TUBAGEM					
5.1.2.1	Fornecimento e montagem de tubagem Multicamadas, tipo "UNIPIPE" ou equivalente, diâmetro 20mm, em tecto falso, embecida em paredes ou à "vista", incluindo todos os acessórios, fixações, ligações e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos:	ml	237,77	285,33	47,55	
5.1.2.2	Fornecimento e montagem de tubagem Multicamadas, tipo "UNIPIPE" ou equivalente, diâmetro 26mm, em tecto falso, embecida em paredes ou à "vista", incluindo todos os acessórios, fixações, ligações e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos:	ml	19,28	23,13	3,86	
5.1.2.3	Fornecimento e montagem de válvulas de sectionamento de latão ou bronze, PN10, diâmetro 20mm, de acordo com o caderno de encargos, incluindo todos os acessórios, fornecimentos e trabalhos complementares.	un	24,00			
5.1.2.4	Fornecimento e montagem de válvulas de sectionamento de latão ou bronze, PN10, diâmetro 26mm, de acordo com o caderno de encargos, incluindo todos os acessórios, fornecimentos e trabalhos complementares.	un	2,00			
5.1.3	ENSAIOS E TELAS FINAIS					
5.1.3.1	Execução de ensaios das redes de acordo com o descrito em caderno de encargos e a legislação em vigor aplicável.	un	1,00			



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Quantidade medida	diferença	Observações
2.1.3.2	Execução de telas finais de acordo com o descrito em caderno de encargos e a legislação em vigos aplicável.	un	1,00			De acordo com a portaria 701-H/2008 de 29 de Julho, estabelece esta no seu artigo 9 - Assistência Técnica, no ponto 3, alínea c) que a elaboração das Telas Finais é uma das actividades compreendidas na Assistência Técnica do Projectista ao Dono de Obra, pelo que não deverá ser da competência do Empreiteiro e como tal este artigo deverá ter a quantidade de zero (0) e retirado da lista de trabalhos a concurso.
5.1.3.3	Apoio à construção civil.	un	1,00			De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.
5.1.4	OUTROS					
5.1.4.1	Execução de renovação de possíveis elementos degradados da rede existente, incluindo tubagens, acessórios, ligações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	un	1,00			
5.2	REDE DE INCÊNDIO ARMADA					
5.2.1	TUBAGEM					



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unid de	Quantida de	Quantidade medida	diferença	Observações
5.2.1.1	Fornecimento e montagem de rede aérea de distribuição de água para abastecimento dos equipamentos de extinção de incêndios, formada por tubagem de aço galvanizado com soldadura longitudinal, de 1 1/4" DN 32 mm de diâmetro, união roscada, sem isolamento térmico, que arranca da fonte de abastecimento de água até cada equipamento de extinção de incêndios. Inclusive material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais, demão de wash-primer + catalizador de pelo menos 50 microns de espessura, e duas demãos de esmalte vermelho de pelo menos 40 microns de espessura cada uma, e todos os acessórios, fixações, ligações e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	ml	29,26	35,11	5,85	
5.2.1.2	Fornecimento e montagem de rede aérea de distribuição de água para abastecimento dos equipamentos de extinção de incêndios, formada por tubagem de aço galvanizado com soldadura longitudinal, de 2" DN 50 mm de diâmetro, união roscada, sem isolamento térmico, que arranca da fonte de abastecimento de água até cada equipamento de extinção de incêndios. Inclusive material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais, demão de wash-primer + catalizador de pelo menos 50 microns de espessura, e duas demãos de esmalte vermelho de pelo menos 40 microns de espessura cada uma, e todos os acessórios, fixações, ligações e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	ml	379,64	455,57	75,93	
5.2.1.3	Fornecimento e montagem de rede aérea de distribuição de água para abastecimento dos equipamentos de extinção de incêndios, formada por tubagem de aço galvanizado com soldadura longitudinal, de 2 1/2" DN 63 mm de diâmetro, união roscada, sem isolamento térmico, que arranca da fonte de abastecimento de água até cada equipamento de extinção de incêndios. Inclusive material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais, demão de wash-primer + catalizador de pelo menos 50 microns de espessura, e duas demãos de esmalte vermelho de pelo menos 40 microns de espessura cada uma, e todos os acessórios, fixações, ligações e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	ml	165,48	198,58	33,10	
5.2.2	EQUIPAMENTOS					



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Quantidade medida	diferença	Observações
5.2.2.1	Fornecimento e montagem de grupo de bombagem de água contra incêndios, com especificações de acordo com a nota técnica nº14 da ANPC, incluindo suportes, peças especiais e acessórios e todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	un	1,00			
5.2.2.2	Fornecimento e instalação em superfície de Boca de incêndio armada (BIA), de 25 mm (1") e de 680x480x215 mm, composta de: armário construído em aço de 1,2 mm de espessura, acabamento com tinta epóxi cor vermelho RAL 3000 e porta semi-cega com janela de metacrilato de aço de 1,2 mm de espessura, acabamento com tinta epóxi cor vermelho RAL 3000; carretel metálico giratório fixo, pintado em vermelho epóxi, com alimentação axial; mangueira semi-rígida de 20 m de comprimento; agulheta de três posições (fechada, chuveiro e jacto) construída em plástico ABS e válvula de fecho tipo esfera de 25 mm (1"), de latão, com manómetro 0-16 bar. Inclui acessórios e elementos de fixação e todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	un	16,00			
5.2.3	ENSAIOS E TELAS FINAIS					
5.2.3.1	Execução de ensaios das redes de acordo com o descrito em caderno de encargos e a legislação em vigor aplicável.	un	1,00			
5.2.3.2	Apoio à construção civil.	un	1,00			De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 7011/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.
6	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS E PLUVIAIS					
6.1	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS					
6.1.1	LIGAÇÃO À REDE EXISTENTE					



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unid	Quantida de	Quantidade medida	diferença	Observações
6.1.1.1	Execução da ligação à rede existente de rede de drenagem de águas residuais domésticas, incluindo acessórios de ligação e todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução.	un	9,00			De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.
6.1.2	TUBAGEM					
6.1.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC, diâmetro 40mm, incluindo abertura e tapamento de valas e/ou roços, fixações quando suspensa, bocas de limpeza, ligações, acessórios, materiais e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento:	ml	25,84	31,01	5,17	
6.1.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC, diâmetro 50mm, incluindo abertura e tapamento de valas e/ou roços, fixações quando suspensa, bocas de limpeza, ligações, acessórios, materiais e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento:	ml	10,17	12,21	2,03	
6.1.2.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC, diâmetro 75mm, incluindo abertura e tapamento de valas e/ou roços, fixações quando suspensa, bocas de limpeza, ligações, acessórios, materiais e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento:	ml	22,66	27,20	4,53	
6.1.2.4	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC, diâmetro 90mm, incluindo abertura e tapamento de valas e/ou roços, fixações quando suspensa, bocas de limpeza, ligações, acessórios, materiais e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento:	ml	26,02	31,22	5,20	
6.1.2.5	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC, diâmetro 110mm, incluindo abertura e tapamento de valas e/ou roços, fixações quando suspensa, bocas de limpeza, ligações, acessórios, materiais e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento:	ml	28,91	34,69	5,78	
6.1.2.6	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC Série B para ventilação, diâmetro 75mm, incluindo abertura e tapamento de roços, fixações quando suspensa, ligações, acessórios e todos os trabalhos necessários:	ml	8,40	10,08	1,68	
6.1.2.7	Fornecimento e montagem de terminais de arejamento na cobertura, com:	ml	3,00	3,60	0,60	
6.1.3	ACESSÓRIOS					
6.1.3.1	Fornecimento e montagem de caixa de reunião de piso com sifão com saída a Ø 75, incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares.	un	12,00			



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Quantidade medida	diferença	Observações
6.1.3.2	Execução de caixas de inspeção e passagem com tampa rebaixada e metálica, estanque ao ar e água e acabamento idêntico ao pavimento, paredes em alvenaria de tijolo rebocadas em ambas as faces, pintura no interior com anti-corrosivo tipo "INERTOL POXITAR" ou equivalente, incluindo vedação hidráulica com óleo ou massa, movimentação de terras e betão de limpeza e todos os trabalhos necessários de acordo com pormenor. Altura média de 0.40m e dimensões em planta de 0.40x0.40m.	un	4,00			
6.1.4	ENSAIOS E TELAS FINAIS					
6.1.4.1	Execução de ensaios das redes de acordo com o descrito em caderno de encargos e a legislação em vigor aplicável.	un	1,00			
6.1.4.2	Execução de telas finais de acordo com o descrito em caderno de encargos e a legislação em vigos aplicável.	un	1,00			De acordo com a portaria 701 - H/2008 de 29 de Julho, estabelece esta no seu artigo 9 - Assistência Técnica, no ponto 3, alínea c) que a elaboração das Telas Finais é uma das actividades compreendidas na Assistência Técnica do Projectista ao Dono de Obra, pelo que não deverá ser da competência do Empreiteiro e como tal este artigo deverá ter a quantidade de zero (0) e retirado da lista de trabalhos a concurso.



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unid	Quantidade	Quantidade medida	diferença	Observações
6.1.4.3	Apoio à construção civil.	un	1,00			De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.
6.1.5	OUTROS					
6.1.5.1	Execução de renovação de possíveis elementos degradados da rede existente, incluindo tubagens, acessórios, ligações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	un	1,00			
6.2	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
6.2.1	Execução de renovação de possíveis elementos degradados da rede existente (mesmo material e diâmetro), incluindo tubagens, acessórios, ligações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	un	1,00			
7	ELECTRICIDADE					
7.1	QUADROS ELECTRICOS E ALIMENTAÇÃO					
	Fornecimento e montagem de todos os quadros previstos, completos e equipados conforme os existentes (inclui levantamento dos circuitos existentes nos QE), da marca Legrand, ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem e colocação em serviço. Estão também incluídos todos os ensaios obrigatórios, emissão do respectivo certificado e construção civil necessária para a correcta instalação.					
7.1.1	Adaptação do QE(Geral) para alimentar o Quadro de Segurança, incluindo todos os materiais e acessórios	un	1,00			
7.1.2	Q.E do Bloco C	un	1,00			
7.1.3	QE. Bloco A Piso_1	un	1,00			
7.1.4	Q.SEG e CPI	un	1,00			
7.1.5	UPS - 10 KVA de arquitectura, 60 minutos "on line" dupla conversão, trifásico, funcionamento permanente com inversor e transformador de isolamento	un	1,00			
7.1.6	Fornecimento e montagem de botoneira de corte geral de energia, estabelecida de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem e sua colocação em funcionamento	un	1,00			
7.1.7	Sinalização de defeito	un	1,00			
7.1.8	XZ1(frs.zh) -R 5G6 (0,6/1kV)	m	100,00	120,00	20,00	
7.1.9	XZ1(frs.zh) -R 5G10 (0,6/1kV)	m	100,00	120,00	20,00	



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unid	Quantida de	Quantidade medida	diferença	Observações
7.1.10	XZ1 (frt.zh) 4x2,5 mm <sup>2</sup>	m	120,00	144,00	24,00	
7,2	CAIXAS E TUBAGENS/CAMINHOS DE CABO					
7.2.1	TUBOS/CALHAS					
	Fornecimento e montagem de tubagem embecida em roço, ou instalada á vista sob tecto falso, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem, tais como braçadeiras ( sempre que assentes em braçadeiras, serão de cor cinzenta ), boquilhas, uniões, batentes, ou outros que sejam necessários. Tubagens dos seguintes tipos e diâmetros:					
7.2.1.1	VD/Erfe 20mm	m	780,00	936,00	156,00	
7.2.1.2	VD/Erfe 25mm	m	420,00	504,00	84,00	
7,3	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CALHA TÉCNICA, INSTALADA Á VISTA , INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO E MONTAGEM. CALHAS DOS SEGUINTE TIPOS E DIMENSÕES:					
7.3.1	Calha Técnica 70x130 com separador central e tampa sem halogeneos, dedicado á energia e telecomunicações, Unex ou equivalente	m	780,00	936,00	156,00	
7.3.2	CAIXAS					
7.3.2.1	Fornecimento e montagem de caixas de derivação 80x80x40mm IP55 com buçins	un	54,00			
7.3.2.2	Fornecimento e montagem de caixa funda de aparelhagem, montagem embecida	un	5,00			
7,4	LIGAÇÕES EQUIPOTENCIAIS SUPLEMENTARES					
7.4.1	Ligações equipotenciais com uma secção mínima de 6mm <sup>2</sup> (H07V-K) , incluindo todos os meterias e acessórios.	m	100,00	120,00	20,00	
7,5	CABOS E CONDUTORES					
	Fornecimento e montagem de cabos instalados em caminhos de cabos, enfiados em tubagens embecidas em elementos de construção ou á vista, dos seguintes tipos e secções:					
7.5.1	XZ1 (frt.zh) 3G1,5 (06-1kV)	m	2 800,00	3360,00	560,00	
7.5.2	XZ1 (frt.zh) 3G2,5 (06-1kV)	m	2 200,00	2640,00	440,00	
7,6	APARELHAGEM ELÉCTRICA					
	Fornecimento e montagem de aparelhagem eléctrica, incluindo, ligadores de derivação no fundo das caixas, parafusos, boquilhas, espelhos duplos ou simples, e todos os acessórios que sejam necessários, dos seguintes tipos, (IP de acordo com a compartimentação ).					
7.6.1	Fornecimento e montagem de tomadas 2P+T tipo Schuko 16A - 230 VA com obturadores de protecção (IP 21D), de cor branco, da marca Legrand, modelo Mosaic, ou equivalente.	un	210,00			
	Fornecimento e montagem de tomadas 2P+T tipo Schuko 16A - 230 VA com obturadores de protecção (IP 21D), de cor branco, saliente , da marca Legrand, modelo Plexo, ou equivalente.	un	40,00			



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unid	Quantida de	Quantidade medida	diferença	Observações
7.6.3	Fornecimento e montagem de aparelhagem de comando da iluminação de montagem embecida de 10A, de cor branco, da marca Legrand, modelo Suno ou equivalente.	un	42,00			
7.6.6	Detector de movimento com DET MOV e PRESENÇA na Parede - IV 180° do tipo, Ref#: 048917 da Legrand, ou equivalente.	un	9,00			
7,7	ILUMINAÇÃO NORMAL INTERIOR					
7.7.1	1 - ATE IP65 LED 24W 4000K 90x1274mm, da Climar ou Equiv. (saliente)	un	10,00			
7.7.2	2 - Serie 300 Surface LED 37W 4000K White Frost 515x535mm, da Climar ou Equiv. (saliente)	un	12,00			
7.7.3	3 - Serie 300 Surface LED 37W 4000K White Frost 515x535mm, da Climar ou Equiv. (saliente)	un	110,00			
7.7.4	4 - Znap LED para UltraLED 1x23 W 3000 K/4000K, da Aura Light ou equivalente [Quadro de Aula]	un	18,00			
7.7.5	5 - APQLOS_01_03034-R9_DE_2060lm, da EEE ou equivalente	un	2,00			
7.8	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA					
7.8.1	APARELHOS DE ILUMINAÇÃO e EQUIPAMENTOS					
7.8.1.1	Luminária, permanente, incluindo pictogramas. URA21 LED da Legrand, ou equivalente	un	225,00			
7.8.1.2	Luminária, não permanente, incluindo pictogramas. URA21 LED da Legrand, ou equivalente	un	30,00			
7.8.1.3	Telecomando blocos autónomos	un	8,00			
7.8.1.4	Botoneira de comutação com chave 3 posições	un	8,00			
7.8.2	CAIXAS					
7.8.2.1	Caixa de derivação para montagem saliente estanque	un	20,00			
7.8.3	CABOS					
	Fornecimento e montagem de cabos instalados em caminhos de cabos, enfiados em tubagens embecidas em elementos de construção ou à vista, dos seguintes tipos e secções:					
7.8.3.1	XZ1 (frs, zh) 2x1,5	m	400,00	480,00	80,00	
7.8.3.2	LIHH 2x1	m	3 200,00	3840,00	640,00	
7.8.4	TUBO VD					
7.8.4.1	Tubo VD-F Ø20 fixo com braçadeiras ou calha tecnica 10x22 da Unex, instalado à vista em paredes e tetos, incluindo todos os materiais e acessórios.		3 000,00			
7.9	Desmontagens					
7.9.1	Desmontagens de cabos e todos os equipamentos e acessórios elétricos necessários à requalificação.	un	1,00			
7.10	OBRIGAÇÕES COMPLEMENTARES					
7.10.1	Formação do Pessoal do Dono de Obra	un	1,00			



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Quantidade medida	diferença	Observações
7.10.2	Execução de Telas Finais	un	1,00			De acordo com a portaria 701-H/2008 de 29 de Julho, estabelece esta no seu artigo 9 - Assistência Técnica, no ponto 3, alínea c) que a elaboração das Telas Finais é uma das actividades compreendidas na Assistência Técnica do Projectista ao Dono de Obra, pelo que não deverá ser da competência do Empreiteiro e como tal este artigo deverá ter a quantidade de zero (0) e retirado da lista de trabalhos a concurso.
7.10.3	Testes, ensaios e colocação em serviço	conj	1,00			
7.10.4	Termo de Responsabilidade de Execução	un	1,00			
8.1	Rede de par de cobre - Fornecimento e montagem de cabos instalados em calha técnica, enfiados em tubagens embecidas em elementos de construção ou à vista, incluindo todos os acessórios necessários para o bom funcionamento e instalação. Os cabos a instalar serão em materiais não propagadores de chama e livres de halogéneos.					
8.1.1	Cabo U/UTP/4 Categoria 6	m	4 700,00	5640,00	940,00	
8.2	Tomada simples RJ 45/ para montagem em calha técnica da série Mosaic da Legrand ou equivalente	un	156,00			
8.3	Espelhos duplos	un	73,00			
8.4	VD/ERFE 25mm	m	80,00	96,00	16,00	
8.6	Desmontagens					
8.6.1	Desmontagens de cabos e todos os equipamentos e acessórios telecomunicações necessários à requalificação.	un	1,00			
8.8	Obrigações complementares					
8.7.1	Formação do Pessoal do Dono de Obra	un	1,00			



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Quantidade medida	diferença	Observações
8.7.2	Execução de Telas Finais	un	1,00			De acordo com a portaria 701-H/2008 de 29 de Julho, estabelece esta no seu artigo 9 - Assistência Técnica, no ponto 3, alínea c) que a elaboração das Telas Finais é uma das actividades compreendidas na Assistência Técnica do Projectista ao Dono de Obra, pelo que não deverá ser da competência do Empreiteiro e como tal este artigo deverá ter a quantidade de zero (0) e retirado da lista de trabalhos a concurso.
8.7.3	Testes, ensaios e colocação em serviço	conj	1,00			
8.7.4	Termo de Responsabilidade de Execução	un	1,00			
10.1	DETECÇÃO AUTOMÁTICA E ALARME DE INCÊNDIO					
10.1.1	Fornecimento e colocação de detector óptico de fumos enderecável, incluindo cablagem acessórios e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	un	237,00			
10.1.2	Fornecimento e colocação de detector termocelocimétrico enderecável, incluindo cablagem, acessórios e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	un	4,00			
10.1.3	Fornecimento e colocação de detector linear de fumos, de infravermelhos, convencional, com reflector, para uma cobertura máxima de 50m de comprimento e 15m de largura, composto por unidade emissora/receptora e elemento reflector, incluindo acessórios e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	un	2,00			
10.1.4	Fornecimento e colocação de betoneira de alarme enderecável, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	un	44,00			



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Quantidade medida	diferença	Observações
10.1.5	Fornecimento e colocação de sirene de alarme, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	un	18,00			
10.1.6	Fornecimento e colocação de Central de Detecção Automática e Alarme de Incêndios endereçável, com repetidor, incluindo cablagem, programação, ensaios finais e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	un	1,00			
10.1.7	Fornecimento e colocação de Central de Detecção Automática e Alarme de Incêndios endereçável, incluindo cablagem, programação, ensaios finais e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	un	7,00			
10.1.8	Fornecimento e colocação de sistema de detecção automática de gás natural composto de 1 sonda ligada a central de detecção automática de gás natural para 1 zona, com grau de protecção IP40, com instalação encastrada, 1 barra de leds que indicam o estado de funcionamento, o estado da sonda e a concentração de gás medida pela sonda de cada zona, 2 níveis de alarme, um relé isolado ao vazio para cada nível de alarme com os contactos livres de tensão e fonte de alimentação de 230 V, electroválvula de aço inoxidável, de 3/8", normalmente fechada e 1 sirene com sinal óptico e acústico. Inclusive cabo unipolar e tubagem de protecção de cablagem. Inclui todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	un	1,00			
10.2	MEIOS DE EXTINÇÃO					
10.2.1	Fornecimento e montagem de Extintor Portátil de Pó Químico ABC de 6Kg de agente extintor em suporte, instalado na parede a 1,20m do pavimento, no locais assinalados nas peças desenhadas, incluindo suporte.	un	41,00			
10.2.2	Fornecimento e montagem de Manta Ignífuga 120x180 em estojo instalado na parede a 1,50m do pavimento, no locais assinalados nas peças desenhadas.	un	2,00			
10.3	SINALÉTICA DE EMERGÊNCIA					
10.3.1	Fornecimento e colocação de painéis de sinalização de segurança em material fotoluminescente, de modelo homologado, incluindo fixações, acessórios, materiais e todos os trabalhos necessários de acordo com a sua execução.	un	8,00			
10.4	COMPARTIMENTAÇÃO					
10.4.1	Fornecimento e execução de sistema de compartimentação, de vãos (EI30C) e paredes (REI60) incluindo materiais e todos os trabalhos necessários de acordo com a sua execução.	un	4,00			
10.5	CONTROLO DE FUMOS					



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Quantidade medida	diferença	Observações
10.5.1	Fornecimento e colocação de Clarabóia de desenfumagem natural, com uma abertura útil de 1m2, incluindo betoneira de alarme, acessórios, fixações, ligações à central de detecção de incêndios, materiais e todos os trabalhos necessários de acordo com a sua execução.	un	6,00			
10.6	DIVERSOS					
10.6.1	Execução de certificação e testes de acordo com a legislação em vigor aplicável.	un	1,00			
10.6.2	Execução de telas finais de acordo com o descrito em caderno de encargos e a legislação em vigos aplicável.	un	1,00			De acordo com a portaria 701 - H/2008 de 29 de Julho, estabelece esta no seu artigo 9 - Assistência Técnica, no ponto 3, alínea c) que a elaboração das Telas Finais é uma das actividades compreendidas na Assistência Técnica do Projectista ao Dono de Obra, pelo que não deverá ser da competência do Empreiteiro e como tal este artigo deverá ter a quantidade de zero (0) e retirado da lista de trabalhos a concurso.
Nota	A iluminação de emergência, nomeadamente blocos autónomos e respectivos cabos, foram medidos na especialidade de electricidade.					
11	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCENDIO					
11.1	Fornecimento e montagem de equipamentos do SADI, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a um bom funcionamento da instalação, conforme Memória Descritiva e Justificativa do Projecto e CTE e pormenores					
11.2	Tubagem					
11.2.1	Tubo VD-F Ø20 fixo com braçadeiras ou calha técnica 10x22 da Unex, instalado à vista em paredes e tetos, incluindo todos os materiais e acessórios.	m	4 100,00	4920,00	820,00	
11.3	Cabos					



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E  
OMISSÕES**

Obra: CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 para a empreitada  
Requalificação Escola Secundária



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Quantidade medida	diferença	Observações
11.3.1	JE-H(st) 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	4 300,00	5160,00	860,00	
11.3.2	XZ1 (frt,zh) 3G1,5 (06-1kV)	m	50,00	60,00	10,00	
11.4	Obrigações complementares					
11.4.1	Elaboração da Matriz de comando para programação da central de incêndio	un	1,00			
	<b>ESCLARECIMENTOS</b>					
	1 Alinea f) do artigo 11.1 do programa de procedimento: "Plano de trabalhos, tal como definido no Art.º361 do CCP, deverá detalhar as atividades a serem desenvolvidas, com respeito pelo prazo de execução da obra, à fixação da sequência e dos prazos parciais de execução de cada uma das espécies de trabalhos previstas. O Plano de trabalhos deverá apresentar o caminho crítico de forma destacada. A unidade de tempo que servirá de base à programação será a semana;". Visto que o critério de adjudicação é 100% preço, iremos apresentar o plano de trabalhos por capítulos, excepto se V.Exas, na Vossa resposta ao aqui solicitado, indicarem expressamente que o plano de trabalhos deve contemplar todos os artigos da lista de trabalhos )					
	2 Visita a obra					

ANTONIO JOAQUIM FERNANDES  
Assinado de forma digital por ANTONIO JOAQUIM FERNANDES  
Dados: 2022.04.01 10:54:45 +01'00'



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

**LISTA DE ERROS E OMISSÕES N.º 3**

No âmbito da apresentação de lista de erros e omissões, que a seguir se transcreve, o qual foi submetido por um interessado, na plataforma, no dia 01 de abril de 2022, às 16:21 horas, vem o órgão competente, esclarecer o seguinte:


“Exmos Srs

Segue em anexo lista de erros e omissões”

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
1	ESTALEIRO, DEMOLIÇÕES E LIMPEZAS				
1.1	ESTALEIRO				
1.1.1	Montagem, Manutenção, Exploração e Desmontagem do Estaleiro, incluindo todas as instalações, equipamentos e infraestruturas necessários ao apoio e execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável, incluindo custos relativos a pessoal, montagem, manutenção e desmontagem de máquinas, equipamentos, instalações fixas do pessoal e fiscalização, ligações provisórias de redes de água, saneamento, eletricidade e telefone, respetivos encargos de utilização e consumo, redes de alimentação e distribuição, redes das instalações, vedações do estaleiro e do local da obra, sinalização, proteções de segurança, execução e manutenção de acessos exteriores/interiores, ocupação da via pública, seguros e licenças associados à execução da obra, segurança e demais trabalhos preparatórios necessários (Art. 350 Dec. Lei 18/2008 de 29 de Janeiro).  Inclui o fornecimento e colocação em obra de painel de informação, segundo modelo a definir pelo Dona da Obra, onde conste a identificação da Obra, do Dono da Obra, do Empreiteiro Adjudicatário com menção do respectivo alvará, bem como todos os elementos informativos considerados relevantes pelo Dono da Obra. Tudo de modo a salvaguardar a legislação em vigor nomeadamente o previsto no artº. 348º do Dec-Lei n.º 18/08 de 18 Dezembro.	vg	1,00		
1.1.2	Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas no Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (PPG), incluindo a recolha, triagem (separação dos resíduos por tipologia de materiais), licenciamento, armazenamento temporário, assegurando igualmente os RCD são mantidos na obra o menor tempo possível, bem como promoção da reutilização de materiais e a incorporação de reciclados de RCD na obra, ou nos caos que tal não seja possível o seu transporte e encaminhamento para operador de gestão licenciados, tendo em vista a sua posterior utilização, valorização ou eliminação por esta ordem de prioridade, inclui ainda, todos os custos inerentes ao registo, na Agência Portuguesa do Ambiente (APA), dos resíduos produzidos no âmbito da obra, bem como de todas as taxas relativas à gestão e tratamento de resíduos inertes para depósito em aterro. Inclui-se ainda a implementação do Plano de Segurança e Saúde em Obra, incluindo plano de sinalização de acordo com a legislação em vigor.	vg	1,00		
1.2	DEMOLIÇÕES				



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>	Código:	EO-JMM.22022.00
		Nº Orçamento:	JMM.22022
		Revisão:	00
		Data:	01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
1.2.2	Demolição, desmontagens e remoção de materiais de qualquer natureza, no interior ou exterior do edifício, incluindo pavimentos e rodapés, revestimentos de parede, bancadas, quadros pretos de escrever a giz, vãos de porta e de janela existentes, mobiliário e equipamentos existentes no interior ou exterior do edifício que não sejam para manter, desactivação de todas as infra-estruturas de rede de águas, rede de esgotos, rede elétrica, telecomunicações e outras infra-estruturas existentes no interior e exterior do edifício que não sejam para manter, incluindo o retirar das tubagens, incluindo todos os seus componentes e pertencentes, bem como remates de acabamento nas zonas danificadas provocados pela retirada dos mesmos, bem como remoção, carga e transporte dos produtos a vazadouro autorizado. Tudo conforme indicado no projecto em anexo	m2	1915,20	2386,09	470,89
1.2.3	Levantamento, remoção e transporte a vazadouro autorizado de chapas de cobertura em fibrocimento, contendo amianto, incluindo montagem do estaleiro, de acordo com o DL 273/2003 de 29 de outubro, vedação da zona de intervenção, placa de obra, bem como das zonas de depósito de resíduos, incluindo a respetiva sinalização, elaboração e apresentação à Autoridade das Condições de Trabalho, ACT, do plano de trabalhos específico, para a realização da tarefa, de acordo com o estipulado no DL 266/2007 de 24 de julho, realização de medições da qualidade do ar, executadas por laboratório certificado, antes, durante e após a realização dos trabalhos (medição em projecção horizontal)				Artigo sem quantidades/Unidades
1.3	LIMPEZAS				
1.3.1	Limpezas finais após execução de todos os trabalhos, de modo a permitir a ocupação imediata dos espaços.	vg	1,00		De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos a quantificação do item.
2	ARRANJOS EXTERIORES				
2.1	SERRALHARIAS E ALUMINIOS				
2.1.1	Recuperação de vedação exterior incluindo tratamento dos elementos metálicos, lixagem e pintura a esmalte sintético (cor a definir pela fiscalização), verificação e reparação de ferragens, e todos os trabalhos necessários à sua excelente recuperação. (vedação até 2,5m de altura)	ml	655,00	795,55	140,55



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>	Código:	EO-JMM.22022.00
		Nº Orçamento:	JMM.22022
		Revisão:	00
		Data:	01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
2.1.2	Fornecimento e montagem de vedação, constituída por painéis tipo "Vedcerca", ou equivalente, incluindo postes em aço galvanizado, chumbados ao muro de betão, todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares (com 4m de altura)	ml	33,36	40,52	7,16
2.1.3	Fornecimento e montagem de vedação em rede malha elástica Plástica Arame 50-14/11 25m Rede Elástica Plástica Arame: 14/11 - 1.80/2.90mm Largura da malha: 50mm Revestida: PVC Cor: verde Altura rede: 1m de aço galvanizado e plastificado, de torção simples, incluindo postes, ou equivalente, incluindo fundação em betão, (com 4m de altura) incluído duas portas de entrada com duas folhas de 0,80 x 2,50 e todos os trabalhos acessórios e complementares. A vedação tem 5,00m de altura.	m2	725,00	880,57	155,57
2.2	<b>COBERTURAS</b>				
2.2.1	Recuperação, limpeza, impermeabilização e pintura de telheiros/coberturas existentes em galeria exterior, incluindo pintura da estrutura metálica, e todos os materiais e trabalhos necessários à sua excelente recuperação. (medição em projecção horizontal). serão tratados e pintados todos os elementos constituintes dos telheiros nomeadamente pilares, e estrutura de apoio da cobertura.	m2	586,00	711,74	125,74
2.2.2	Nova galeria exterior construída em estrutura metálica, composta por um conjunto de vigas "I" 160 M/M de aço galvanizado Aires ou similar e barras de seção quadrada 80x80mm também de aço galvanizado Aires. O conjunto é envolto por chapas de aço galvanizado em pintura vermelha, e apoiado em pilares cilíndrico de betão, com raio de seção de 125mm. A cobertura em painel sandwich será fixada diretamente sobre sapatas em betão de 600x600x600 mm, e deverá ter o sistema de drenagem de águas pluviais indicado passando pelos pilares, descendo até as sapatas e ligando-se ao ramal de recolha geral mais próximo.	m2	250,00	303,65	53,65
2.3	<b>REVESTIMENTOS</b>				
2.3.1	Recuperação de pavimentos exteriores em lajeta em forma de escama incluindo a reparação e limpeza de juntas nas zonas onde houver abatimentos levantamento das lajetas reposição da base com compactação e reposição das lajetas. Deverá considerar-se lajetas novas em cerca de 20% do pavimento. Estão incluídos os trabalhos de limpeza e todos os materiais e trabalhos necessários acessórios e complementares.	m2	1600,00	1943,33	343,33



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>	Código: EO-JMM.22022.00
		Nº Orçamento: JMM.22022
		Revisão: 00
		Data: 01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
2.3.2	Recuperação de pavimentos exteriores em lajeta quadrada incluindo a reparação e limpeza de juntas nas zonas onde houver abatimentos levantamento das lajetas reposição da base com compactação e reposição das lajetas. Deverá considerarse lajetas novas em cerca de 30% do pavimento. Estão incluídos os trabalhos de limpeza e todos os materiais e trabalhos necessários acessórios e complementares.	m2	2604,00	3162,77	558,77
2.3.3	Levantamento de pavimento exteriores em lajeta em forma de escama reparação da base com compactação e reposição de lajetas. Deve considerarse 30% de lajetas novas. Estão incluídos os trabalhos de limpeza e todos os materiais e trabalhos necessários acessórios e complementares bem como a remoção de produtos sobranes a vasadouro..	m2	160,00	194,33	34,33
2.3.2	Recuperação de pavimentos exteriores em lajeta retangular tipo artbel incluindo a reparação e limpeza de juntas nas zonas onde houver abatimentos levantamento das lajetas reposição da base com compactação e reposição das lajetas. Deverá considerarse lajetas novas em cerca de 20% do pavimento. Estão incluídos os trabalhos de limpeza e todos os materiais e trabalhos necessários acessórios e complementares bem como o transporte dos produtos sobranes a vasadouro.	m2	388,00	471,26	83,26
2.3.3	Escarificação de pavimento betuminoso incluindo corte e desbaste de raízes existentes no pavimento, preparação da base, fornecimento e execução de camada de pavimento em betuminoso asfáltico com capacidade pedonal, com uma espessura mínima de 0,04m, , e todos os trabalhos necessários ao excelente acabamento. (PAV.5)	m2	2976,00	3614,59	638,59
2.3.4	Fornecimento e aplicação de massas asfálticas de granulometria fina (próprias para campo de jogos), tipo "MAXASPHALT - SPORTPLUS" ou equivalente com 4 cm de espessura após recalque, incluindo limpeza da base e rega de colagem em campo de jogos, e todos os trabalhos necessários à sua correcta execução de acordo com peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	m2	1223,00	1485,43	262,43
2.3.5	Escarificação de pavimento existente fornecimento e execução de marcações de campos de jogos com máquina autopropulsada de tinta plástica para exterior, à base de resinas acrílicas, cor a definir pela fiscalização, acabamento acetinado, textura lisa, incluindo todos os materiais e trabalhos necessário a um perfeito acabamento, incluindo o desmonte cuidado das infraestruturas e equipamentos existentes e a sua reposição após finalização do trabalho	m2	1223,00	1485,43	262,43



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>		
	Código:	EO-JMM.22022.00	
	Nº Orçamento:	JMM.22022	
	Revisão:	00	
	Data:	01/04/2022	

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
2.3.5	Levantamento do mosaico do tipo são paulo existente, remoção de betonilha e transporte de todos os produtos sobrante a vasadouro. Reposição de betonilha, de novos lancis na separação dos degraus do aiteatro e fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico de cor vermelha antiderrapante incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	m2	1387,00	1684,62	297,62
2.3.6	Levantamento de betonilha esquarterada e transporte de produtos sobrantas a vasadouro. Colocação de novos lancis em todo o perimetro colocação de terra vegetal e sementeira de prado. Estão incluídos os trabalhos de retirada de raízes das árvores mais supreficiais poda das árvores e construção de três passagens em lajetas de betão de acordo com as peças desenhadas. todos os trabalhos acessórios e complementares.	m2	289,00	351,01	62,01
2.3.6	Lavagem a jato de pressão de água das bancadas em betão reparação das supreficies e pintura com tinta de cor cinza do tipo betão color ou equivalente e todos os trabalhos acessórios e complementares.	m2	622,00	755,47	133,47
2.3.6	Fornecimento e aplicação de tapete de relva sintética 100% polietileno (até 50mm) incluindo tela anti ervas, camada de grânulos de borracha SRS pretos, camada de areia de sílica, sobre campo de jogos existente, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares	m2	2925,00	3552,65	627,65
2.3.6	Reparação do portico em betão existente junto ao aiteatro bem como dos pilares da passagem coberta entre os blocos A e B e da arcada do bloco A e do Bloco B. O portico é constituído por 21 pilares e uma viga em betão. Nos blocos A e B são 19 pilares. Há diversas patologias de aço à vista e oxidado e betão fissurado. Toas estas patologias deverão ser reparadas com produtos atioxidantes massas de reparação epoxidas. Depois da reparação todos os elemento em betão deverão ser pintados com primário e duas demãos com tinta aquosa flexível, levemente texturada, com acabamento acetinado tipo "CIN - CINOFLEX" ou equivalente, (cor a definir pela fiscalização), resistente à intempérie, aos álcalis e ao aparecimento e crescimento de fungos e algas. Inclui a reparação de patologias do suporte (PIN.P.3) na cor definida em projeto. São incluindo todos os trabalhos necessários e complementares. Serão juntas fotografias das patologias o que não dispensa a observação no local.	Vg	1,00		De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.
2.3.4	Substituição de todos os sumidouros de águas pluviais em betão por sumidouros metálicos em aço inox da mesma dimensão. Estão contemplados os trabalhos de remoção e transporte dos produtos sobrantas a vasadouro todos os remates e todos os trabalhos acessórios e complementares.	Un	85,00		Esclarecimento se os sumidouros se referem a ralos de escoamento de águas pluviais das diferentes coberturas, ou a sumidouros existentes nos pavimentos
2.5	PINTURAS				


MV-OR-001.R00

Página 5 de 59

Processo N.º 2022/150.10.701.02/9  
Reunião ordinária de 22.04.2022 da Câmara Municipal



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


 <b>MANTEIVIAS</b> SOLUÇÕES E EQUIPAMENTOS	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>		
	Código:	EO-JMM.22022.00	
	Nº Orçamento:	JMM.22022	
	Revisão:	00	
Data:	01/04/2022		

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
2.5.1	Tratamento reparação de guardas metálicas e pintura com tinta de esmalte sintético.	ml	153,00	185,83	32,83
2.5	<b>MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO EXTERIOR</b>				
2.5.1	Fornecimento e colocação de papelaria tipo "VECO URBAN DESIGN - P33" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu correcto funcionamento.	un	9,00		
2.5.2	Fornecimento e colocação de banco sem costas em betão pré-fabricado, tipo "AMOP - MODULAR R" (200x50cm) ou equivalente na cor cinza, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu correcto funcionamento.	un	6,00		
2.5.3	Fornecimento e colocação de bebedouro em betão liso com base tipo "VECO URBAN DESIGN - BE SERRA DAIRE" ou equivalente, incluindo válvula de sectionamento e ligação à rede de abastecimento de água, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu correcto funcionamento.	un	2,00		
2.5.4	Fornecimento e colocação de mesas de Ping Pong em betão pré-fabricado, tipo "CONCRETEX " (2750 x 1530 x h.770 mm) ou equivalente, incluindo "rede divisória" em chapa metálica para exterior, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu correcto funcionamento.	un	2,00		
2.5.5	Fornecimento e colocação de equipamento desportivo de acordo com as normas desportivas escolares, incluindo redes e postes em:				
2.5.6	Baliza em alumínio: Construção em perfil de alumínio reforçado interiormente e com ranhura especial para receber as peças de fixação das redes; Peças para fixação da rede em PVC com forma arredondada para evitar lesões; Medidas 3,0x2,0m (medidas interiores); Frente desmontável - secção redonda lacada de 80mm; Cantos formados por uma peça única para evitar que abram; Traseira desmontável - tubo redondo galvanizado de 32mm; Preparada para fixação ao solo em 4 pontos por baliza; Cumpre com as normas de segurança EN749; 5 anos de garantia anti-corrosão	un	4,00		
2.5.7	Postes voleibol para encaixar no solo; Construção em perfil de alumínio lacado de 80mm; Alturas impressas no poste para facilitar o ajuste; Tensor mecânico exterior deslizante com manivela amovível permite regular todas as alturas regulamentares. Inclui mangas e rede Modelo XSports Class - Malha de 100x100mm em fio de polietileno de 2,0mm; Banda superior em tela de PVC branco de 50mm; Medidas regulamentares (9,50x1,00m); Tensão feita através de cabo de polietileno de 5mm - recomendada para postes sem guincho.	un	4,00		



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>	Código:	EO-JMM.22022.00
		Nº Orçamento:	JMM.22022
		Revisão:	00
		Data:	01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
2.5.8	Conjunto completo de Basquetebol composto por: poste, tabela, aro e rede; Poste em tubo de 100x150x3mm galvanizado (tratamento anti-corrosão que impede a degradação do material e evita a manutenção); Avanço da tabela em relação ao poste: 1,60m; Fixação ao solo por flanges (Incluídas); Aro maciço reforçado e rede de 6,5mm; Cumpre com a norma EN 1270; 5 anos de garantia anti-corrosão; Disponível com tabela em poliéster reforçado, tabela em fibra de 20mm ou tabela em acrílico de 10mm. incluindo protecção em espuma revestida a PVC para postes de basquetebol; Garante a segurança dos utilizadores nas áreas de jogo, particularmente nos polidesportivos; Altura: 2,0m; Fecho por velcro; Disponível para postes de 100x100mm e 150x100mm	un	4,00		
12.6	PLANTAÇÕES E SEMEITEIRAS				
12.6.1	PREPARAÇÃO DO SOLO				
12.6.1.1	Mobilização superficial (lavoura) à curva de nível, a cerca de 0,20m de profundidade, estabelecendo as pendentes mínimas definidas para as zonas verdes, e preparação do terreno natural para recepção de composto de plantação, incluindo: limpeza prévia de todas as áreas a plantar e a semear; bem como todos os trabalhos e materiais complementares a um perfeito acabamento de acordo com peças desenhadas e CTE.	un	1752,00		
12.6.2	ABERTURA DE COVAS E COVACHOS				
12.6.2.1	Escavação em abertura de covas para plantação, incluindo: elevação, baldeação e transporte das terras para destino final ou colocação em pargas para aterro; bem como todos os trabalhos e materiais complementares a um perfeito acabamento de acordo com peças desenhadas e CTE. Com as seguintes profundidades:				
12.6.2.1.1	Árvores (profundidade 1,10m em caldeiras   1,00m restante área)	m3	55,62	67,56	11,94
12.6.2.1.2	Arbustos de grande porte e trepadeiras (profundidade 0,40m)	m3	17,20	20,89	3,69
12.6.2.1.3	Arbustos de revestimento (profundidade 0,30m)	m3	16,80	20,40	3,60
12.6.2.2	Fornecimento e espalhamento de camada drenante em brita no fundo das covas das árvores em caldeira (espessura de 0,10m), incluindo todos os trabalhos complementares a um perfeito acabamento de acordo com peças desenhadas e CTE.	m3	0,69	0,84	0,15
2.6	COMPOSTO DE PLANTAÇÃO / TERRA VEGETAL				
2.6.1	Fornecimento e espalhamento de composto de plantação/terra vegetal isento de pedras, torrões e raízes, incluindo: carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização de acordo com as cotas e inclinações de projecto; incorporação de matéria orgânica; bem como todos os trabalhos e materiais complementares a um perfeito acabamento de acordo com peças desenhadas e características qualitativas descritas em CTE. Com as seguintes profundidades:				


MV.OR-001.R00

Página 7 de 59

Processo N.º 2022/150.10.701.02/9  
Reunião ordinária de 22.04.2022 da Câmara Municipal



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>	Código:	EO-JMM.22022.00
		Nº Orçamento:	JMM.22022
		Revisão:	00
		Data:	01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
2.6.1.1	Árvores (profundidade 1,00m)	m3	54,93	66,72	11,79
2.6.1.2	Arbustos de grande porte e trepadeiras (profundidade 0,40m)	m3	17,20	20,89	3,69
2.6.1.3	Arbustos de revestimento (profundidade 0,30m)	m3	16,80	20,40	3,60
2.6.1.4	Prados (profundidade 0,15m)	m3	237,75	288,77	51,02
2.7	PLANTAÇÃO DE ÁRVORES				
2.7.1	Fornecimento e plantação de árvores, incluindo fertilização, bem como todos os trabalhos e materiais complementares a um perfeito acabamento de acordo com peças desenhadas e CTE. Das seguintes espécies:				
2.7.2	Acer pseudoplatanus   PAP 18/20	un	9,00		
2.7.3	Casuarina equisetifolia   PAP 16/18	un	10,00		
2.7.4	Celtis australis   PAP 16/18	un	5,00		
2.4.5	Cercis siliquastrum   PAP 18/20	un	10,00		
2.4.6	Olea europaea 'Sylvestris'   PAP 20/25	un	9,00		
2.4.7	Pyrus calleryana 'Chanticleer'   PAP 18/20	un	10,00		
2.4.8	Fornecimento e colocação de tutores duplos em madeira de pinho ou eucalipto devidamente tratada (2,50m a 3,50m de altura e 0,06m de diâmetro), incluindo: fixação por rafia ou sisal e braçadeiras de borracha, bem como todos os trabalhos e materiais complementares a um perfeito acabamento de acordo com peças desenhadas e CTE.	un	53,00		
2.8	PLANTAÇÃO DE ARBUSTOS				
2.8.1	Fornecimento e plantação de arbustos de grande e médio portes, incluindo fertilização, bem como todos os trabalhos e materiais complementares a um perfeito acabamento de acordo com peças desenhadas e CTE. Das seguintes espécies:				
2.8.2	Coronilla valentina 'Glaucua'   v2.5lts   alt40/60	un	69,00		
2.8.3	Crataegus monogyna   v5lts   alt60/80	un	19,00		
2.8.4	Myrtus communis   v2.5lts   alt30/40	un	85,00		
2.8.5	Rhamnus alaternos   v3lts   alt60/80	un	41,00		
2.8.6	Teucrium fruticans   v1.5lts   alt30/40	un	76,00		
2.8.7	Viburnum tinus   v5lts   alt60/80	un	54,00		
2.9	PLANTAÇÃO DE ARBUSTOS E HERBÁCEAS DE				
2.9.1	Fornecimento e plantação de arbustos de revestimento, incluindo fertilização, bem como todos os trabalhos e materiais complementares a um perfeito acabamento de acordo com peças desenhadas e CTE. Das seguintes espécies:				
2.9.2	Hypericum moserianum 'Tricolor'   v14	un	146,00		
2.9.3	Lantana montvidensis (flor amarela)   v14	un	65,00		
2.9.4	Lavandula dentata   v2.5lts   alt20/30	un	135,00		
2.9.5	Jasminum mesnyi   v2.5lts   alt20/30	un	87,00		
2.9.6	Plumbago capensis   v2.5lts   alt30/40	un	48,00		
2.9.7	Potentilla fruticosa   v2.5lts   alt20/30	un	55,00		
2.9.8	Rosmarinus officinalis 'Prostratus'   v1.5lts   alt15/20	un	151,00		
2.9.10	Thymus vulgaris   v1.5lts   alt15/20	un	113,00		
2.10	PLANTAÇÃO DE RELVADO				



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>	Código:	EO-JMM.22022.00
		Nº Orçamento:	JMM.22022
		Revisão:	00
		Data:	01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	
		Unid.	Quant.	Quant.	Diferença
2.10.1	Fornecimento e instalação de relvado (Axonopus compressus) plantado em pé-de-galo com distância entre pés de 0,22cm (20 pés/m2), incluindo: regularização e fertilização geral do terreno, plantação, regularização final, rolagem e rega muito fina, se necessário; bem como todos os trabalhos e materiais complementares a um perfeito acabamento de acordo com peças desenhadas e CTE.	m2	310,00	376,52	66,52
2.11	SEMENTEIRA DE PRADO				
2.11.1	Fornecimento e instalação de mistura de prado de sequeiro tipo 'A. Pereira Jordão', ou equivalente, à razão de 35gr/m2, incluindo: gradagem superficial e fertilização geral do terreno, sementeira e rega muito fina, se necessário; bem como todos os trabalhos e materiais complementares a um perfeito acabamento de acordo com peças desenhadas e CTE. Com as seguintes características: 25% Lolium multiflorum, 25% Lolium perenne, 20%Festuca arundinacea, 24%Festuca rubra rubra, 2% Trifolium pratensis, 2%Trifolium campestre, 2%Trifolium incarnatum.	m2	967,00	1174,50	207,50
2.12	REDE DE REGA				
2.12.1	REDE DE REGA				
2.12.1	Abertura e fecho de valas, com 0,40 x 0,50m incluindo todos os trabalhos e materiais complementares, tudo de acordo com as normas da boa execução conforme previsto no projecto, sobre terreno natural.	m3	97,00	117,81	20,81
2.12.2	Fornecimento e colocação em obra de areia de rio, camada de 0,40 x 0,20m isenta de pedras, torrões, raízes e salitre, formando almofada e envolvimento das tubagens, incluindo compactação e regularização do fundo para assentamento das tubagens.	m3	38,00	46,15	8,15
2.12.3	Remoção de materiais sobranes para destino adequado, de acordo com o PPGRCD, e à responsabilidade do adjudicatário, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento (medição com 20% de empolamento).	m3	23,00	27,94	4,94
2.12.4	Fornecimento e instalação em vala ou em atravessamento de pavimento de tubo de polietileno de alta densidade (PEAD MRS 100, PN 10 SDR 17,), incluindo todos o tipo de ligação e com os acessórios de ligação indicados em Caderno de Encargo quer em planta como em perfil, bem como todos os materiais e trabalhos complementares.				
2.12.5	32mm	ml	379,00	460,33	81,33
2.12.6	40mm	ml	75,00	91,09	16,09
2.12.7	Fornecimento e instalação em vala e em atravessamento de tubo de polietileno de alta densidade (PEAD MRS 80, PN 10 SDR 13,6), incluindo todos o tipo de ligação e com os acessórios de ligação indicados em Caderno de Encargo quer em planta como em perfil, bem como todos os materiais e trabalhos complementares.				
2.12.7.1	25mm	ml	36,00	43,72	7,72



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>		
	Código:	EO-JMM.22022.00	
	Nº Orçamento:	JMM.22022	
	Revisão:	00	
	Data:	01/04/2022	

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
2.12.8	Fornecimento e colocação de protecção mecânica em Polietileno Alta Densidade (PEAD) MRS 100 PN 12,5 SRD 13,6 para atravessamentos de pavimentos, bem como todo os materiais e trabalhos complementares.				
2.12.8.1	50mm	ml	21,00	25,51	4,51
2.12.8.2	63mm	ml	5,00	6,07	1,07
2.12.9	Fornecimento e instalação superficial de gotejadores do tipo Netafim Turbonet de 2,0 l/h ou equivalente integrados de 50 em 50 cm em tubo do tipo Netafim TechNET AS D 16 ou equivalente, incluindo as ligações e as estacas de fixação recomendadas pela Netafim ou equivalente bem como todo o trabalho e material complementar .	ml	1200,00	1457,50	257,50
2.12.10	Fornecimento e instalação de bicos do tipo Hunter MP ou equivalente montados em corpos do tipo Hunter Pro-Spray 04 ou equivalente, incluindo ligação flexível e acessórios de ligação, bem como todo o material e trabalhos complementares.				
2.12.10.1	MP 3000 90º-210º	un	10,00		
2.12.10.2	MP 2000 90º-210º	un	3,00		
2.12.10.3	MP 1000 90º-210º	un	2,00		
2.12.10.4	MP 1000 360º	un	1,00		
2.12.11	Fornecimento e montagem de válvulas de tomada de água diam. 3/4", em metal do tipo Sure Quick 3 WW ou equivalente incluindo haste em hidronil de 3/4" e válvula de macho esférico de 3/4" em latão a montante, bem como todos os materiais e trabalhos necessários para a ligação à conduta e caixa de protecção do tipo Rain Bird VB10RND ou equivalente, segundo Caderno de Encargos.	un	10,00		
2.12.12	Fornecimento e montagem de electroválvula do tipo Hunter PGV ou equivalente incluindo caixa de protecção do tipo Rain Bird VBSTD ou equivalente, segundo Caderno de Encargos, bem como todos os materiais e trabalhos necessários para as ligações à tubagem a montante e a jusante.				
2.12.12.1	1" PGV 100 G	un	4,00		
2.12.13	Fornecimento e montagem de Kit de 3/4" do tipo Rain Bird ICZ 075 TBOS ou equivalente incluindo caixa de protecção do tipo Rain Bird VBSTD ou equivalente, segundo Caderno de Encargos, bem como todos os materiais e trabalhos necessários para as ligações à tubagem a montante e a jusante.	un	2,00		
2.12.14	Fornecimento e montagem de programador eléctrico de instalação exterior do tipo Hunter X-Core 401 E ou equivalente, bem como todas as ligações dos fios condutores dos cabos eléctricos às estações do programador e a ligação do programador ao ponto de energia eléctrico.	un	1,00		



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>	Código:	EO-JMM.22022.00
		Nº Orçamento:	JMM.22022
		Revisão:	00
		Data:	01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
2.12.15	Fornecimento e montagem de programador a pilhas de uma estação do tipo Rain Bird caixa de comando de uma estação TBOS-BT ou equivalente , incluindo pilha recomendada pelo seu fabricante , bem como todas as ligações dos fios condutores dos cabos eléctricos à estação do programador.	un	2,00		
2.12.16	Fornecimento e instalação em vala de cabos eléctricos do tipo VAV com 1,5 mm 2 de secção , incluindo ligações entre troços de cabos eléctricos e dos fios condutores aos solenoides das electroválvulas.				
2.12.16.1	2 cond	ml	4,00	4,86	0,86
2.12.16.2	5 cond	ml	70,00	85,02	15,02
2.12.17	Fornecimento e instalação de filtro de 1 " de disco de 120 mesh Arkal ou equivalente, segundo Caderno de Encargos, bem de todos materiais e trabalhos complementares.	un	1,00		
12.7.1.16	Fornecimento e instalação de válvula de retenção do tipo York, segundo Caderno de Encargos, bem de todos materiais e trabalhos complementares.				
2.12.17.1	3/4"	un	2,00		
2.12.17.2	1 1/4"	un	1,00		
2.12.18	Execução da ligação à rede e da respectiva protecção, que também deverá proteger a válvula de retenção e fornecimento e instalação de contador tudo segundo as normas da entidade abastecedora de água e as boas regras da arte, bem de todos materiais e trabalhos complementares.	un	1,00		De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.
2.12.19	Execução da ligação ao ponto de alimentação segundo Caderno de Encargos e as boas regras da arte.	un	2,00		De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.
3	EDIFÍCIO A				
3.1	ARQUITETURA				
3.1.1	ALVENARIAS				
3.1.1.1	Fornecimento e execução de alvenaria em paredes simples de tijolo cerâmico furado de 30x20x11 cm, na formação de paredes interiores na sala de professores, incluindo argamassa de assentamento com cimento e areia ao traço de 1:4 em volume, travamentos, refechamento de juntas, limpezas, lintéis em betão armado para vergas dos vãos, e todos os trabalhos preparatórios e complementares, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo.	m2	120,39	146,23	25,83
3.1.2	COBERTURAS				



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>	Código: EO-JMM.22022.00
		Nº Orçamento: JMM.22022
		Revisão: 00
		Data: 01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	
		Unid.	Quant.	Quant.	Diferença
3.1.2.1	Fornecimento e assentamento de cobertura em painéis sandwich em poliuretano e chapa em aço perfilada, lacada a polyester (esp.: 60mm) fixada mecanicamente à estrutura de suporte, incluindo a revisão da estrutura existente e sua recuperação, incluindo cortes, sobreposições, parafusos e elementos de fixação, acessórios e juntas, e todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação. Inclui ainda o capeamento das platibandas dos blocos com desenvolvimento em "U", cobrindo o remate da impermeabilização que vem da cobertura, evitando as infiltrações, incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento do trabalho.(medição em projecção horizontal) (COB.1)	m2	1831,00	2223,90	392,90
3.1.3	<b>CANTARIAS</b>				
3.1.3.1	Fornecimento e assentamento de espelhos e de degraus em pedra Ataija, com acabamento amaciado, argamassas de colagem de pedra, todos os trabalhos preparatórios e complementares, em conformidade com as regras de boa execução (largura <= 30cm e espessura 3cm) (DEG.1)	ml	62,70	76,15	13,45
3.1.4	<b>CARPINTARIAS</b>				
3.1.4.1	Fornecimento e montagem de portas interiores em madeira de faia, com estrutura de favo em platex, folheadas a contraplacado e revestidas a termolaminado em ambas as faces (cor a definir pela fiscalização), incluindo aduelas e guarnições em madeira de faia, ferragens, puxadores, batente de chão, pintura de envernizamento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas				
3.1.4.1.1	Pi1 (0,88x2,47) c/bandeira / 1 folha	Un	33,00		
3.1.4.1.2	Pi3 (0,88x2,04) 1 folha	Un	10,00		
3.1.4.1.3	Pi4 (0,98x2,04) 1 folhas	Un	1,00		
3.1.4.1.4	Pi5 (1,46x2,04) 2 folhas	Un	5,00		
3.1.4.1.5	Pi7 (0,91x1,90) 1 folha	Un	4,00		
3.1.4.1.6	Pi8 (0,64x1,90) 1 folha	Un	2,00		
3.1.4.2	Fornecimento e montagem de portas interiores corta-fogo, com estrutura perimetral em régua de madeira densa (40mm), interior acústico multicamadas, faces em placas de fibra de madeira MDF com características corta-fogo (EI30), fitas intumescentes e perfil de isolamento, com faces em termolaminado e orla em finish foil (cor a definir pela fiscalização), com aro e guarnições em termolaminado (cor a definir pela fiscalização), incluindo ferragens e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas				
3.1.4.2.1	CF1 (0,88x2,04) 1 folha	Un	2,00		
3.1.4.2.1	CF2 (1,54x2,10) 2 folha	Un	1,00		
3.1.4.2.1	CF3 (1,42x2,04) 2 folha	Un	4,00		
3.1.4.2.1	CF4 (0,86x2,04) c/bandeira / 1 folha	Un	9,00		


MV-OR-001.R00

Página 12 de 59

Processo N.º 2022/150.10.701.02/9  
Reunião ordinária de 22.04.2022 da Câmara Municipal



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>	Código:	EO-JMM.22022.00
		Nº Orçamento:	JMM.22022
		Revisão:	00
		Data:	01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
3.1.4.2.1	CF7 (1,70x2,04) 2 folha	Un	1,00		
3.1.4.3	Recuperação de portas interiores existentes de qualquer dimensão, incluindo decapagem, lixagem, pintura e reparação ou substituição de todas as ferragens existentes, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento	vg	1,00		De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a Portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos a quantificação do item.
3.1.5	SERRALHARIAS E ALUMINIOS				
3.1.5.1	Recuperação de guardas, grelhas e corrimãos metálicos existentes, incluindo decapagem, lixagem, pintura e reparação, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento em:	vg	1,00		De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a Portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos a quantificação do item.
3.1.5.2	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, enchimento de caixa de estores com espuma rígida de poliuretano projectado, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento				
3.1.5.2.1	J1 (1,53x1,68) c/bandeira / 2 folhas de correr	un	161,00		
3.1.5.3	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento				
3.1.5.3.1	J2 (1,53x0,50) 1 folha basculante / 1 folha fixa	un	26,00		
3.1.5.4	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo grelha de ventilação autoregulável para admissão de ar (cor e acabamento a definir pela fiscalização) aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento				
3.1.5.4.1	J4 (1,53x0,50) 2 grelhas de ventilação	un	4,00		
3.1.5.5	Fornecimento e montagem de portas exteriores em caixilharia PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento				
3.1.5.5.1	Pe1 (1,53x2,50) c/bandeira / 2 folhas	un	3,00		
3.1.5.5.2	Pe2 (3,16x2,50) c/bandeira / 2 folhas de abrir / 2 folhas fixas	un	1,00		


MV-OR-001.R00

Página 13 de 59

Processo N.º 2022/150.10.701.02/9  
Reunião ordinária de 22.04.2022 da Câmara Municipal



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>		
	Código:	EO-JMM.22022.00	
	Nº Orçamento:	JMM.22022	
	Revisão:	00	
	Data:	01/04/2022	

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
3.1.5.5.3	Pe3 (1,53X2,50) c/bandeira / 1 folha de abrir / 1 folha fixa	un	3,00		
3.1.5.5.4	Pe6 (1,53X2,50) c/bandeira / 1 folha	un	1,00		
3.1.5.6	Fornecimento e montagem de portas exteriores em PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários necessário ao seu correcto funcionamento				
3.1.5.6.1	Pe4 (0,93X2,50) c/bandeira / 1 folha	un	1,00		
3.1.5.7	Fornecimento e montagem de portas interiores em caixilharia PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento				
3.1.5.7.1	Pi2 (3,16x2,50) c/bandeira / 2 folha de abrir / 2 folhas fixas	Un	1,00		
3.1.5.7.2	Pi6 (3,30x2,50) c/bandeira / 2 folha de abrir / 2 folhas fixas	Un	1,00		
3.1.5.8	Fornecimento e montagem de grade de enrolar em alumínio lacado microperfurado (cor a definir pela fiscalização) (dimensões 7,00x3,13m) (G.1)	un	1,00		
3.1.5.9	Fornecimento e montagem de cortina Corta-fogo (E60) com estrutura em perfil em aço galvanizado e cofre em ferro (cor a definir pela fiscalização), com tecido corta-fogo cinzento à base de silicone com estanquicidade ao fumo e material expansível na presença de fogo (dimensões 5,38x2,32m) (CF.8)	un	3,00		
3.1.6	REVESTIMENTOS				
3.1.6.1	Revestimento de paredes				
3.1.6.1.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes interiores em mosaico cerâmico 20x20cm (até 2m de altura), com duas cores (a definir pela fiscalização), incluindo reboco base sarrafado pronto a receber revestimento, argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAR.3)	m2	151,38	183,86	32,48
3.1.6.1.2	Fornecimento e assentamento de sistema de isolamento térmico pelo exterior em painéis EPS tipo "MAPEI - MAPETHERM SYSTEM", ou equivalente, incluindo adesivo para colagem de painéis tipo "MAPEI - MAPETHERM AR1" ou equivalente	m2	1355,00	1645,76	290,76
3.1.6.1.3	Fornecimento e assentamento de embasamento em mosaico cerâmico do tipo "MARGRES - LINEA - TIME 2.0 - Time silver LT26 - 3,5mm" ou equivalente ( dim. 1,00x1,00 m e 1,00x0,50m), até 2,63m de altura) (PAR.5)	m2	318,78	387,18	68,40
3.1.6.2	Revestimento de pavimentos				
3.1.6.2.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento interior em mosaico cerâmico 30x30cm (cor a definir pela fiscalização), incluindo argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.1)	m2	848,35	1030,39	182,04


MV.OR-001.R00

Página 14 de 59

Processo N.º 2022/150.10.701.02/9  
Reunião ordinária de 22.04.2022 da Câmara Municipal



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>	Código:	EO-JMM.22022.00
		Nº Orçamento:	JMM.22022
		Revisão:	00
		Data:	01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
3.1.6.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento interior em mosaico cerâmico 30x30cm antiderrapante (cor a definir pela fiscalização), incluindo argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.2)	m2	199,30	242,07	-42,77
3.1.6.2.3	Fornecimento e assentamento de manta vinílica, tipo "TARKETT Compacto Homogéneo - Ruby Compact" ou equivalente, incluindo rodapé em meia cana, em perfil multi-funções em PVC flexível para pavimentos vinílicos ou autonivelantes, com 10cm de altura, ref. "TARKETT - Pad 10 100mm " ou equivalente, perfil transição de pavimentos, cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (PAV.3)	m2	896,00	1088,26	192,26
3.1.6.2.4	Limpeza e reabilitação de pavimento em lajetas de betão, incluindo reparação de fissuras e partes lascadas com argamassa de reparação, substituição de blocos mais danificados (cerca de 10%), tratamento de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.5)	m2	488,45	593,26	104,81
4.1.6.2.3	Fornecimento e assentamento de Rodapé em mosaico cerâmico 30x10, igual ao pavimento (cor a definir pela fiscalização), cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (RDP.1)	ml	469,50	570,25	100,75
3.1.7	PINTURAS				
3.1.7.1	Pintura de tectos				
3.1.7.1.1	Fornecimento e pintura de tectos interiores a tinta acrílica de base aquosa, cor: branco, incluindo picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, lavagem das superfícies com detergente neutro, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.T.1)	m2	2803,61	3405,21	601,60



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>	Código:	EO-JMM.22022.00
		Nº Orçamento:	JMM.22022
		Revisão:	00
		Data:	01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	
		Unid.	Quant.	Quant.	Diferença
3.1.7.1.2	Fornecimento e pintura de tectos exteriores com tinta aquosa flexível, levemente texturada, com acabamento acetinado tipo "CIN - CINOFLEX" ou equivalente, (cor a definir pela fiscalização), resistente à intempérie, aos álcalis e ao aparecimento e crescimento de fungos e algas, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo (PIN.T.2)	m2	292,94	355,80	62,86
3.1.7.2	Pintura de paredes				
3.1.7.2.1	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado, cor: branco, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento,tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.P.1)	m2	618,53	751,25	132,72
3.1.7.2.2	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado (cor a definir pela fiscalização), incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento,tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.P.2)	m2	1188,36	1443,35	255,00
3.1.7.2.1	Fornecimento e pintura de paredes exteriores com tinta aquosa flexível, levemente texturada, com acabamento acetinado tipo "CIN - CINOFLEX" ou equivalente, (na cor branco), resistente à intempérie, aos álcalis e ao aparecimento e crescimento de fungos e algas, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado no 3D (PIN.P.3)	m2	1036,00	1258,30	222,30



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>		
	Código:	EO-JMM.22022.00	
	Nº Orçamento:	JMM.22022	
	Revisão:	00	
	Data:	01/04/2022	

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
3.1.7.2.5	Fornecimento e revestimento de paredes interiores em massa de carapas (em lambril até 1,60m e cor a definir pela fiscalização), incluindo remoção do revestimento existente, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e aplicação das demãos necessárias a um perfeito acabamento. (PIN.P.4)	m2	642,48	780,34	137,86
3.1.7.2.6	Fornecimento e revestimento de paredes interiores em massa de carapas (em lambril até 1,00m e cor a definir pela fiscalização), incluindo remoção do revestimento existente, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e aplicação das demãos necessárias a um perfeito acabamento. (PIN.P.5)	m2	378,59	459,83	81,24
3.1.8	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO				
3.1.8.1	Fornecimento e colocação no local de sistema de estore interior de rolo para sombreamento com comando de corrente desmultiplicada e tela blackout, fixo à caixa de estore, de cor cinza, incluindo embraiagem desmultiplicada, tubo de enrolamento em alumínio, suportes metálicos, régua base redonda em alumínio, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento (aplicar nas janelas J1)	un	161,00		
3.1.8.2	Fornecimento e colocação no local, de bancadas em estrutura metálica, tampo em pedra clara da região (a definir pela fiscalização), com lava mãos em loiça sanitária, embutido no tampo, torneira temporizada, incluindo montagem, ferragens, fixações, ligações às redes de águas e esgotos, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento, tudo executado conforme inficado nas peças escritas e desenhadas em anexo, e com as seguintes dimensões:				
3.1.8.2.1	BA.1 (0,80x0,60) com 1 lava-mãos	un	3,00		
3.1.8.2.2	BA.2 (1,60x0,60) com 2 lava-mãos	un	4,00		
3.1.9	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS, TORNEIRAS E ACESSÓRIOS				
3.1.9.1	Verificação e reparação de todos os equipamentos sanitários, incluindo louças, torneiras, ralos, duches, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento	vg	1,00		De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>	Código: EO-JMM.22022.00
		Nº Orçamento: JMM.22022
		Revisão: 00
		Data: 01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo


Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
3.1.9.2	Fornecimento e assentamento de equipamentos e acessórios sanitários, incluindo montagem, ferragens, fixações, ligações às redes de águas e esgotos, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento, vedantes, elementos de fixação, todos os trabalhos preparatórios e complementares, em conformidade com as regras de boa execução, instruções dos fabricantes, peças escritas e desenhadas do Projecto:				
3.1.9.2.1	Sanita com fluxómetro incluído	un	3,00		
3.1.9.2.2	Sanita p/ mobilidade condicionada com fluxómetro incluído	un	1,00		
3.1.9.2.3	Urinol com fluxómetro incluído	un	3,00		
3.1.9.2.4	Lavatórios para mobilidade condicionada com torneira de muleta	un	1,00		
3.1.9.2.5	Espelho 1 (0,80 x 1,20)	un	3,00		
3.1.9.2.6	Espelho 2 (1,60x1,20)	un	4,00		
3.1.9.2.7	Espelho rebatível para mobilidade condicionada	un	1,00		
3.1.9.2.8	Porta-Rolo	un	4,00		
3.1.9.2.9	Dispensador de toalhas de papel	un	8,00		
3.1.9.2.10	Barras de apoio rebatível	un	2,00		
3.1.9.3	Desmontagem de escada existente em caracol e fornecimento e montagem de escada de emergencia em estrutura metalica com dois lances incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	un	1,00		
4	EDIFÍCIO B				
4.1	ARQUITETURA				
4.1.1	ALVENARIAS				
4.1.1.1	Fornecimento e execução de alvenaria em paredes simples de tijolo cerâmico furado de 30x20x11 cm, na formação de paredes interiores na sala de professores, incluindo argamassa de assentamento com cimento e areia ao traço de 1:4 em volume, travamentos, refecimento de juntas, limpezas, lintéis em betão armado para vergas dos vãos, e todos os trabalhos preparatórios e complementares, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo.	m2	45,31	55,03	9,72
4.1.2	COBERTURAS				
4.1.2.1	Fornecimento e assentamento de cobertura em paineis sandwich em poliuretano e chapa em aço perfilada, lacada a polyester (esp.: 60mm) fixada mecanicamente à estrutura de suporte, incluindo a revisão da estrutura existente e sua recuperação, incluindo cortes, sobreposições, parafusos e elementos de fixação, acessórios e juntas, e todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação. Inclui ainda o capeamento das platibandas dos blocos com desenvolvimento em "U", cobrindo o remate da impermeabilização que vem da cobertura, evitando as infiltrações, incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento do trabalho.(medição em projecção horizontal) (COB.1)	m2	895,61	1087,79	192,18

MV-OR-001.R00

Página 18 de 59



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>	Código:	EO-JMM.22022.00
		Nº Orçamento:	JMM.22022
		Revisão:	00
		Data:	01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
4.1.3	CANTARIAS				
4.1.3.1	Fornecimento e assentamento de espelhos e de degraus em pedra Atalja, com acabamento amaciado, argamassas de colagem de pedra, todos os trabalhos preparatórios e complementares, em conformidade com as regras de boa execução (largura <= 30cm e espessura 3cm) (DEG.1)	ml	69,09	83,92	14,83
4.1.4	CARPINTARIAS				
4.1.4.1	Fornecimento e montagem de portas interiores em madeira de faia, com estrutura de favo em platex, folheadas a contraplacado e revestidas a termolaminado em ambas as faces (cor a definir pela fiscalização), incluindo aduelas e guarnições em madeira de faia, ferragens, puxadores, batente de chão, pintura de envernizamento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas				
4.1.4.1.1	Pi1 (0,88x2,47) c/bandeira / 1 folha	Un	31,00		
4.1.4.1.2	Pi3 (0,88x2,04) 1 folha	Un	2,00		
4.1.4.1.3	Pi9 (0,88x2,47) 1 folha	Un	1,00		
4.1.4.2	Fornecimento e montagem de portas interiores corta-fogo, com estrutura perimetral em régua de madeira densa (40mm), interior acústico multicamadas, faces em placas de fibra de madeira MDF com características corta-fogo (E130), fitas intumescentes e perfil de isolamento, com faces em termolaminado e orla em finish foil (cor a definir pela fiscalização), com aro e guarnições em termolaminado (cor a definir pela fiscalização), incluindo ferragens e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas				
4.1.4.2.1	CF1 (0,88x2,04) 1 folha	Un	1,00		
4.1.4.2.1	CF2 (1,54x2,10) 2 folhas	Un	2,00		
4.1.4.2.1	CF4 (0,86x2,04) c/bandeira / 1 folha	Un	5,00		
4.1.4.2.1	CF5 (1,80x2,04) 2 folhas	Un	3,00		
4.1.4.3	Recuperação de portas interiores existentes de qualquer dimensão, incluindo decapagem, lixagem, pintura e reparação ou substituição de todas as ferragens existentes, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento	vg	1,00		De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.
4.1.5	SERRALHARIAS E ALUMINIOS				
4.1.5.1	Recuperação de guardas, grelhas e corrimãos metálicos existentes, incluindo decapagem, lixagem, pintura e reparação, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento em:	vg	1,00		De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.


MV-OR-001.R00

Página 19 de 59

Processo N.º 2022/150.10.701.02/9  
Reunião ordinária de 22.04.2022 da Câmara Municipal



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>	Código:	EO-JMM.22022.00
		Nº Orçamento:	JMM.22022
		Revisão:	00
		Data:	01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
4.1.5.2	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, enchimento de caixa de estores com espuma rígida de poliuretano projectado, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento				
4.1.5.2.1	J1 (1,53x1,68) c/bandeira / 1 folha de correr	un	105,00		
4.1.5.3	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento				
4.1.5.3.1	J2 (1,53x0,50) 1 folha basculante / 1 folha fixa	un	11,00		
4.1.5.3.2	J3a (14,00x1,73) 35 folha fixa	un	1,00		
4.1.5.3.3	J3b (14,00x1,73) 35 folha fixa	un	1,00		
4.1.5.4	Fornecimento e montagem de portas exteriores em caixilharia PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento				
4.1.5.4.1	Pe1 (1,53X2,50) c/bandeira / 2 folhas	un	1,00		
4.1.5.4.2	Pe2 (3,16X2,50) c/bandeira / 2 folhas de abrir / 2 folhas fixas	un	1,00		
4.1.5.4.3	Pe3 (1,53X2,50) c/bandeira / 1 folha de abrir / 1 folha fixa	un	2,00		
4.1.5.4.4	Pe5 (0,93X2,50) c/bandeira / 2 folhas	un	1,00		
4.1.6	REVESTIMENTOS				
4.1.6.1	Revestimento de paredes				
4.1.6.1.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes interiores em mosaico cerâmico 20x20 cm (em lambril até 1,60m), cor a definir pela fiscalização, aplicado em zonas de bancada, incluindo reboco base sarrafado pronto a receber revestimento, argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAR.2)	m2	21,64	26,28	4,64
4.1.6.1.2	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes interiores em mosaico cerâmico 20x20cm (em lambril até 1,00m), com duas cores (a definir pela fiscalização), incluindo reboco base sarrafado pronto a receber revestimento, argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAR.3)	m2	148,92	180,88	31,96
4.1.6.1.3	Fornecimento e assentamento de sistema de isolamento térmico pelo exterior em painéis EPS tipo "MAPEI - MAPETHERM SYSTEM", ou equivalente, incluindo adesivo para colagem de painéis tipo "MAPEI - MAPETHERM AR1" ou equivalente	m2	949,85	1153,66	203,82


MV.OR-001.R00

Página 20 de 59

Processo N.º 2022/150.10.701.02/9  
Reunião ordinária de 22.04.2022 da Câmara Municipal



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>	Código:	EO-JMM.22022.00
		Nº Orçamento:	JMM.22022
		Revisão:	00
		Data:	01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
4.1.6.1.4	Fornecimento e assentamento de embasamento em mosaico cerâmico do tipo "MARGRES - LINEA - TIME 2.0 - Time silver LT26 - 3,5mm" ou equivalente ( dim. 1,00x1,00 m e 1,00x0,50m), até 2,63m de altura) (PAR.5)	m2	256,60	311,66	55,06
4.1.6.2 Revestimento de pavimentos					
4.1.6.2.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento interior em mosaico cerâmico 30x30cm (cor a definir pela fiscalização), incluindo argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.1)	m2	693,12	841,85	148,73
4.1.6.2.2	Fornecimento e assentamento de manta vinilica, tipo "TARKETT Compacto Homogéneo - Ruby Compacto" ou equivalente, incluindo rodapé em meia cana, em perfil multi-funções em PVC flexível para pavimentos vinílicos ou autonivelantes, com 10cm de altura, ref. "TARKETT - Pad 10 100mm " ou equivalente, perfil transição de pavimentos, cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (PAV.3)	m2	834,05	1013,02	178,97
4.1.6.2.3	Fornecimento e assentamento de Rodapé em mosaico cerâmico 30x10, igual ao pavimento (cor a definir pela fiscalização), cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (RDP.1)	ml	477,55	580,02	102,47
4.1.7 PINTURAS					
4.1.7.1 Pintura de tectos					
4.1.7.1.1	Fornecimento e pintura de tectos interiores a tinta acrílica de base aquosa, cor: branco, incluindo picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, lavagem das superfícies com detergente neutro, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento,tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.T.1)	m2	1545,29	1876,88	331,59
4.1.7.2 Pintura de paredes					
4.1.7.2.1	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado, cor: branco, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento,tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.P.1)	m2	1337,68	1624,72	287,04



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>	Código:	EO-JMM.22022.00
		Nº Orçamento:	JMM.22022
		Revisão:	00
		Data:	01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
4.1.7.2.2	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado (cor a definir pela fiscalização), incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.P.2)	m2	452,31	549,36	97,06
4.1.7.2.3	Fornecimento e pintura de paredes exteriores com tinta aquosa flexível, levemente texturada, com acabamento acetinado tipo "CIN - CINOFLEX" ou equivalente, (na cor branco), resistente à intempérie, aos álcalis e ao aparecimento e crescimento de fungos e algas, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado no 3D (PIN.P.3)	m2	693,29	842,06	148,77
4.1.7.2.5	Fornecimento e revestimento de paredes interiores em massa de carapas (em lambril até 1,60m e cor a definir pela fiscalização), incluindo remoção do revestimento existente, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e aplicação das demãos necessárias a um perfeito acabamento. (PIN.P.4)	m2	695,95	845,29	149,34
4.1.7.2.6	Fornecimento e revestimento de paredes interiores em massa de carapas (em lambril até 1,00m e cor a definir pela fiscalização), incluindo remoção do revestimento existente, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e aplicação das demãos necessárias a um perfeito acabamento. (PIN.P.5)	m2	178,85	217,23	38,38
4.1.8	<b>MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO</b>				
4.1.8.1	Fornecimento e colocação no local de sistema de estore interior de rolo para sombreamento com comando de corrente desmultiplicada e tela blackout, fixo à caixa de estore, de cor cinza, incluindo embraiagem desmultiplicada, tubo de enrolamento em alumínio, suportes metálicos, régua base redonda em alumínio, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento (a aplicar nas janelas J1)	un	105,00		



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>	Código:	EO-JMM.22022.00
		Nº Orçamento:	JMM.22022
		Revisão:	00
		Data:	01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
4.1.8.2	Fornecimento e colocação no local, de bancadas em estrutura metálica, tampo em pedra clara da região (a definir pela fiscalização), com lava mãos em loiça sanitária, embutido no tampo, torneira temporizada, incluindo montagem, ferragens, fixações, ligações às redes de águas e esgotos, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo, e com as seguintes dimensões:				
4.1.8.2.1	BA.2 (1,60x0,60) com 2 lava-mãos	un	2,00		
4.1.8.3	Fornecimento e colocação no local, de Bancada em estrutura metálica em "C", tampo em pedra clara da região (a definir pela fiscalização), com 1 A 3 lava mãos em aço inox embutido no tampo, armário suspenso em aglomerado de madeira, revestido a termolaminado, com duas portas com fechadura e chaves e parteleiras amovíveis, incluindo montagem, ferragens, fixações, ligações às redes de águas e esgotos, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo, e com as seguintes dimensões:				
4.1.8.3.1	BL1 (400x60cm) com 2 lava-mãos	un	2,00		
4.1.8.3.2	BL2 (210x60cm) com 1 lava-mãos	un	2,00		
4.1.8.3.3	BL3 (710x60cm) com 3 lava-mãos	un	2,00		
4.1.8.3.4	BL4 (730x60cm) com 2 lava-mãos	un	1,00		
4.1.8.3.5	BL5 (725x60cm) com 2 lava-mãos	un	1,00		
4.1.8.4	Fornecimento e colocação no local, de Bancada de laboratório de Química, tampo em pedra clara da região (a definir pela fiscalização), com 3 lava mãos em aço inox embutido no tampo, armários em aglomerado de madeira, revestido a termolaminado, com portas com fechadura e chaves e parteleiras amovíveis (equipamento a definir pela fiscalização), incluindo montagem, ferragens, fixações, ligações às redes de águas e esgotos, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo, e com as seguintes dimensões:				
4.1.8.4.1	BLQ.1 (peças desenhadas) com 3 lava-mãos	un	2,00		
4.1.9	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS, TORNEIRAS E ACESSÓRIOS				
4.1.9.1	Verificação e reparação de todos os equipamentos sanitários, incluindo louças, torneiras, ralos, duches, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento	vg	1,00		De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a Portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos a quantificação do item.
5	EDIFÍCIO C				
5.1	ARQUITETURA				
5.1.1	ALVENARIAS				



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


 <b>MANTEIVIAS</b> <small>PROFESSORES E ESPECIALISTAS</small>	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>			Código: EO-JMM.22022.00
				Nº Orçamento: JMM.22022
				Revisão: 00
				Data: 01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
5.1.1.1	Fornecimento e execução de alvenaria em paredes simples de tijolo cerâmico furado de 30x20x11 cm, na formação de paredes interiores na sala de professores, incluindo argamassa de assentamento com cimento e areia ao traço de 1:4 em volume, travamentos, refechamento de juntas, limpezas, lintéis em betão armado para vergas dos vãos, e todos os trabalhos preparatórios e complementares, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo.	m2	22,32	27,11	4,79
5.1.2	<b>CANTARIAS</b>				
5.1.2.1	Fornecimento e assentamento de espelhos e de degraus em pedra Ataija, com acabamento amaciado, argamassas de colagem de pedra, todos os trabalhos preparatórios e complementares, em conformidade com as regras de boa execução (largura <= 30cm e espessura 3cm) (DEG.1)	ml	4,95	6,01	1,06
5.1.3	<b>CARPINTARIAS</b>				
5.1.3.1	Fornecimento e montagem de portas interiores em madeira de faia, com estrutura de favo em platex, folheadas a contraplacado e revestidas a termolaminado em ambas as faces (cor a definir pela fiscalização), incluindo aduelas e guarnições em madeira de faia, ferragens, puxadores, batente de chão, pintura de envernizamento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas				
5.1.3.1.2	Pi3 (0,88x2,04) 1 folha	Un	1,00		
5.1.3.1.2	Pi5 (1,46x2,04) 2 folhas	Un	1,00		
5.1.3.1.6	Pi8 (0,64x1,90) 1 folha	Un	8,00		
5.1.3.1.6	Pi11 (0,64x2,04) 1 folha	Un	1,00		
5.1.3.2	Fornecimento e montagem de portas interiores em sistema de correr em calha oculta, em madeira de faia, com estrutura de favo em platex, folheadas a contraplacado e revestidas a termolaminado em ambas as faces (cor a definir pela fiscalização), incluindo aduelas e guarnições, ferragens, puxadores, batente de chão, pintura de envernizamento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas				
5.1.3.2.1	Pi10 (1,00x2,04) 1 folha de correr	Un	1,00		
5.1.4	<b>SERRALHARIAS E ALUMINIOS</b>				
5.1.4.1	Recuperação de guardas, grelhas e corrimãos metálicos existentes, incluindo decapagem, lixagem, pintura e reparação, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento em:	vg	1,00		De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a Portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>		
	Código:	EO-JMM.22022.00	
	Nº Orçamento:	JMM.22022	
	Revisão:	00	
	Data:	01/04/2022	

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
5.1.4.2	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, enchimento de caixa de estores com espuma rígida de poliuretano projectado, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento				
5.1.4.2.1	J1 (1,53x1,68) c/bandeira / 1 folha de correr	un	5,00		
5.1.4.3	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento				
5.1.4.3.1	J2 (1,53x0,50) 1 folha basculante / 1 folha fixa	un	15,00		
5.1.5.3	Fornecimento e montagem de portas exteriores em caixilharia PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento				
5.1.5.3.1	Pe2 (3,16x2,50) c/bandeira / 2 folhas de abrir / 2 folhas fixas	un	2,00		
5.1.5.3.2	Pe3 (1,53x2,50) c/bandeira / 1 folha de abrir / 1 folha fixa	un	1,00		
5.1.5	REVESTIMENTOS				
5.1.5.1	Revestimento de paredes				
5.1.5.1.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes interiores em mosaico cerâmico 20x20cm (ATÉ 2m DE ALTURA), com duas cores (a definir pela fiscalização), incluindo reboco base sarrafado pronto a receber revestimento, argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAR.3)	m2	38,82	47,15	8,33
5.1.5.1.2	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes interiores em Lambril em régua de madeira (até 0,90m), acabamento com verniz mate, dimensões das régua e tipo de madeira a definir pela fiscalização, incluindo colas de assentamento, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAR.4)	m2	44,61	54,18	9,57
5.1.5.2.3	Fornecimento e assentamento de sistema de isolamento térmico pelo exterior em painéis EPS tipo "MAPEI - MAPETHERM SYSTEM", ou equivalente, incluindo adesivo para colagem de painéis tipo "MAPEI - MAPETHERM AR1" ou equivalente	m2	219,00	265,99	46,99
4.1.6.1.4	Fornecimento e assentamento de embasamento em mosaico cerâmico do tipo "MARGRES - LINEA - TIME 2.0 - Time silver LT26 - 3,5mm" ou equivalente ( dim. 1,00x1,00 m e 1,00x0,50m), até 2,63m de altura) (PAR.5)	m2	114,15	138,64	24,49
5.1.5.2	Revestimento de pavimentos				


MV-OR-001.R00

Página 25 de 59

Processo N.º 2022/150.10.701.02/9  
Reunião ordinária de 22.04.2022 da Câmara Municipal



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>		
	Código:	EO-JMM.22022.00	
	Nº Orçamento:	JMM.22022	
	Revisão:	00	
	Data:	01/04/2022	

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
5.1.5.2.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento interior em mosaico cerâmico 30x30cm (cor a definir pela fiscalização), incluindo argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.1)	m2	43,48	52,81	9,33
5.1.5.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento interior em mosaico cerâmico 30x30cm antiderrapante (cor a definir pela fiscalização), incluindo argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.2)	m2	4,70	5,71	1,01
5.1.5.2.3	Fornecimento e assentamento de manta vinílica, tipo "TARKETT Compacto Homogéneo - Ruby Compacto" ou equivalente, incluindo rodapé em meia cana, em perfil multi-funções em PVC flexível para pavimentos vinílicos ou autonivelantes, com 10cm de altura, ref. "TARKETT - Pad 10 100mm " ou equivalente, perfil transição de pavimentos, cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (PAV.3)	m2	13,76	16,71	2,95
5.1.5.2.4	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento interior em Pavimento flutuante em madeira, sendo o revestimento superior em madeira nobre, acabada com verniz mate de alta resistência, dimensões das réguas e tipo de madeira igual ao lambril e a definir pela fiscalização, incluindo COLAS de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.4)	m2	78,78	95,68	16,90
5.1.5.2.5	Fornecimento e assentamento de Rodapé em mosaico cerâmico 30x10, igual ao pavimento (cor a definir pela fiscalização), cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (RDP.1)	ml	54,70	66,44	11,74
5.1.6 PINTURAS					
5.1.6.1 Pintura de tectos					
5.1.6.1.1	Fornecimento e pintura de tectos interiores a tinta acrílica de base aquosa, cor: branco, incluindo picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, lavagem das superfícies com detergente neutro, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.T.1)	m2	187,69	227,96	40,27



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>	Código:	EO-JMM.22022.00
		Nº Orçamento:	JMM.22022
		Revisão:	00
		Data:	01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
5.1.6.1.2	Fornecimento e assentamento de Tecto falso acústico, contínuo e perfurado, incluindo estrutura metálica de suporte, resolução de perímetros com alheta de remate às paredes, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo (TEC.1)	m2	128,96	156,63	27,67
5.1.6.2	Pintura de paredes				
5.1.6.2.1	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado, cor: branco, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.P.1)	m2	39,57	48,06	8,49
5.1.6.2.2	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado (cor a definir pela fiscalização), incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.P.2)	m2	246,39	299,26	52,87
5.1.6.2.3	Fornecimento e pintura de paredes exteriores com tinta aquosa flexível, levemente texturada, com acabamento acetinado tipo "CIN - CINOFLEX" ou equivalente, (na cor branco), resistente à intempérie, aos álcalis e ao aparecimento e crescimento de fungos e algas, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado no 3D (PIN.P.3)	m2	105,00	127,53	22,53
5.1.7	<b>MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO</b>				
5.1.7.1	Fornecimento e colocação no local de sistema de estore interior de rolo para sombreamento com comando de corrente desmultiplicada e tela blackout, fixo à caixa de estore, de cor cinza, incluindo embraiagem desmultiplicada, tubo de enrolamento em alumínio, suportes metálicos, régua base redonda em alumínio, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento (a aplicar nas janelas J1)	un	5,00		



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>		
	Código:	EO-JMM.22022.00	
	Nº Orçamento:	JMM.22022	
	Revisão:	00	
	Data:	01/04/2022	

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
5.1.7.2	Fornecimento e colocação no local, de bancadas em estrutura metálica, tampo em pedra clara da região (a definir pela fiscalização), com lava mãos em loiça sanitária, embutido no tampo, torneira temporizada, incluindo montagem, ferragens, fixações, ligações às redes de águas e esgotos, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo, e com as seguintes dimensões:				
5.1.7.2.1	BA.2 (1,60x0,60) com 2 lava-mãos	un	1,00		
5.1.7.3	Fornecimento e colocação no local, de cadeiras de auditório, com 4 pés, assento e costas almofadados com revestimento em tecido, sem braços	un	90,00		
5.1.8	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS, TORNEIRAS E ACESSÓRIOS				
5.1.8.1	Verificação e reparação de todos os equipamentos sanitários, incluindo louças, torneiras, ralos, duches, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento	vg	1,00		De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.
5.1.8.2	Fornecimento e assentamento de equipamentos e acessórios sanitários, incluindo montagem, ferragens, fixações, ligações às redes de águas e esgotos, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento, vedantes, elementos de fixação, todos os trabalhos preparatórios e complementares, em conformidade com as regras de boa execução, instruções dos fabricantes, peças escritas e desenhadas do Projecto:				
5.1.8.2.1	Sanita com fluxómetro incluído	un	3,00		
5.1.8.2.2	Sanita p/ mobilidade condicionada com fluxómetro incluído	un	1,00		
5.1.8.2.3	Lavatórios para mobilidade condicionada com torneira de muleta	un	1,00		
5.1.8.2.4	Espelho 1 (0,80 x 1,20)	un	3,00		
5.1.8.2.5	Espelho rebatível para mobilidade condicionada	un	1,00		
5.1.8.2.6	Porta-Rolo	un	4,00		
5.1.8.2.7	Dispensador de toalhas de papel	un	8,00		
5.1.8.2.8	Barras de apoio rebatível	un	2,00		
6	EDIFÍCIO D				
6.1	ARQUITETURA				
6.1.1	ALVENARIAS				



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>	Código:	EO-JMM.22022.00
		Nº Orçamento:	JMM.22022
		Revisão:	00
		Data:	01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
6.1.1.1	Fornecimento e execução de alvenaria em paredes simples de tijolo cerâmico furado de 30x20x11 cm, na formação de paredes interiores na sala de professores, incluindo argamassa de assentamento com cimento e areia ao traço de 1:4 em volume, travamentos, refechamento de juntas, limpezas, lintéis em betão armado para vergas dos vãos, e todos os trabalhos preparatórios e complementares, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo.	m2	20,90	25,38	4,48
6.1.2	<b>COBERTURAS</b>				
6.1.2.1	Fornecimento e assentamento de cobertura em painéis sandwich em poliuretano e chapa em aço perfilada, lacada a polyester (esp.: 60mm) fixada mecanicamente à estrutura de suporte, incluindo a revisão da estrutura existente e sua recuperação, incluindo cortes, sobreposições, parafusos e elementos de fixação, acessórios e juntas, e todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação. Inclui ainda o capeamento das platibandas dos blocos com desenvolvimento em "U", cobrindo o remate da impermeabilização que vem da cobertura, evitando as infiltrações, incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento do trabalho.(medição em projecção horizontal) (COB.1)	m2	156,22	189,74	33,52
6.1.3	<b>CARPINTARIAS</b>				
6.1.3.1	Fornecimento e montagem de portas interiores em madeira de faia, com estrutura de favo em latex, folheadas a contraplacado e revestidas a termolaminado em ambas as faces (cor a definir pela fiscalização), incluindo aduelas e guarnições em madeira de faia, ferragens, puxadores, batente de chão, pintura de envernizamento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas				
6.1.3.1.1	PI1 (0,88x2,47) c/bandeira / 1 folha	Un	2,00		
6.1.3.1.2	PI3 (0,88x2,04) 1 folha	Un	1,00		
6.1.4	<b>SERRALHARIAS E ALUMINIOS</b>				
6.1.4.1	Recuperação de guardas, grelhas e corrimãos metálicos existentes, incluindo decapagem, lixagem, pintura e reparação, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento em:	vg	1,00		De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>	Código: EO-JMM.22022.00
		Nº Orçamento: JMM.22022
		Revisão: 00
		Data: 01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
6.1.5.2	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, enchimento de caixa de estores com espuma rígida de poliuretano projectado, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento				
6.1.4.2.1	J1 (1,53x1,68) c/bandeira / 1 folha de correr	un	17,00		
6.1.4.3	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento				
6.1.5.3.1	J2 (1,53x0,50) 1 folha basculante / 1 folha fixa	un	4,00		
6.1.5.3	Fornecimento e montagem de portas exteriores em caixilharia PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento				
6.1.5.3.1	Pe2 (3,16x2,50) c/bandeira / 2 folhas de abrir / 2 folhas fixas	un	1,00		
6.1.5.3.2	Pe3 (1,53x2,50) c/bandeira / 1 folha de abrir / 1 folha fixa	un	1,00		
6.1.5	REVESTIMENTOS				
6.1.5.1	Revestimento de paredes				
6.1.5.1.4	Fornecimento e assentamento de sistema de isolamento térmico pelo exterior em painéis EPS tipo "MAPEI - MAPETHERM SYSTEM", ou equivalente, incluindo adesivo para colagem de painéis tipo "MAPEI - MAPETHERM AR1" ou equivalente	m2	152,00	184,62	32,62
6.1.5.1.5	Fornecimento e assentamento de embasamento em mosaico cerâmico do tipo "MARGRES - LINEA - TIME 2.0 - Time silver LT26 - 3,5mm" ou equivalente ( dim. 1,00x1,00 m e 1,00x0,50m), até 2,63m de altura) (PAR.5)	m2	69,99	85,00	15,02
6.1.5.2	Revestimento de pavimentos				
6.1.5.2.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento interior em mosaico cerâmico 30x30cm (cor a definir pela fiscalização), incluindo argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.1)	m2	103,96	126,27	22,31



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>		
	Código:	EO-JMM.22022.00	
	Nº Orçamento:	JMM.22022	
	Revisão:	00	
	Data:	01/04/2022	

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
6.1.5.2.2	Fornecimento e assentamento de manta vinílica, tipo "TARKETT Compacto Homogéneo - Ruby Compacto" ou equivalente, incluindo rodapé em meia cana, em perfil multi-funções em PVC flexível para pavimentos vinílicos ou autonivelantes, com 10cm de altura, ref. "TARKETT - Pad 10 100mm " ou equivalente, perfil transição de pavimentos, cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (PAV.3)	m2	30,02	36,46	6,44
6.1.5.2.3	Fornecimento e assentamento de Rodapé em mosaico cerâmico 30x10, igual ao pavimento (cor a definir pela fiscalização), cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (RDP.1)	ml	53,55	65,04	11,49
6.1.6 PINTURAS					
6.1.6.1 Pintura de tectos					
6.1.6.1.1	Fornecimento e pintura de tectos interiores a tinta acrílica de base aquosa, cor: branco, incluindo picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, lavagem das superfícies com detergente neutro, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento,tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.T.1)	m2	156,32	189,86	33,54
6.1.6.2 Pintura de paredes					
6.1.6.2.1	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado, cor: branco, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento,tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.P.1)	m2			Artigo sem quantidades
6.1.6.2.2	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado (cor a definir pela fiscalização), incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento,tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.P.2)	m2	41,12	49,94	8,82



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>	Código: EO-JMM.22022.00
		Nº Orçamento: JMM.22022
		Revisão: 00
		Data: 01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	
		Unid.	Quant.	Quant.	Diferença
6.1.6.2.3	Fornecimento e pintura de paredes exteriores com tinta aquosa flexível, levemente texturada, com acabamento acetinado tipo "CIN - CINOFLEX" ou equivalente, (na cor branco), resistente à intempérie, aos álcalis e ao aparecimento e crescimento de fungos e algas, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado no 3D (PIN.P.3)	m2	82,27	99,92	17,65
6.1.6.2.5	Fornecimento e revestimento de paredes interiores em massa de carapas (em lambril até 1,60m e cor a definir pela fiscalização), incluindo remoção do revestimento existente, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e aplicação das demãos necessárias a um perfeito acabamento. (PIN.P.4)	m2	72,72	88,32	15,60
6.1.7	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO				
6.1.7.1	Fornecimento e colocação no local de sistema de estore interior de rolo para sombreamento com comando de corrente desmultiplicada e tela blackout, fixo à caixa de estore, de cor cinza, incluindo embraiagem desmultiplicada, tubo de enrolamento em alumínio, suportes metálicos, régua base redonda em alumínio, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento (a aplicar nas janelas J1)	un	17,00		
7	EDIFÍCIO E				
7.1	ARQUITETURA				
7.1.1	ALVENARIAS				
7.1.1.1	Fornecimento e execução de alvenaria em paredes simples de tijolo cerâmico furado de 30x20x11 cm, na formação de paredes interiores na sala de professores, incluindo argamassa de assentamento com cimento e areia ao traço de 1:4 em volume, travamentos, refechamento de juntas, limpezas, lintéis em betão armado para vergas dos vãos, e todos os trabalhos preparatórios e complementares, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo.	m2	53,90	65,46	11,57
7.1.1.2	Fornecimento e execução de parede divisória interior de alvenaria de blocos de vidro moldado ondulado 19x19x8cm, incolor, assente com cimento cola branco reforçado com varões de aço inoxidável, incluindo refechamento de juntas, juntas perimetrias de 3,5cm, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAR.1)	m2	8,51	10,33	1,83
7.1.2	COBERTURAS				



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>	Código:	EO-JMM.22022.00
		Nº Orçamento:	JMM.22022
		Revisão:	00
		Data:	01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
7.1.2.1	Fornecimento e assentamento de cobertura em painéis sandwich em poliuretano e chapa em aço perfilada, lacada a polyester (esp.: 60mm) fixada mecanicamente à estrutura de suporte, incluindo a revisão da estrutura existente e sua recuperação, incluindo cortes, sobreposições, parafusos e elementos de fixação, acessórios e juntas, e todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação. Inclui ainda o capeamento das platibandas dos blocos com desenvolvimento em "U", cobrindo o remate da impermeabilização que vem da cobertura, evitando as infiltrações, incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento do trabalho.(medição em projecção horizontal) (COB.1)	m2	233,26	283,31	50,05
7.1.3	CARPINTARIAS				
7.1.3.1	Fornecimento e montagem de portas interiores em madeira de faia, com estrutura de favo em latex, folheadas a contraplacado e revestidas a termolaminado em ambas as faces (cor a definir pela fiscalização), incluindo aduelas e guarnições em madeira de faia, ferragens, puxadores, batente de chão, pintura de envernizamento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas				
7.1.3.1.1	Pi3 (0,88x2,04) 1 folha	Un	2,00		
7.1.3.2	Fornecimento e montagem de portas interiores em sistema de correr em calha oculta, em madeira de faia, com estrutura de favo em latex, folheadas a contraplacado e revestidas a termolaminado em ambas as faces (cor a definir pela fiscalização), incluindo aduelas e guarnições, ferragens, puxadores, batente de chão, pintura de envernizamento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas				
7.1.3.2.1	Pi10 (1,00x2,04) 1 folha de correr	Un	1,00		
7.1.4	SERRALHARIAS E ALUMINIOS				
7.1.4.1	Recuperação de guardas, grelhas e corrimãos metálicos existentes, incluindo decapagem, lixagem, pintura e reparação, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento em:	vg	1,00		De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>	Código: EO-JMM.22022.00
		Nº Orçamento: JMM.22022
		Revisão: 00
		Data: 01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
7.1.4.2	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, enchimento de caixa de estores com espuma rígida de poliuretano projectado, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento				
7.1.4.2.1	J1 (1,53x1,68) c/bandeira / 2 folhas de correr	un	19,00		
7.1.4.3	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento				
7.1.4.3.1	J2 (1,53x0,50) 1 folha basculante / 1 folha fixa	un	5,00		
7.1.4.4	Fornecimento e montagem de portas exteriores em caixilharia PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento				
7.1.4.4.1	Pe2 (3,16X2,50)	un	3,00		
7.1.4.4.2	Pe3 (1,53X2,00)	un	1,00		
7.1.4.4.3	Pe7 (0,93X2,02)	un	1,00		
7.1.5	REVESTIMENTOS				
7.1.5.1	Revestimento de paredes				
7.1.5.1.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes interiores em mosaico cerâmico 20x20 cm (em lambril até 1,60m), cor a definir pela fiscalização, aplicado em zonas de bancada, incluindo reboco base sarrafado pronto a receber revestimento, argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAR.2)	m2	8,91	10,82	1,91
7.1.5.1.2	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes interiores em mosaico cerâmico 20x20cm (ATÉ 2m DE ALTURA), com duas cores (a definir pela fiscalização), incluindo reboco base sarrafado pronto a receber revestimento, argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAR.3)	m2	24,85	30,18	5,33
7.1.5.1.2	Fornecimento e assentamento de sistema de isolamento térmico pelo exterior em painéis EPS tipo "MAPEI - MAPETHERM SYSTEM", ou equivalente, incluindo adesivo para colagem de painéis tipo "MAPEI - MAPETHERM AR1" ou equivalente	m2	186,00	225,91	39,91



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>	Código:	EO-JMM.22022.00
		Nº Orçamento:	JMM.22022
		Revisão:	00
		Data:	01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
7.1.5.1.3	Fornecimento e assentamento de embasamento em mosaico cerâmico do tipo "MARGRES - LINEA - TIME 2.0 - Time silver LT26 - 3,5mm" ou equivalente ( dim. 1,00x1,00 m e 1,00x0,50m), até 2,63m de altura) (PAR.5)	m2	84,00	102,02	18,02
7.1.5.2	Revestimento de pavimentos				
7.1.5.2.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento interior em mosaico cerâmico 30x30cm (cor a definir pela fiscalização), incluindo argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.1)	m2	13,10	15,91	2,81
7.1.5.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento interior em mosaico cerâmico 30x30cm antiderrapante (cor a definir pela fiscalização), incluindo argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.2)	m2	12,52	15,21	2,69
7.1.5.2.3	Fornecimento e assentamento de manta vinílica, tipo "TARKETT Compacto Homogéneo - Ruby Compacto" ou equivalente, incluindo rodapé em meia cana, em perfil multi-funções em PVC flexível para pavimentos vinílicos ou autonivelantes, com 10cm de altura, ref. "TARKETT - Pad 10 100mm " ou equivalente, perfil transição de pavimentos, cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (PAV.3)	m2	206,70	251,05	44,35
7.1.5.2.4	Fornecimento e assentamento de Rodapé em mosaico cerâmico 30x10, igual ao pavimento (cor a definir pela fiscalização), cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (RDP.1)	ml	10,74	13,04	2,30
7.1.5.2.5	Fornecimento e assentamento de rampa de acesso ao edifício em betão armado, incluindo acabamento em betonilha afagada e envernizada, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta execução e acabamento.. Dim. 395 x 150 x 11cm.	vg	1,00		
7.1.5.2.6	Fornecimento e assentamento de rampa de acesso ao edifício em betão armado, incluindo acabamento em betonilha afagada e envernizada, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta execução e acabamento. Dim. 742 x 150 x 11cm.	vg	1,00		
7.1.6	PINTURAS				
7.1.6.1	Pintura de tectos				



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>	Código: EO-JMM.22022.00
		Nº Orçamento: JMM.22022
		Revisão: 00
		Data: 01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
7.1.6.1.1	Fornecimento e pintura de tectos interiores a tinta acrílica de base aquosa, cor: branco, incluindo picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, lavagem das superfícies com detergente neutro, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento,tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.T.1)	m2	232,31	282,16	-49,85
7.1.6.2	Pintura de paredes				
7.1.6.2.1	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado, cor: branco, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento,tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.P.1)	m2	230,00	279,35	-49,35
7.1.6.2.1	Fornecimento e pintura de paredes exteriores com tinta aquosa flexível, levemente texturada, com acabamento acetinado tipo "CIN - CINOFLEX" ou equivalente, (na cor branco), resistente à intempérie, aos álcalis e ao aparecimento e crescimento de fungos e algas, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado no 3D (PIN.P.3)	m2	102,36	124,32	21,96
7.1.6.2.4	Fornecimento e revestimento de paredes interiores em massa de carapas (em lambril até 1,60m e cor a definir pela fiscalização), incluindo remoção do revestimento existente, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e aplicação das demãos necessárias a um perfeito acabamento. (PIN.P.4)	m2	51,24	62,24	11,00
7.1.7	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO				



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>		
	Código:	EO-JMM.22022.00	
	Nº Orçamento:	JMM.22022	
	Revisão:	00	
	Data:	01/04/2022	

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
7.1.7.1	Fornecimento e colocação no local de sistema de estore interior de rolo para sombreamento com comando de corrente desmultiplicada e tela blackout, fixo à caixa de estore, de cor cinza, incluindo embraiagem desmultiplicada, tubo de enrolamento em alumínio, suportes metálicos, régua base redonda em alumínio, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento (aplicar nas janelas J1)	un	19,00		
7.1.7.2	Fornecimento e colocação no local, de bancadas em estrutura metálica, tampo em pedra clara da região (a definir pela fiscalização), com lava mãos em loiça sanitária, embutido no tampo, torneira temporizada, incluindo montagem, ferragens, fixações, ligações às redes de águas e esgotos, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo, e com as seguintes dimensões:				
7.1.7.2.1	BA.2 (557x60cm) com 2 lava-mãos	un	1,00		
7.1.8	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS, TORNEIRAS E ACESSÓRIOS				
7.1.8.1	Verificação e reparação de todos os equipamentos sanitários, incluindo louças, torneiras, ralos, duches, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento	vg	1,00		De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a Portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos a quantificação do item.
7.1.8.2	Fornecimento e assentamento de equipamentos e acessórios sanitários, incluindo montagem, ferragens, fixações, ligações às redes de águas e esgotos, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento, vedantes, elementos de fixação, todos os trabalhos preparatórios e complementares, em conformidade com as regras de boa execução, instruções dos fabricantes, peças escritas e desenhadas do Projecto:				
7.1.8.2.1	Sanita p/ mobilidade condicionada com fluxómetro incluído	un	1,00		
7.1.8.2.2	BASE DE DUCHE CERÂMICA COM 80X80CM	un	1,00		
7.1.8.2.3	Lavatórios para mobilidade condicionada com torneira de muleta	un	1,00		
7.1.8.2.4	Espelho rebatível para mobilidade condicionada	un	1,00		
7.1.8.2.5	Dispensador de toalhas de papel	un	8,00		
7.1.8.2.6	Barras de apoio rebatível	un	2,00		
8	EDIFÍCIO F				
8.1	ARQUITETURA				
8.1.1	COBERTURAS				



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

 <b>MANTEIVIAS</b> SISTEMAS E SOLUÇÕES	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>	Código: EO-JMM.22022.00
		Nº Orçamento: JMM.22022
		Revisão: 00
		Data: 01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
8.1.1.1	Fornecimento e assentamento de cobertura em painéis sandwich em poliuretano e chapa em aço perfilada, lacada a polyester (esp.: 60mm) fixada mecanicamente à estrutura de suporte, incluindo a revisão da estrutura existente e sua recuperação, incluindo cortes, sobreposições, parafusos e elementos de fixação, acessórios e juntas, e todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação. Inclui ainda o capeamento das platibandas dos blocos com desenvolvimento em "U", cobrindo o remate da impermeabilização que vem da cobertura, evitando as infiltrações, incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento do trabalho.(medição em projecção horizontal) (COB.1)	m2	156,22	189,74	33,52
8.1.2	<b>CARPINTARIAS</b>				
8.1.2.1	Fornecimento e montagem de portas interiores em madeira de faia, com estrutura de favo em latex, folheadas a contraplacado e revestidas a termolaminado em ambas as faces (cor a definir pela fiscalização), incluindo aduelas e guarnições em madeira de faia, ferragens, puxadores, batente de chão, pintura de envernizamento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas				
8.1.2.1.1	Pi1 (0,88x2,47) c/bandeira / 1 folha	Un	2,00		
8.1.2.1.2	Pi3 (0,88x2,04) 1 folha	Un	1,00		
8.1.3	<b>SERRALHARIAS E ALUMINIOS</b>				
8.1.3.1	Recuperação de guardas, grelhas e corrimãos metálicos existentes, incluindo decapagem, lixagem, pintura e reparação, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento em:	vg	1,00		De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos a quantificação do item.
8.1.3.2	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, enchimento de caixa de estores com espuma rígida de poliuretano projectado, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento				
8.1.3.2.1	J1 (1,53x1,68) c/bandeira / 2 folhas de correr	un	16,00		
8.1.3.3	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento				
8.1.3.3.1	J2 (1,53x0,50) 1 folha basculante / 1 folha fixa	un	4,00		


MV.OR-001.R00

Página 38 de 59

Processo N.º 2022/150.10.701.02/9  
Reunião ordinária de 22.04.2022 da Câmara Municipal



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>		
	Código:	EO-JMM.22022.00	
	Nº Orçamento:	JMM.22022	
	Revisão:	00	
	Data:	01/04/2022	

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
8.1.3.4	Fornecimento e montagem de portas exteriores em caixilharia PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessário ao seu correcto funcionamento				
8.1.3.4.1	Pe2 (3,16X2,50) c/bandeira / 2 folhas de abrir / 2 folhas fixas	un	1,00		
8.1.3.4.2	Pe3 (1,53X2,50) c/bandeira / 1 folha de abrir / 1 folha fixa	un	4,00		
8.1.4	REVESTIMENTOS				
8.1.4.1	Revestimento de paredes				
7.1.5.1.2	Fornecimento e assentamento de sistema de isolamento térmico pelo exterior em painéis EPS tipo "MAPEI - MAPETHERM SYSTEM", ou equivalente, incluindo adesivo para colagem de painéis tipo "MAPEI - MAPETHERM AR1" ou equivalente	m2	153,61	186,57	32,96
7.1.5.1.3	Fornecimento e assentamento de embasamento em mosaico cerâmico do tipo "MARGRES - LINEA - TIME 2.0 - Time silver LT26 - 3,5mm" ou equivalente ( dim. 1,00x1,00 m e 1,00x0,50m), até 2,63m de altura) (PAR.5)	m2	71,34	86,65	15,31
8.1.4.2	Revestimento de pavimento				
7.1.5.2.3	Fornecimento e assentamento de manta vinílica, tipo "TARKETT Compacto Homogéneo - Ruby Compacto" ou equivalente, incluindo rodapé em meia cana, em perfil multi-funções em PVC flexível para pavimentos vinílicos ou autonivelantes, com 10cm de altura, ref. "TARKETT - Pad 10 100mm " ou equivalente, perfil transição de pavimentos, cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (PAV.3)	m2	157,05	190,75	33,70
8.1.5	PINTURAS				
8.1.5.1	Pintura de tectos				
8.1.5.1.1	Fornecimento e pintura de tectos interiores a tinta acrílica de base aquosa, cor: branco, incluindo picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, lavagem das superfícies com detergente neutro, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento,tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.T.1)	m2	157,05	190,75	33,70
8.1.5.2	Pintura de paredes				



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>	Código:	EO-JMM.22022.00
		Nº Orçamento:	JMM.22022
		Revisão:	00
		Data:	01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
8.1.5.2.1	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado, cor: branco, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.P.1)	m2	135,68	164,79	29,11
8.1.5.2.1	Fornecimento e pintura de paredes exteriores com tinta aquosa flexível, levemente texturada, com acabamento acetinado tipo "CIN - CINOFLEX" ou equivalente, (na cor branco), resistente à intempérie, aos álcalis e ao aparecimento e crescimento de fungos e algas, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado no 3D (PIN.P.3)	m2	82,27	99,92	17,65
8.1.5.2.3	Fornecimento e revestimento de paredes interiores em massa de carapas (em lambril até 1,60m e cor a definir pela fiscalização), incluindo remoção do revestimento existente, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e aplicação das demãos necessárias a um perfeito acabamento. (PIN.P.4)	m2	135,94	165,11	29,17
8.1.6	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO				
3.1.8.1	Fornecimento e colocação no local de sistema de estore interior de rolo para sombreamento com comando de corrente desmultiplicada e tela blackout, fixo à caixa de estore, de cor cinza, incluindo embraiagem desmultiplicada, tubo de enrolamento em alumínio, suportes metálicos, régua base redonda em alumínio, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento (aplicar nas janelas J1)	un	16,00		
8.1.6.1	Manutenção de bancadas com cuba existentes, incluindo manutenção de pontos de água e respetivo esgoto. Incluindo todos os materiais necessários para o seu bom funcionamento				
8.1.6.1.1	BA.01 (110x60cm) com 1 lava-mãos	un	1,00		
8.1.6.1.2	BA.02 (180x60cm) com 1 lava-mãos	un	1,00		
9	EDIFÍCIO G				
9.1	ARQUITETURA				
9.1.1	ALVENARIAS				



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>	Código: EO-JMM.22022.00
		Nº Orçamento: JMM.22022
		Revisão: 00
		Data: 01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
9.1.1.1	Fornecimento e execução de alvenaria em paredes simples de tijolo cerâmico furado de 30x20x11 cm, na formação de paredes interiores na sala de professores, incluindo argamassa de assentamento com cimento e areia ao traço de 1:4 em volume, travamentos, refechamento de juntas, limpezas, lintéis em betão armado para vergas dos vãos, e todos os trabalhos preparatórios e complementares, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo.	m2	29,16	35,42	6,26
9.1.2	<b>COBERTURAS</b>				
9.1.2.1	Recuperação e impermeabilização de cobertura existente, incluindo a revisão da estrutura existente e sua recuperação, incluindo cortes, sobreposições, parafusos e elementos de fixação, acessórios e juntas, e todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação. Inclui ainda o capeamento das platibandas dos blocos com desenvolvimento em "U", cobrindo o remate da impermeabilização que vem da cobertura, evitando as infiltrações, incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento do trabalho.(medição em projecção horizontal) (COB.2)	vg	1,00		De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos a quantificação do item.
9.1.3	<b>CANTARIAS</b>				
9.1.3.1	Fornecimento e assentamento de espelhos e de degraus em pedra Atalja, com acabamento amaciado, argamassas de colagem de pedra, todos os trabalhos preparatórios e complementares, em conformidade com as regras de boa execução (largura <= 30cm e espessura 3cm)	ml	33,80	41,05	7,25
9.1.4	<b>CARPINTARIAS</b>				
9.1.4.1	Fornecimento e montagem de portas interiores em madeira de faia, com estrutura de favo em platex, folheadas a contraplacado e revestidas a termolaminado em ambas as faces (cor a definir pela fiscalização), incluindo aduelas e guarnições em madeira de faia, ferragens, puxadores, batente de chão, pintura de envernizamento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas				
9.1.4.1.1	Pi1 (0,88x2,47) c/bandeira / 1 folha	Un	13,00		
9.1.4.1.2	Pi7 (0,91x1,90) 1 folha	Un	2,00		
9.1.4.1.2	Pi12 (0,77x2,47) 1 folha	Un	3,00		



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>		
	Código:	EO-JMM.22022.00	
	Nº Orçamento:	JMM.22022	
	Revisão:	00	
	Data:	01/04/2022	

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
9.1.4.2	Fornecimento e montagem de portas interiores corta-fogo, com estrutura perimetral em réguas de madeira densa (40mm), interior acústico multicamadas, faces em placas de fibra de madeira MDF com características corta-fogo (EI30), fitas intumescentes e perfil de isolamento, com faces em termolaminado e orla em finish foil (cor a definir pela fiscalização), com aro e guarnições em termolaminado (cor a definir pela fiscalização), incluindo ferragens e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas				
9.1.4.2.1	CF1 (0,88x2,04) 1 folha	Un	2,00		
9.1.4.2.2	CF5 (1,80x2,04) 2 folhas	Un	2,00		
9.1.4.2.3	CF6 (2,00x2,04) 2 folhas	Un	1,00		
9.1.4.3	Recuperação de portas interiores existentes de qualquer dimensão, incluindo decaagem, lixagem, pintura e reparação ou substituição de todas as ferragens existentes, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento	vg	1,00		De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.
9.1.5	SERRALHARIAS E ALUMINIOS				
9.1.5.1	Recuperação de guardas, grelhas e corrimãos metálicos existentes, incluindo decaagem, lixagem, pintura e reparação, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento em:	vg	1,00		De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.
9.1.5.2	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, enchimento de caixa de estores com espuma rígida de poliuretano projectado, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento				
9.1.5.2.1	J1 (1,53x1,68) c/bandeira / 2 folhas de correr	un	16,00		
9.1.5.3	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento				
9.1.5.3.1	J2 (1,53x0,50) 1 folha basculante / 1 folha fixa	un	49,00		
9.1.5.3.2	J5 (1,85x2,23) c/bandeira / 2 folhas de correr	un	2,00		



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>	Código:	EO-JMM.22022.00
		Nº Orçamento:	JMM.22022
		Revisão:	00
		Data:	01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
9.1.5.3	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo grelha de ventilação autoregulável para admissão de ar (cor e acabamento a definir pela fiscalização) aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessário ao seu correcto funcionamento				
9.1.5.3.1	J4 (1,53x0,50) 2 grelhas de ventilação	un	2,00		
9.1.5.4	Fornecimento e montagem de portas exteriores em caixilharia PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessário ao seu correcto funcionamento				
9.1.5.4.1	Pe1 (1,53X2,50) c/bandeira / 2 folhas	un	2,00		
9.1.5.4.2	Pe3 (1,53X2,50) c/bandeira / 1 folha de abrir / 1 folha fixa	un	1,00		
9.1.5.4.3	Pe9 (1,98X2,63) c/bandeira / 2 folhas	un	2,00		
9.1.5.5	Fornecimento e montagem de portas exteriores em estrutura metálica de dupla chapa de aço electrozincado, preenchida com poliestireno expandido e aro perfilado em Z (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessário ao seu correcto funcionamento				
9.1.5.5.1	Pe10 (1,80X2,50) 2 folhas	un	2,00		
9.1.5.5.2	Pe11 (3,30X2,50) 3 folhas	un	1,00		
9.1.6	REVESTIMENTOS				
9.1.6.1	Revestimento de paredes				
9.1.6.1.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes interiores em mosaico cerâmico 20x20cm (ATÉ 2m DE ALTURA), com duas cores (a definir pela fiscalização), incluindo reboco base sarrafado pronto a receber revestimento, argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAR.3)	m2	434,14	527,30	93,16
7.1.5.1.2	Fornecimento e assentamento de sistema de isolamento térmico pelo exterior em painéis EPS tipo "MAPEI - MAPETHERM SYSTEM", ou equivalente, incluindo adesivo para colagem de painéis tipo "MAPEI - MAPETHERM AR1" ou equivalente	m2	864,67	1050,21	185,54
7.1.5.1.3	Fornecimento e assentamento de embasamento em mosaico cerâmico do tipo "MARGRES - LINEA - TIME 2.0 - Time silver LT26 - 3,5mm" ou equivalente ( dim. 1,00x1,00 m e 1,00x0,50m), até 2,63m de altura) (PAR.5)	m2	271,55	329,81	58,27
9.1.6.2	Revestimento de pavimentos				



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>		
	Código:	EO-JMM.22022.00	
	Nº Orçamento:	JMM.22022	
	Revisão:	00	
	Data:	01/04/2022	

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
9.1.6.2.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento interior em mosaico cerâmico 30x30cm (cor a definir pela fiscalização), incluindo argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.1)	m2	167,73	203,72	35,99
9.1.6.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento interior em mosaico cerâmico 30x30cm antiderrapante (cor a definir pela fiscalização), incluindo argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.2)	m2	139,13	168,98	29,85
9.1.6.2.3	Fornecimento e assentamento de Rodapé em mosaico cerâmico 30x10, igual ao pavimento (cor a definir pela fiscalização), cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (RDP.1)	ml	103,90	126,19	22,29
9.1.7	PINTURAS				
9.1.7.1	Pintura de tectos				
9.1.7.1.1	Fornecimento e pintura de tectos interiores a tinta acrílica de base aquosa, cor: branco, incluindo picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, lavagem das superfícies com detergente neutro, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.T.1)	m2	313,55	380,83	67,28
9.1.7.2	Pintura de paredes				
9.1.7.2.1	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado, cor: branco, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.P.1)	m2	246,00	298,79	52,79



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>		
	Código:	EO-JMM.22022.00	
	Nº Orçamento:	JMM.22022	
	Revisão:	00	
	Data:	01/04/2022	

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
9.1.7.2.2	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado (cor a definir pela fiscalização), incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.P.2)	m2	247,21	300,26	53,05
9.1.7.2.3	Fornecimento e pintura de paredes exteriores com tinta aquosa flexível, levemente texturada, com acabamento acetinado tipo "CIN - CINOFLEX" ou equivalente, (na cor branco), resistente à intempérie, aos álcalis e ao aparecimento e crescimento de fungos e algas, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado no 3D (PIN.P.3)	m2	593,12	720,39	127,27
9.1.7.2.5	Fornecimento e revestimento de paredes interiores em massa de carapas (em lambril até 1,00m e cor a definir pela fiscalização), incluindo remoção do revestimento existente, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e aplicação das demãos necessárias a um perfeito acabamento. (PIN.P.5)	m2	73,20	88,91	15,71
9.1.8	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO				
9.1.8.1	Fornecimento e colocação no local de sistema de estore interior de rolo para sombreamento com comando de corrente desmultiplicada e tela blackout, fixo à caixa de estore, de cor cinza, incluindo embraiagem desmultiplicada, tubo de enrolamento em alumínio, suportes metálicos, régua base redonda em alumínio, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento (aplicar nas janelas J1)	un	16,00		
9.1.9	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS, TORNEIRAS E ACESSÓRIOS				
9.1.9.1	Verificação e reparação de todos os equipamentos sanitários, incluindo louças, torneiras, ralos, duches, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento	vg	1,00		De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>	Código:	EO-JMM.22022.00
		Nº Orçamento:	JMM.22022
		Revisão:	00
		Data:	01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
9.1.9.2	Fornecimento e aplicação de Banco simples com 1 função (assento) com suportes fixos à parede. Régua fabricadas em Compacto de fibra fenólica de 12mm de espessura e 17cm de largura cada uma. Suportes de aço inox electropolido em tubo de 50x30mm. Parafusos de aço inox. Fixação à parede através de bucha plástica e parafuso, incluindo cortes, acessórios e materiais necessários para a correcta aplicação.	ml	85,93	104,37	18,44
10	EDIFÍCIO H				
10.1	ARQUITETURA				
10.1.1	ALVENARIAS				
10.1.1.1	Fornecimento e execução de alvenaria em paredes simples de tijolo cerâmico furado de 30x20x11 cm, na formação de paredes interiores na sala de professores, incluindo argamassa de assentamento com cimento e areia ao traço de 1:4 em volume, travamentos, refechamento de juntas, limpezas, lintéis em betão armado para vergas dos vãos, e todos os trabalhos preparatórios e complementares, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo.	m2	64,00	77,73	13,73
10.1.2	COBERTURAS				
10.1.2.1	Fornecimento e assentamento de cobertura em painéis sandwich em poliuretano e chapa em aço perfilada, lacada a polyester (esp.: 60mm) fixada mecanicamente à estrutura de suporte, incluindo a revisão da estrutura existente e sua recuperação, incluindo cortes, sobreposições, parafusos e elementos de fixação, acessórios e juntas, e todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação. Inclui ainda o capeamento das platibandas dos blocos com desenvolvimento em "U", cobrindo o remate da impermeabilização que vem da cobertura, evitando as infiltrações, incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento do trabalho.(medição em projecção horizontal) (COB.1)	m2	362,59	440,40	77,81
10.1.3	CARPINTARIAS				
10.1.3.1	Fornecimento e montagem de portas interiores em madeira de faia, com estrutura de favo em platex, folheadas a contraplacado e revestidas a termolaminado em ambas as faces (cor a definir pela fiscalização), incluindo aduelas e guarnições em madeira de faia, ferragens, puxadores, batente de chão, pintura de envernizamento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas				
10.1.3.1.1	Pi1 (0,88x2,47) c/bandeira / 1 folha	Un	15,00		-15,00
10.1.3.1.2	Pi12 (0,77x2,47) c/bandeira / 1 folha	Un	3,00		-3,00



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>		
	Código:	EO-JMM.22022.00	
	Nº Orçamento:	JMM.22022	
	Revisão:	00	
	Data:	01/04/2022	

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
10.1.3.2	Fornecimento e montagem de portas interiores corta-fogo, com estrutura perimetral em réguas de madeira densa (40mm), interior acústico multicamadas, faces em placas de fibra de madeira MDF com características corta-fogo (EI30), fitas intumescentes e perfil de isolamento, com faces em termolaminado e orla em finish foil (cor a definir pela fiscalização), com aro e guarnições em termolaminado (cor a definir pela fiscalização), incluindo ferragens e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas				
10.1.3.2.1	CF1 (0,88x2,04) 1 folha	Un	4,00		
10.1.3.3	Recuperação de portas interiores existentes de qualquer dimensão, incluindo decapagem, lixagem, pintura e reparação ou substituição de todas as ferragens existentes, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento	vg	1,00		De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.
10.1.4	SERRALHARIAS E ALUMINIOS				
10.1.4.1	Recuperação de guardas, grelhas e corrimãos metálicos existentes, incluindo decapagem, lixagem, pintura e reparação, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento em:	vg	1,00		De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.
10.1.4.2	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, enchimento de caixa de estores com espuma rígida de poliuretano projectado, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento				
10.1.4.2.1	J1 (1,53x1,68) c/bandeira / 2 folhas de correr	un	57,00		
10.1.4.3	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento				
10.1.4.3.1	J2 (1,53x0,50) 1 folha basculante / 1 folha fixa	un	16,00		



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>	Código:	EO-JMM.22022.00
		Nº Orçamento:	JMM.22022
		Revisão:	00
		Data:	01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
10.1.4.4	Fornecimento e montagem de janelas exteriores em caixilharia de PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo grelha de ventilação autoregulável para admissão de ar (cor e acabamento a definir pela fiscalização) aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessário ao seu correcto funcionamento				
10.1.4.4.1	J4 (1,53x0,50) 2 grelhas de ventilação	un	4,00		
10.1.4.5	Fornecimento e montagem de portas exteriores em caixilharia PVC (cor e acabamento a definir pela fiscalização), incluindo vidro duplo, aros, guarnições, ferragens, puxadores e acessórios conforme mapa de vãos e recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessário ao seu correcto funcionamento				
10.1.4.5.1	Pe8 (1,53x2,50) c/bandeira / 2 folhas de abrir / 2 folhas fixas	un	1,00		
10.1.5	REVESTIMENTOS				
10.1.5.1	Revestimento de paredes				
10.1.5.1.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes interiores em mosaico cerâmico 20x20 cm (em lambril até 1,60m), cor a definir pela fiscalização, aplicado em zonas de bancada, incluindo reboco base sarrafado pronto a receber revestimento, argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAR.2)	m2	12,64	15,35	2,71



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>	Código:	EO-JMM.22022.00
		Nº Orçamento:	JMM.22022
		Revisão:	00
		Data:	01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
7.1.5.1.2	Fornecimento e assentamento de sistema de isolamento térmico pelo exterior em painéis EPS tipo "MAPEI - MAPETHERM SYSTEM", ou equivalente, incluindo adesivo para colagem de painéis tipo "MAPEI - MAPETHERM AR1" ou equivalente	m2	536,99	652,21	115,23
7.1.5.1.3	Fornecimento e assentamento de embasamento em mosaico cerâmico do tipo "MARGRES - LINEA - TIME 2.0 - Time silver LT26 - 3,5mm" ou equivalente ( dim. 1,00x1,00 m e 1,00x0,50m), até 2,63m de altura) (PAR.5)	m2	187,38	227,58	40,21
10.1.5.2	Revestimento de pavimentos				
10.1.5.2.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento interior em mosaico cerâmico 30x30cm (cor a definir pela fiscalização), incluindo argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.1)	m2	127,73	155,14	27,41
10.1.5.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento interior em mosaico cerâmico antiderrapante 30x30cm (cor a definir pela fiscalização), incluindo argamassas de assentamento, betumagem de juntas, limpezas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. (PAV.2)	m2	99,36	120,68	21,32
10.1.5.2.3	Fornecimento e assentamento de manta vinílica, tipo "TARKETT Compacto Homogéneo - Ruby Compacto" ou equivalente, incluindo rodapé em meia cana, em perfil multi-funções em PVC flexível para pavimentos vinílicos ou autonivelantes, com 10cm de altura, ref. "TARKETT - Pad 10 100mm " ou equivalente, perfil transição de pavimentos, cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (PAV.3)	m2	362,98	440,87	77,89
10.1.5.2.4	Fornecimento e assentamento de Rodapé em mosaico cerâmico 30x10, igual ao pavimento (cor a definir pela fiscalização), cola de assentamento a aprovar pela fiscalização, betonilha de regularização e todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento. (RDP.1)	ml	51,35	62,37	11,02
10.1.6	PINTURAS				
10.1.6.1	Pintura de tectos				
10.1.6.1.1	Fornecimento e pintura de tectos interiores a tinta acrílica de base aquosa, cor: branco, incluindo picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, lavagem das superfícies com detergente neutro, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento,tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PINT.1)	m2	683,19	829,79	146,60
10.1.6.2	Pintura de paredes				



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>	Código:	EO-JMM.22022.00
		Nº Orçamento:	JMM.22022
		Revisão:	00
		Data:	01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
10.1.6.2.1	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado, cor: branco, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.P.1)	m2	519,65	631,15	111,51
10.1.6.2.2	Fornecimento e pintura de paredes interiores a tinta acrílica de base aquosa, acabamento acetinado (cor a definir pela fiscalização), incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo. (PIN.P.2)	m2	370,93	450,52	79,59
10.1.6.2.1	Fornecimento e pintura de paredes exteriores com tinta aquosa flexível, levemente texturada, com acabamento acetinado tipo "CIN - CINOFLEX" ou equivalente, (na cor branco), resistente à intempérie, aos álcalis e ao aparecimento e crescimento de fungos e algas, incluindo lavagens das superfícies com jacto de água de alta pressão, picagens de zonas degradadas, fendilhadas e desagregadas das bases, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e pintura nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, tudo executado conforme indicado no 3D (PIN.P.3)	m2	349,61	424,63	75,02
10.1.6.2.4	Fornecimento e revestimento de paredes interiores em massa de carapas (em lambril até 1,60m e cor a definir pela fiscalização), incluindo remoção do revestimento existente, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e aplicação das demãos necessárias a um perfeito acabamento. (PIN.P.4)	m2	452,84	550,01	97,17
10.1.6.2.5	Fornecimento e revestimento de paredes interiores em massa de carapas (em lambril até 1,00m e cor a definir pela fiscalização), incluindo remoção do revestimento existente, aplicação de novos rebocos onde necessário, reparações, regularização das superfícies, desmontagem de elementos existentes, e aplicação das demãos necessárias a um perfeito acabamento. (PIN.P.5)	m2	77,05	93,58	16,53
10.1.7	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO				


MV-OR-001.R00

Página 50 de 59

Processo N.º 2022/150.10.701.02/9  
Reunião ordinária de 22.04.2022 da Câmara Municipal



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>	Código:	EO-JMM.22022.00
		Nº Orçamento:	JMM.22022
		Revisão:	00
		Data:	01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
10.1.7.1	Fornecimento e colocação no local de sistema de estore interior de rolo para sombreamento com comando de corrente desmultiplicada e tela blackout, fixo à caixa de estore, de cor cinza, incluindo embraiagem desmultiplicada, tubo de enrolamento em alumínio, suportes metálicos, régua base redonda em alumínio, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento (aplicar nas janelas J1)	un	57,00		
10.1.7.2	Fornecimento e colocação no local, de Bancada em estrutura metálica em "C", tampo em pedra clara da região (a definir pela fiscalização), com 1 A 3 lava mãos em aço inox embutido no tampo, armário suspenso em aglomerado de madeira, revestido a termolaminado, com duas portas com fechadura e chaves e parteleiras amovíveis, incluindo montagem, ferragens, fixações, ligações às redes de águas e esgotos, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento, tudo executado conforme indicado nas peças escritas e desenhadas em anexo, e com as seguintes dimensões:				
10.1.7.1	BL.1 (400x60cm) com 2 lava-mãos	un	4,00		
10.1.8	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS, TORNEIRAS E ACESSÓRIOS				
10.1.8.1	Verificação e reparação de todos os equipamentos sanitários, incluindo louças, torneiras, ralos, duches, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento	vg	1,00		De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.
5 REDE DE ÁGUAS PEDIAIS					
5.1 ÁGUA DE CONSUMO					
5.1.1 LIGAÇÃO À REDE EXISTENTE					
5.1.1.1	Execução da ligação da rede de abastecimento à rede existente de água fria ou água quente, incluindo acessórios de ligação e todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução.	un	22,00	26,72	4,72
5.1.2 TUBAGEM					
5.1.2.1	Fornecimento e montagem de tubagem Multicamadas, tipo "UNIPIPE" ou equivalente, diâmetro 20mm, em tecto falso, embebida em paredes ou à "vista", incluindo todos os acessórios, fixações, ligações e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos:	ml	237,77	288,79	51,02
5.1.2.2	Fornecimento e montagem de tubagem Multicamadas, tipo "UNIPIPE" ou equivalente, diâmetro 26mm, em tecto falso, embebida em paredes ou à "vista", incluindo todos os acessórios, fixações, ligações e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos:	ml	19,28	23,41	4,14
5.1.2.3	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento de latão ou bronze, PN10, diâmetro 20mm, de acordo com o caderno de encargos, incluindo todos os acessórios, fornecimentos e trabalhos complementares.	un	24,00		



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>	Código:	EO-JMM.22022.00
		Nº Orçamento:	JMM.22022
		Revisão:	00
		Data:	01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
5.1.2.4	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento de latão ou bronze, PN10, diâmetro 26mm, de acordo com o caderno de encargos, incluído todos os acessórios, fornecimentos e trabalhos complementares.	un	2,00		
5.1.3	ENSAIOS E TELAS FINAIS				
5.1.3.1	Execução de ensaios das redes de acordo com o descrito em caderno de encargos e a legislação em vigor aplicável.	un	1,00		
2.1.3.2	Execução de telas finais de acordo com o descrito em caderno de encargos e a legislação em vigos aplicável.	un	1,00		
5.1.3.3	Apoio à construção civil.	un	1,00		
5.1.4	OUTROS				
5.1.4.1	Execução de renovação de possíveis elementos degradados da rede existente, incluindo tubagens, acessórios, ligações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	un	1,00		
5.2	REDE DE INCÊNDIO ARMADA				
5.2.1	TUBAGEM				
5.2.1.1	Fornecimento e montagem de rede aérea de distribuição de água para abastecimento dos equipamentos de extinção de incêndios, formada por tubagem de aço galvanizado com soldadura longitudinal, de 1 1/4" DN 32 mm de diâmetro, união roscada, sem isolamento térmico, que arranca da fonte de abastecimento de água até cada equipamento de extinção de incêndios. Inclusive material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais, demão de wash-primer + catalizador de pelo menos 50 microns de espessura, e duas demãos de esmalte vermelho de pelo menos 40 microns de espessura cada uma, e todos os acessórios, fixações, ligações e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	ml	29,26	35,54	6,28
5.2.1.2	Fornecimento e montagem de rede aérea de distribuição de água para abastecimento dos equipamentos de extinção de incêndios, formada por tubagem de aço galvanizado com soldadura longitudinal, de 2" DN 50 mm de diâmetro, união roscada, sem isolamento térmico, que arranca da fonte de abastecimento de água até cada equipamento de extinção de incêndios. Inclusive material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais, demão de wash-primer + catalizador de pelo menos 50 microns de espessura, e duas demãos de esmalte vermelho de pelo menos 40 microns de espessura cada uma, e todos os acessórios, fixações, ligações e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	ml	379,64	461,10	81,46



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>		
	Código:	EO-JMM.22022.00	
	Nº Orçamento:	JMM.22022	
	Revisão:	00	
	Data:	01/04/2022	

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
5.2.1.3	Fornecimento e montagem de rede aérea de distribuição de água para abastecimento dos equipamentos de extinção de incêndios, formada por tubagem de aço galvanizado com soldadura longitudinal, de 2 1/2" DN 63 mm de diâmetro, união roscada, sem isolamento térmico, que arranca da fonte de abastecimento de água até cada equipamento de extinção de incêndios. Inclusive material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais, demão de wash-primer + catalizador de pelo menos 50 microns de espessura, e duas demãos de esmalte vermelho de pelo menos 40 microns de espessura cada uma, e todos os acessórios, fixações, ligações e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	ml	165,48	200,99	35,51
5.2.2	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
5.2.2.1	Fornecimento e montagem de grupo de bombagem de água contra incêndios, com especificações de acordo com a nota técnica nº14 da ANPC, incluindo suportes, peças especiais e acessórios e todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	un	1,00		
5.2.2.2	Fornecimento e instalação em superfície de Boca de incêndio armada (BIA), de 25 mm (1") e de 680x480x215 mm, composta de: armário construído em aço de 1,2 mm de espessura, acabamento com tinta epóxi cor vermelho RAL 3000 e porta semi-cega com janela de metacrilato de aço de 1,2 mm de espessura, acabamento com tinta epóxi cor vermelho RAL 3000; carretel metálico giratório fixo, pintado em vermelho epóxi, com alimentação axial; mangueira semi-rígida de 20 m de comprimento; agulheta de três posições (fechada, chuveiro e jacto) construída em plástico ABS e válvula de fecho tipo esfera de 25 mm (1"), de latão, com manómetro 0-16 bar. Inclui acessórios e elementos de fixação e todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	un	16,00		
5.2.3	<b>ENSAIOS E TELAS FINAIS</b>				
5.2.3.1	Execução de ensaios das redes de acordo com o descrito em caderno de encargos e a legislação em vigor aplicável.	un	1,00		
5.2.3.2	Apoio à construção civil.	un	1,00		
6	<b>REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS E PLUVIAIS</b>				
6.1	<b>REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS</b>				
6.1.1	<b>LIGAÇÃO À REDE EXISTENTE</b>				
6.1.1.1	Execução da ligação à rede existente de rede de drenagem de águas residuais domésticas, incluindo acessórios de ligação e todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução.	un	9,00		
6.1.2	<b>TUBAGEM</b>				



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>	Código:	EO-JMM.22022.00
		Nº Orçamento:	JMM.22022
		Revisão:	00
		Data:	01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
6.1.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC, diâmetro 40mm, incluindo abertura e tapamento de valas e/ou roços, fixações quando suspensa, bocas de limpeza, ligações, acessórios, materiais e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento:	ml	25,84	31,38	5,54
6.1.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC, diâmetro 50mm, incluindo abertura e tapamento de valas e/ou roços, fixações quando suspensa, bocas de limpeza, ligações, acessórios, materiais e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento:	ml	10,17	12,35	2,18
6.1.2.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC, diâmetro 75mm, incluindo abertura e tapamento de valas e/ou roços, fixações quando suspensa, bocas de limpeza, ligações, acessórios, materiais e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento:	ml	22,66	27,53	4,86
6.1.2.4	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC, diâmetro 90mm, incluindo abertura e tapamento de valas e/ou roços, fixações quando suspensa, bocas de limpeza, ligações, acessórios, materiais e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento:	ml	26,02	31,60	5,58
6.1.2.5	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC, diâmetro 110mm, incluindo abertura e tapamento de valas e/ou roços, fixações quando suspensa, bocas de limpeza, ligações, acessórios, materiais e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento:	ml	28,91	35,11	6,20
6.1.2.6	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC Série B para ventilação, diâmetro 75mm, incluindo abertura e tapamento de roços, fixações quando suspensa, ligações, acessórios e todos os trabalhos necessários:	ml	8,40	10,20	1,80
6.1.2.7	Fornecimento e montagem de terminais de arejamento na cobertura, com:	ml	3,00	3,64	0,64
6.1.3	ACESSÓRIOS				
6.1.3.1	Fornecimento e montagem de caixa de reunião de piso com sifão com saída a Ø 75, incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares.	un	12,00		
6.1.3.2	Execução de caixas de inspeção e passagem com tampa rebaixada e metálica, estanque ao ar e água e acabamento idêntico ao pavimento, paredes em alvenaria de tijolo rebocadas em ambas as faces, pintura no interior com anti-corrosivo tipo "INERTOL POXITAR" ou equivalente, incluindo vedação hidráulica com óleo ou massa, movimentação de terras e betão de limpeza e todos os trabalhos necessários de acordo com pormenor. Altura média de 0.40m e dimensões em planta de 0.40x0.40m.	un	4,00		
6.1.4	ENSAIOS E TELAS FINAIS				
6.1.4.1	Execução de ensaios das redes de acordo com o descrito em caderno de encargos e a legislação em vigor aplicável.	un	1,00		
6.1.4.2	Execução de telas finais de acordo com o descrito em caderno de encargos e a legislação em vigos aplicável.	un	1,00		
6.1.4.3	Apoio à construção civil.	un	1,00		
6.1.5	OUTROS				


MV.OR-001.R00

Página 54 de 59

Processo N.º 2022/150.10.701.02/9  
Reunião ordinária de 22.04.2022 da Câmara Municipal



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>	Código:	EO-JMM.22022.00
		Nº Orçamento:	JMM.22022
		Revisão:	00
		Data:	01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
6.1.5.1	Execução de renovação de possíveis elementos degradados da rede existente, incluindo tubagens, acessórios, ligações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	un	1,00		
6.2	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
6.2.1	Execução de renovação de possíveis elementos degradados da rede existente (mesmo material e diâmetro), incluindo tubagens, acessórios, ligações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	un	1,00		
7	ELECTRICIDADE				
7,1	QUADROS ELÉCTRICOS E ALIMENTAÇÃO				
	Fornecimento e montagem de todos os quadros previstos, completos e equipados conforme os existentes (inclui levantamento dos circuitos existentes nos QE), da marca Legrand, ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem e colocação em serviço. Estão também incluídos todos os ensaios obrigatórios, emissão do respectivo certificado e construção civil necessária para a correcta instalação.				
7.1.1	Adaptação do QE(Geral) para alimentar o Quadro de Segurança, incluindo todos os materiais e acessórios	un	1,00		
7.1.2	Q.E do Bloco C	un	1,00		
7.1.3	QE. Bloco A Piso_1	un	1,00		
7.1.4	Q.SEG e CPI	un	1,00		
7.1.5	UPS - 10 KVA de arquitectura, 60 minutos "on line" dupla conversão, trifásico, funcionamento permanente com inversor e transformador de isolamento	un	1,00		
7.1.6	Fornecimento e montagem de botoneira de corte geral de energia, estabelecida de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem e sua colocação em funcionamento	un	1,00		
7.1.7	Sinalização de defeito	un	1,00		
7.1.8	XZ1(frs,zh) -R 5G6 (0,6/1kV)	m	100,00	121,46	21,46
7.1.9	XZ1(frs,zh) -R 5G10 (0,6/1kV)	m	100,00	121,46	21,46
7.1.10	XZ1(frs,zh) 4x2,5 mm <sup>2</sup>	m	120,00	145,75	25,75
7,2	CAIXAS E TUBAGENS/CAMINHOS DE CABO				
7.2.1	TUBOS/CALHAS				
	Fornecimento e montagem de tubagem embebida em roço, ou instalada à vista sob tecto falso, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem, tais como braçadeiras ( sempre que assentes em braçadeiras, serão de cor cinzenta ), boquilhas, uniões, batentes, ou outros que sejam necessários. Tubagens dos seguintes tipos e diâmetros:				
7.2.1.1	VD/Erfe 20mm	m	780,00	947,37	167,37
7.2.1.2	VD/Erfe 25mm	m	420,00	510,12	90,12
7,3	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CALHA TÉCNICA, INSTALADA À VISTA , INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO E MONTAGEM. CALHAS DOS SEGUINTE TIPOS E DIMENSÕES:				



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>	Código:	EO-JMM.22022.00
		Nº Orçamento:	JMM.22022
		Revisão:	00
		Data:	01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
7.3.1	Calha Técnica 70x130 com separador central e tampa sem halogeneos, dedicado à energia e telecomunicações, Unex ou equivalente	m	780,00	947,37	167,37
7.3.2	CAIXAS				
7.3.2.1	Fornecimento e montagem de caixas de derivação 80x80x40mm IP55 com buçins	un	54,00		
7.3.2.2	Fornecimento e montagem de caixa funda de aparelhagem, montagem embebida	un	5,00		
7.4	LIGAÇÕES EQUIPOTÉNCIAIS SUPLEMENTARES				
7.4.1	Ligações equipotenciais com uma secção mínima de 6mm <sup>2</sup> (H07V-K), incluindo todos os meterias e acessórios.	m	100,00	121,46	21,46
7.5	CABOS E CONDUTORES				
	Fornecimento e montagem de cabos instalados em caminhos de cabos, enfiados em tubagens embebidas em elementos de construção ou à vista, dos seguintes tipos e secções:				
7.5.1	XZ1 (frt,zh) 3G1,5 (06-1kV)	m	2800,00	3400,82	600,82
7.5.2	XZ1 (frt,zh) 3G2,5 (06-1kV)	m	2200,00	2672,08	472,08
7.6	APARELHAGEM ELÉCTRICA				
	Fornecimento e montagem de aparelhagem eléctrica, incluindo, ligadores de derivação no fundo das caixas, parafusos, boquilhas, espelhos duplos ou simples, e todos os acessórios que sejam necessários, dos seguintes tipos, (IP de acordo com a compartimentação).				
7.6.1	Fornecimento e montagem de tomadas 2P+T tipo Schuko 16A - 230 VA com obturadores de proteção (IP 21D), de cor branco, da marca Legrand, modelo Mosaic, ou equivalente.	un	210,00		
	Fornecimento e montagem de tomadas 2P+T tipo Schuko 16A - 230 VA com obturadores de proteção (IP 21D), de cor branco, saliente, da marca Legrand, modelo Plexo, ou equivalente.	un	40,00		
7.6.3	Fornecimento e montagem de aparelhagem de comando da iluminação de montagem embebida de 10A, de cor branco, da marca Legrand, modelo Suno ou equivalente.	un	42,00		
7.6.6	Detector de movimento com DET MOV e PRESENÇA na Parede - IV 180° do tipo, Ref#: 048917 da Legrand, ou equivalente.	un	9,00		
7.7	ILUMINAÇÃO NORMAL INTERIOR				
7.7.1	1 - ATE IP65 LED 24W 4000K 90x1274mm, da Climar ou Equiv. (saliente)	un	10,00		
7.7.2	2 - Serie 300 Surface LED 37W 4000K White Frost 515x535mm, da Climar ou Equiv. (saliente)	un	12,00		
7.7.3	3 - Serie 300 Surface LED 37W 4000K White Frost 515x535mm, da Climar ou Equiv. (saliente)	un	110,00		
7.7.4	4 - Znap LED para UltiLED 1x23 W 3000 K/4000K, da Aura Light ou equivalente [ Quadro de Aula]	un	18,00		
7.7.5	5 -APQLOS_01_03034-R9_DE_2060lm, da EEE ou equivalente	un	2,00		
7.8	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA				
7.8.1	APARELHOS DE ILUMINAÇÃO e EQUIPAMENTOS				


MV.OR-001.R00

Página 56 de 59

Processo N.º 2022/150.10.701.02/9  
Reunião ordinária de 22.04.2022 da Câmara Municipal



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO


	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>	Código: EO-JMM.22022.00
		Nº Orçamento: JMM.22022
		Revisão: 00
		Data: 01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
7.8.1.1	Luminária, permanente, incluindo pictogramas. URA21 LED da Legrand, ou equivalente	un	225,00		
7.8.1.2	Luminária, não permanente, incluindo pictogramas. URA21 LED da Legrand, ou equivalente	un	30,00		
7.8.1.3	Telecomando blocos autónomos	un	8,00		
7.8.1.4	Botoneira de comutação com chave 3 posições	un	8,00		
7.8.2	CAIXAS				
7.8.2.1	Caixa de derivação para montagem saliente estanque	un	20,00		
7.8.3	CABOS				
	Fornecimento e montagem de cabos instalados em caminhos de cabos, enfiados em tubagens embebidas em elementos de construção ou á vista, dos seguintes tipos e secções:				
7.8.3.1	XZ1 (frs, zh) 2x1,5	m	400,00	485,83	85,83
7.8.3.2	LIHH 2x1	m	3200,00	3886,66	686,66
7.8.4	TUBO VD				
7.8.4.1	Tubo VD-F Ø20 fixo com braçadeiras ou calha técnica 10x22 da Unex, instalado á vista em paredes e tetos, incluindo todos os materiais e acessórios.		3000,00		Esclarecimento se a unidade são ml
7.9	Desmontagens				
7.9.1	Desmontagens de cabos e todos os equipamentos e acessórios eletricos necessários á requalificação.	un	1,00		
7.10	OBRIGAÇÕES COMPLEMENTARES				
7.10.1	Formação do Pessoal do Dono de Obra	un	1,00		
7.10.2	Execução de Telas Finais	un	1,00		
7.10.3	Testes, ensaios e colocação em serviço	conj.	1,00		
7.10.4	Termo de Responsabilidade de Execução	un	1,00		
8.1	Rede de par de cobre - Fornecimento e montagem de cabos instalados em calha técnica, enfiados em tubagens embebidas em elementos de construção ou á vista, incluindo todos os acessórios necessários para o bom funcionamento e instalação. Os cabos a instalar serão em materiais não propagadores de chama e livres de halogéneos.				
8.1.1	Cabo U/UTP/4 Categoria 6	m	4700,00	5708,53	1008,53
8.2	Tomada simples RJ 45/ para montagem em calha técnica da serie Mosaic da Legrand ou equivalente	un	156,00		
8.3	Espelhos duplos	un	73,00		
8.4	VD/ERFE 25mm	m	80,00	97,17	17,17
8.6	Desmontagens				
8.6.1	Desmontagens de cabos e todos os equipamentos e acessórios telecomunicações necessários á requalificação.	un	1,00		
8.8	Obrigações complementares				
8.7.1	Formação do Pessoal do Dono de Obra	un	1,00		
8.7.2	Execução de Telas Finais	un	1,00		
8.7.3	Testes, ensaios e colocação em serviço	conj	1,00		
8.7.4	Termo de Responsabilidade de Execução	un	1,00		
10.1	DETECÇÃO AUTOMÁTICA E ALARME DE INCÊNDIO				



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>		
	Código:	EO-JMM.22022.00	
	Nº Orçamento:	JMM.22022	
	Revisão:	00	
	Data:	01/04/2022	

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
10.1.1	Fornecimento e colocação de detector óptico de fumos enderecável, incluindo cablagem acessórios e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	un	237,00		
10.1.2	Fornecimento e colocação de detector termocelocimétrico enderecável, incluindo cablagem, acessórios e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	un	4,00		
10.1.3	Fornecimento e colocação de detector linear de fumos, de infravermelhos, convencional, com reflector, para uma cobertura máxima de 50m de comprimento e 15m de largura, composto por unidade emissora/receptora e elemento reflector, incluindo acessórios e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	un	2,00		
10.1.4	Fornecimento e colocação de betoneira de alarme enderecável, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	un	44,00		
10.1.5	Fornecimento e colocação de sirene de alarme, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	un	18,00		
10.1.6	Fornecimento e colocação de Central de Detecção Automática e Alarme de Incêndios enderecável, com repetidor, incluindo cablagem, programação, ensaios finais e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	un	1,00		
10.1.7	Fornecimento e colocação de Central de Detecção Automática e Alarme de Incêndios enderecável, incluindo cablagem, programação, ensaios finais e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	un	7,00		
10.1.8	Fornecimento e colocação de sistema de detecção automática de gás natural composto de 1 sonda ligada a central de detecção automática de gás natural para 1 zona, com grau de protecção IP40, com instalação encastrada, 1 barra de leds que indicam o estado de funcionamento, o estado da sonda e a concentração de gás medida pela sonda de cada zona, 2 níveis de alarme, um relé isolado ao vazio para cada nível de alarme com os contactos livres de tensão e fonte de alimentação de 230 V, electroválvula de aço inoxidável, de 3/8", normalmente fechada e 1 sirene com sinal óptico e acústico. Inclusive cabo unipolar e tubagem de protecção de cablagem. Inclui todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	un	1,00		
10.2	MEIOS DE EXTINÇÃO				
10.2.1	Fornecimento e montagem de Extintor Portátil de Pó Químico ABC de 6Kg de agente extintor em suporte, instalado na parede a 1,20m do pavimento, no locais assinalados nas peças desenhadas, incluindo suporte.	un	41,00		
10.2.2	Fornecimento e montagem de Manta Ignífuga 120x180 em estojo instalado na parede a 1,50m do pavimento, no locais assinalados nas peças desenhadas.	un	2,00		


MV.OR-001.R00

Página 58 de 59

Processo N.º 2022/150.10.701.02/9  
Reunião ordinária de 22.04.2022 da Câmara Municipal



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

	<b>LISTA DE ERROS E OMISSÕES</b>	Código: EO-JMM.22022.00
		Nº Orçamento: JMM.22022
		Revisão: 00
		Data: 01/04/2022

<b>Obra:</b> Requalificação Escola Secundária
<b>Cliente:</b> Município do Cartaxo

Artigo	Descrição dos trabalhos	Projeto		Medição	Diferença
		Unid.	Quant.	Quant.	
10.3	SINALÉTICA DE EMERGÊNCIA				
10.3.1	Fornecimento e colocação de painéis de sinalização de segurança em material fotoluminescente, de modelo homologado, incluindo fixações, acessórios, materiais e todos os trabalhos necessários de acordo com a sua execução.	un	8,00		
10.4	COMPARTIMENTAÇÃO				
10.4.1	Fornecimento e execução de sistema de compartimentação, de vãos (EI30C) e paredes (REI60) incluindo materiais e todos os trabalhos necessários de acordo com a sua execução.	un	4,00		
10.5	CONTROLO DE FUMOS				
10.5.1	Fornecimento e colocação de Clarabóia de desenfumagem natural, com uma abertura útil de 1m2, incluindo betoneira de alarme, acessórios, fixações, ligações à central de detecção de incêndios, materiais e todos os trabalhos necessários de acordo com a sua execução.	un	6,00		
10.6	DIVERSOS				
10.6.1	Execução de certificação e testes de acordo com a legislação em vigor aplicável.	un	1,00		
10.6.2	Execução de telas finais de acordo com o descrito em caderno de encargos e a legislação em vigos aplicável.	un	1,00		
	Nota A iluminação de emergência, nomeadamente blocos autónomos e respectivos cabos, foram medidos na especialidade de electricidade.				
11	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCENDIO				
11.1	Fornecimento e montagem de equipamentos do SADI, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a um bom funcionamento da instalação, conforme Memória Descritiva e Justificativa do Projecto e CTE e pormenores				
11.2	Tubagem				
11.2.1	Tubo VD-F Ø20 fixo com braçadeiras ou calha tecnica 10x22 da Unex, instalado à vista em paredes e tetos, incluindo todos os materiais e acessórios.	m	4100,00	4979,78	879,78
11.3	Cabos				
11.3.1	JE-H(st) 2x1,5 mm²	m	4300,00	5222,69	922,69
11.3.2	XZ1 (frt,zh) 3G1,5 (06-1kV)	m	50,00	60,73	10,73
	Obrigações complementares				
11.4.1	Elaboração da Matriz de comando para programação da central de incêndio	un	1,00		



Resposta aos Pedidos acima identificados:

- 1) **Item 1.2.2:** “Demolição, desmontagens e remoção de materiais de qualquer natureza, no interior ou exterior do edifício, incluindo pavimentos e rodapés, revestimentos de parede, bancadas, quadros pretos de escrever a giz, vãos de porta e de janela existentes, mobiliário e equipamentos existentes no interior ou exterior do edifício que não sejam para manter, desactivação de todas as infra-estruturas de rede de águas, rede de esgotos, rede elétrica, telecomunicações e outras infra-estruturas existentes no interior e exterior do edifício que não sejam para manter, incluindo o retirar das tubagens, incluindo todos os seus componentes e pertencentes, bem como remates de acabamento nas zonas danificadas provocados pela retirada dos mesmos, bem como remoção, carga e transporte dos produtos a vazadouro autorizado. Tudo conforme indicado no projecto em anexo”

**Erro de quantidade aceite.**

**Deverá ser consultado o Mapa de Resposta a Erros e Omissões anexo, bem como considerado o novo Mapa de Quantidades.**

- 2) **Item 1.2.3:** “Levantamento, remoção e transporte a vazadouro autorizado de chapas de cobertura em fibrocimento, contendo amianto, incluindo montagem do estaleiro, de acordo com o DL 273/2003 de 29 de outubro, vedação da zona de intervenção, placa de obra, bem como das zonas de depósito de resíduos, incluindo a respetiva sinalização, elaboração e apresentação à Autoridade das Condições de Trabalho, ACT, do plano de trabalhos específico, para a realização da tarefa, de acordo com o estipulado no DL 266/2007 de 24 de julho, realização de medições da qualidade do ar, executadas por laboratório certificado, antes, durante e após a realização dos trabalhos (medição em projecção horizontal)”

**Erro de quantidade aceite. Foi também corrigido o erro de importação de quantidades. Deverá ser consultado o Mapa de Resposta a Erros e Omissões anexo, bem como considerado o novo Mapa de Quantidades.**

- 3) **Item 2.2.1:** “Recuperação, limpeza, impermeabilização e pintura de telheiros/coberturas existentes em galeria exterior, incluindo pintura da estrutura metálica, e todos os materiais e trabalhos necessários à sua excelente recuperação. (medição em projecção horizontal). serão tratados e pintados todos os elementos constituintes dos telheiros nomeadamente pilares, e estrutura de apoio da cobertura.”

**Erro não aceite. Foi entretanto revista e alterada a quantidade deste item. Deverá ser consultado o Mapa de Resposta a Erros e Omissões anexo, bem como considerado o novo Mapa de Quantidades.**

- 4) **Item 2.3.4:** “Fornecimento e aplicação de massas asfálticas de granulometria fina (próprias para campo de jogos), tipo "MAXASPHALT - SPORTPLUS" ou equivalente com 4 cm de espessura após recalque, incluindo limpeza da base e rega de colagem em campo de jogos, e todos os trabalhos necessários à sua correcta execução de acordo com peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.”

**Erro não aceite. Foi entretanto revista e alterada a quantidade deste item. Deverá ser**



**consultado o Mapa de Resposta a Erros e Omissões anexo, bem como considerado o novo Mapa de Quantidades.**

- 5) **Item 2.3.5:** “Escarificação de pavimento existente fornecimento e execução de marcações de campos de jogos com máquina autopropulsada de tinta plástica para exterior, à base de resinas acrílicas, cor a definir pela fiscalização, acabamento acetinado, textura lisa, incluindo todos os materiais e trabalhos necessário a um perfeito acabamento, incluindo o desmonte cuidado das infraestruturas e equipamentos existentes e a sua reposição após finalização do trabalho”

**Erro não aceite. Foi entretanto revista e alterada a quantidade deste item. Deverá ser consultado o Mapa de Resposta a Erros e Omissões anexo, bem como considerado o novo Mapa de Quantidades.**

- 6) **Item 12.6.2.1.1:** “Árvores (profundidade 1,10m em caldeiras | 1,00m restante área)”

**Erro não aceite. Foi entretanto revista e alterada a quantidade deste item. Deverá ser consultado o Mapa de Resposta a Erros e Omissões anexo, bem como considerado o novo Mapa de Quantidades.**

- 7) **Item 12.6.2.2:** “Fornecimento e espalhamento de camada drenante em brita no fundo das covas das árvores em caldeira (espessura de 0,10m), incluindo todos os trabalhos complementares a um perfeito acabamento de acordo com peças desenhadas e CTE.”

**Erro não aceite. Foi entretanto revista e alterada a quantidade deste item. Deverá ser consultado o Mapa de Resposta a Erros e Omissões anexo, bem como considerado o novo Mapa de Quantidades.**

- 8) **Item 7.8.4.1:** “Tubo VD-F Ø20 fixo com braçadeiras ou calha técnica 10x22 da Unex, instalado à vista em paredes e tetos, incluindo todos os materiais e acessórios.”

**Correção / inclusão de unidade “m” no item. Deverá ser consultado o Mapa de Resposta a Erros e Omissões anexo, bem como considerado o novo Mapa de Quantidades.**

- 9) **Restantes Erros apresentados pelos concorrentes:**

**Após análise e verificação dos erros apresentados pelos concorrentes, os mesmos consideram-se não aceites.**

**Deverá ser consultado o Mapa de Resposta a Erros e Omissões anexo, bem como considerado o novo Mapa de Quantidades.**

Foram, ainda, analisadas as observações colocadas pelos concorrentes a alguns itens do Mapa de Quantidades ao qual, se esclarecem abaixo:

- 10) **Item 1.3.1:** “Limpezas finais após execução de todos os trabalhos, de modo a permitir a ocupação imediata dos espaços.”

É referido pelos concorrentes “De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.”

**As limpezas finais a executar referem-se a todo o espaço intervencionado, após a conclusão de todos os trabalhos. Atendendo ao disposto no Artigo 43.º do Código dos**



***Contratos Públicos, bem como na Portaria 701-H/2008, de 29 de Julho, considera-se que os elementos de projeto disponibilizados são suficientes para aferir o custo da atividade constante no item referido.***

***Mais se esclarece que, de acordo com o Artigo 8.º do Programa de Concurso, “Durante o prazo fixado para a entrega das propostas, os interessados poderão solicitar através da plataforma eletrónica utilizada pelo Município do Cartaxo, com uma antecedência mínima de 24 (vinte e quatro) horas a inspeção dos locais de execução da obra, e realizar neles os reconhecimentos e estudos que entenderem indispensáveis à elaboração das suas propostas, devendo inteirar-se das condições que influam no modo de execução da obra, nomeadamente dos diversos aspetos condicionantes ao desenvolvimento da obra, as dificuldades que se poderão registar em termos de acesso ao local de trabalho, dos equipamentos, dos materiais e do espaço disponível para a instalação do estaleiro.”***

- 11) ***Item 2.3.6: “Reparação do portico em betão existente junto ao afiteatro bem como dos pilares da passagem coberta entre os blocos A e B e da arcada do bloco A e do Bloco B.***

*O portico é constituído por 21 pilares e uma viga em betão. Nos blocos A e B são 19 pilares. Há diversas patologias de aço à vista e oxidado e betão fissurado. Toas estas patologias deverão ser reparadas com produtos atioxidantes massas de reparação epoxidas. Depois da reparação todos os elemento em betão deverão ser pintados com primário e duas demãos com tinta aquosa flexível, levemente texturada, com acabamento acetinado tipo "CIN - CINOFLEX" ou equivalente, (cor a definir pela fiscalização), resistente à intempérie, aos álcalis e ao aparecimento e crescimento de fungos e algas. Inclui a reparação de patologias do suporte (PIN.P.3) na cor definida em projeto.*

*São incluindo todos os trabalhos necessários e complementares. Serão juntas fotografias das patologias o que não dispensa a observação no local.”*

***É referido pelos concorrentes “De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.”***

***Atendendo ao disposto no Artigo 43.º do Código dos Contratos Públicos, bem como na portaria 701-H/2008, de 29 de Julho, considera-se que os elementos de projeto disponibilizados e respetivas descrições são suficientes para aferir o custo da atividade constante no item referido.***

***Mais se esclarece que, de acordo com o Artigo 8.º do Programa de Concurso, “Durante o prazo fixado para a entrega das propostas, os interessados poderão solicitar através da plataforma eletrónica utilizada pelo Município do Cartaxo, com uma antecedência mínima de 24 (vinte e quatro) horas a inspeção dos locais de execução da obra, e realizar neles os reconhecimentos e estudos que entenderem indispensáveis à elaboração das suas propostas, devendo inteirar-se das condições que influam no modo de execução da obra, nomeadamente dos diversos aspetos condicionantes ao desenvolvimento da obra, as dificuldades que se poderão registar em termos de acesso ao local de trabalho, dos equipamentos, dos materiais e do espaço disponível para a instalação do estaleiro.”***



- 12) **Item 2.3.4**” *Substituição de todos os sumidouros de águas pluviais em betão por sumidouros metálicos em aço inox da mesma dimensão. Estão contemplados os trabalhos de remoção e transporte dos produtos sobranes a vasadouro todos os remates e todos os trabalhos acessórios e complementares.”*

***Esclarece-se que os sumidouros de águas pluviais a substituir encontram-se identificados no levantamento topográfico.***

- 13) **Item 2.12.18:** *“Execução da ligação à rede e da respectiva protecção, que também deverá proteger a válvula de retenção e fornecimento e instalação de contador tudo segundo as normas da entidade abastecedora de água e as boas regras da arte, bem de todos materiais e trabalhos complementares.”*

***É referido pelos concorrentes “De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.”***

***Atendendo ao disposto no Artigo 43º do Código dos Contratos Públicos, bem como na portaria 701-H/2008, de 29 de Julho, considera-se que os elementos de projeto disponibilizados são suficientes para aferir o custo da atividade constante no item referido.***

***Não sera necessário a execução do ramal de execução.***

***O respetivo item será suprimido do mapa de quantidades.***

***O item será retirado do novo mapa de quantidades.***

***Deverá ser consultado o Mapa de Resposta a Erros e Omissões anexo, bem como considerado o novo Mapa de Quantidades.***

- 14) **Item 2.12.19:** *“Execução da ligação ao ponto de alimentação segundo Caderno de Encargos e as boas regras da arte.”*

***É referido pelos concorrentes “De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.”***

***Atendendo ao disposto no Artigo 43º do Código dos Contratos Públicos, bem como na portaria 701-H/2008, de 29 de Julho, considera-se que os elementos de projeto disponibilizados são suficientes para aferir o custo da atividade constante no item referido.***

***A FISCALIZAÇÃO DEVERÁ INDICAR O PONTO DE LIGAÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA***

- 15) **Item 3.1.4.3:** *“Recuperação de portas interiores existentes de qualquer dimensão, incluindo decapagem, lixagem, pintura e reparação ou substituição de todas as ferragens existentes, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento”*

***A quantidade a considerar neste item é de 18 UNIDADES***

- 16) **Item 3.1.5.1:** *“Recuperação de guardas, grelhas e corrimãos metálicos existentes, incluindo decapagem, lixagem, pintura e reparação, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento em:”*

***A quantidade a considerar neste item é de 40 METROS LINEARES***



17) Item 3.1.9.1: “Verificação e reparação de todos os equipamentos sanitários, incluindo louças, torneiras, ralos, duches, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento”

**A quantidade a considerar neste item é de 30 UNIDADES**

18) Item 4.1.4.3: “Recuperação de portas interiores existentes de qualquer dimensão, incluindo decapagem, lixagem, pintura e reparação ou substituição de todas as ferragens existentes, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento”

**A quantidade a considerar neste item é de 16 UNIDADES**

19) Item 4.1.5.1: “Recuperação de guardas, grelhas e corrimãos metálicos existentes, incluindo decapagem, lixagem, pintura e reparação, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento em:”

**A quantidade a considerar neste item é de 40 METROS LINEARES**

20) Item 4.1.9.1: “Verificação e reparação de todos os equipamentos sanitários, incluindo louças, torneiras, ralos, duches, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento”

**A quantidade a considerar neste item é de 19 UNIDADES**

21) Item 5.1.4.1: “Recuperação de guardas, grelhas e corrimãos metálicos existentes, incluindo decapagem, lixagem, pintura e reparação, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento em:” **É referido pelos concorrentes “De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.”**

**Atendendo ao disposto no Artigo 43º do Código dos Contratos Públicos, bem como na portaria 701-H/2008, de 29 de Julho, considera-se que os elementos de projeto disponibilizados são suficientes para aferir o custo da atividade constante no item referido.**

**A quantidade a considerar neste item é de 0 UNIDADES o presente item será suprimido do mapa de quantidades.**

22) Item 5.1.8.1: “Verificação e reparação de todos os equipamentos sanitários, incluindo louças, torneiras, ralos, duches, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento”

**É referido pelos concorrentes “De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.”**

**Atendendo ao disposto no Artigo 43º do Código dos Contratos Públicos, bem como na portaria 701-H/2008, de 29 de Julho, considera-se que os elementos de projeto disponibilizados são suficientes para aferir o custo da atividade constante no item referido.**

**A quantidade a considerar neste item é de 2 UNIDADES**

23) Item 6.1.4.1: “Recuperação de guardas, grelhas e corrimãos metálicos existentes, incluindo decapagem, lixagem, pintura e reparação, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento em:”

**É referido pelos concorrentes “De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.”**



**Atendendo ao disposto no Artigo 43º do Código dos Contratos Públicos, bem como na portaria 701-H/2008, de 29 de Julho, considera-se que os elementos de projeto disponibilizados são suficientes para aferir o custo da atividade constante no item referido.**

**A quantidade a considerar neste item é de 0 UNIDADES o presente item será suprimido do mapa de quantidades.**

- 24) **Item 7.1.4.1:** "Recuperação de guardas, grelhas e corrimãos metálicos existentes, incluindo decapagem, lixagem, pintura e reparação, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento em:"

**É referido pelos concorrentes "De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item."**

**Atendendo ao disposto no Artigo 43º do Código dos Contratos Públicos, bem como na portaria 701-H/2008, de 29 de Julho, considera-se que os elementos de projeto disponibilizados são suficientes para aferir o custo da atividade constante no item referido.**

**A quantidade a considerar neste item é de 15 METROS QUADRADOS**

- 25) **Item 7.1.5.2.5:** "Fornecimento e assentamento de rampa de acesso ao edifício em betão armado, incluindo acabamento em betonilha afagada e envernizada, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta execução e acabamento.

*Dim. 395 x 150 x 11cm."*

**É referido pelos concorrentes "De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item."**

**Atendendo ao disposto no Artigo 43º do Código dos Contratos Públicos, bem como na portaria 701-H/2008, de 29 de Julho, considera-se que os elementos de projeto disponibilizados e respetivas descrições são suficientes para aferir o custo da atividade constante no item referido (395 x 150 x 11 cm).**

- 26) **Item 7.1.5.2.6:** "Fornecimento e assentamento de rampa de acesso ao edifício em betão armado, incluindo acabamento em betonilha afagada e envernizada, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta execução e acabamento. Dim. 742 x 150 x 11cm."

**É referido pelos concorrentes "De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item."**

**Atendendo ao disposto no Artigo 43º do Código dos Contratos Públicos, bem como na portaria 701-H/2008, de 29 de Julho, considera-se que os elementos de projeto disponibilizados e respetivas descrições são suficientes para aferir o custo da atividade constante no item referido (742 x 150 x 11 cm).**

- 27) **Item 7.1.8.1:** "Verificação e reparação de todos os equipamentos sanitários, incluindo louças, torneiras, ralos, duches, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento"

**É referido pelos concorrentes "De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item."**



**Atendendo ao disposto no Artigo 43º do Código dos Contratos Públicos, bem como na portaria 701-H/2008, de 29 de Julho, considera-se que os elementos de projeto disponibilizados são suficientes para aferir o custo da atividade constante no item referido.**

**A quantidade a considerar neste item é de 0 UNIDADES o presente item será suprimido do mapa de quantidades.**

- 28) **Item 8.1.3.1:** "Recuperação de guardas, grelhas e corrimãos metálicos existentes, incluindo decapagem, lixagem, pintura e reparação, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento em:"

**É referido pelos concorrentes "De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item."**

**Atendendo ao disposto no Artigo 43º do Código dos Contratos Públicos, bem como na portaria 701-H/2008, de 29 de Julho, considera-se que os elementos de projeto disponibilizados são suficientes para aferir o custo da atividade constante no item referido.**

**A quantidade a considerar neste item é de 8 METROS QUADRADOS**

- 29) **Item 9.2.2.1:** "Recuperação e impermeabilização de cobertura existente, incluindo a revisão da estrutura existente e sua recuperação, incluindo cortes, sobreposições, parafusos e elementos de fixação, acessórios e juntas, e todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação. Inclui ainda o capeamento das platibandas dos blocos com desenvolvimento em "U", cobrindo o remate da impermeabilização que vem da cobertura, evitando as infiltrações, incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento do trabalho.(medição em projecção horizontal) (COB.2)"

**É referido pelos concorrentes "De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item."**

**Atendendo ao disposto no Artigo 43º do Código dos Contratos Públicos, bem como na portaria 701-H/2008, de 29 de Julho, considera-se que os elementos de projeto disponibilizados e respetivas descrições são suficientes para aferir o custo da atividade constante no item referido (COB.2, Bloco G).**

- 30) **Item 9.1.4.3:** "Recuperação de portas interiores existentes de qualquer dimensão, incluindo decapagem, lixagem, pintura e reparação ou substituição de todas as ferragens existentes, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento"

**É referido pelos concorrentes "De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item."**

**Atendendo ao disposto no Artigo 43º do Código dos Contratos Públicos, bem como na portaria 701-H/2008, de 29 de Julho, considera-se que os elementos de projeto disponibilizados são suficientes para aferir o custo da atividade constante no item**

**referido.**

**A quantidade a considerar neste item é de 9 UNIDADES**



31) **Item 9.1.5.1:** "Recuperação de guardas, grelhas e corrimãos metálicos existentes, incluindo decapagem, lixagem, pintura e reparação, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento em:"

**É referido pelos concorrentes "De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item."**

**Atendendo ao disposto no Artigo 43º do Código dos Contratos Públicos, bem como na portaria 701-H/2008, de 29 de Julho, considera-se que os elementos de projeto disponibilizados são suficientes para aferir o custo da atividade constante no item referido.**

**A quantidade a considerar neste item é de 10 METROS LINEARES**

32) **Item 9.1.9.1:** "Verificação e reparação de todos os equipamentos sanitários, incluindo louças, torneiras, ralos, duches, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento"

**É referido pelos concorrentes "De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item."**

**Atendendo ao disposto no Artigo 43º do Código dos Contratos Públicos, bem como na portaria 701-H/2008, de 29 de Julho, considera-se que os elementos de projeto disponibilizados são suficientes para aferir o custo da atividade constante no item referido.**

**A quantidade a considerar neste item é de 50 UNIDADES**

33) **Item 10.1.3.3:** "Recuperação de portas interiores existentes de qualquer dimensão, incluindo decapagem, lixagem, pintura e reparação ou substituição de todas as ferragens existentes, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento"

**É referido pelos concorrentes "De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item."**

**Atendendo ao disposto no Artigo 43º do Código dos Contratos Públicos, bem como na portaria 701-H/2008, de 29 de Julho, considera-se que os elementos de projeto disponibilizados são suficientes para aferir o custo da atividade constante no item referido.**

**A quantidade a considerar neste item é de 14 UNIDADES**

34) **Item 10.1.4.1:** "Recuperação de guardas, grelhas e corrimãos metálicos existentes, incluindo decapagem, lixagem, pintura e reparação, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento em:"

**É referido pelos concorrentes "De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item."**

**Atendendo ao disposto no Artigo 43º do Código dos Contratos Públicos, bem como na portaria 701-H/2008, de 29 de Julho, considera-se que os elementos de projeto disponibilizados são suficientes para aferir o custo da atividade constante no item referido.**

**A quantidade a considerar neste item é de 15 METROS LINEARES**

35) **Item 10.1.8.1:** "Verificação e reparação de todos os equipamentos sanitários, incluindo louças, torneiras, ralos, duches, e todos os materiais e trabalhos ao seu correcto funcionamento"



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

*É referido pelos concorrentes “De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.”*

*Atendendo ao disposto no Artigo 43º do Código dos Contratos Públicos, bem como na portaria 701-H/2008, de 29 de Julho, considera-se que os elementos de projeto disponibilizados são suficientes para aferir o custo da atividade constante no item referido.*

*A quantidade a considerar neste item é de 21 UNIDADES*

36) **Item 5.1.1.1:** *“Execução da ligação da rede de abastecimento à rede existente de água fria ou água quente, incluindo acessórios de ligação e todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução.”*

*É referido pelos concorrentes “De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.”*

*Verifica-se que o presente item apresenta a quantificação de 22 (vinte e duas) unidades.*

Execução da ligação da rede de abastecimento à rede existente de água fria ou água quente, incluindo acessórios de ligação e todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução.	un	
Pavilhão A		8,00
Pavilhão B		2,00
Pavilhão C		2,00
Pavilhão D		0,00
Pavilhão E		2,00
Pavilhão F		0,00
Pavilhão G		0,00
Pavilhão H		8,00

37) **Itens 2.1.3.2 ; 6.1.4.2 ; 10.6.2:** *“Execução de telas finais de acordo com o descrito em caderno de encargos e a legislação em vigor aplicável.”*

*É referido pelo concorrente “De acordo com a portaria 701-H/2008 de 29 de Julho, estabelece esta no seu artigo 9 - Assistência Técnica, no ponto 3, alínea c) que a elaboração das Telas Finais é uma das actividades compreendidas na Assistência Técnica do Projectista ao Dono de Obra, pelo que não deverá ser da competência do Empreiteiro e como tal este artigo deverá ter a quantidade de zero (0) e retirado da lista de trabalhos a concurso.”*

*Não é correto o entendimento. Aquando da existência de alterações ao projeto de execução materializadas em obra, propostas pelo Empreiteiro e aceites pela Fiscalização e Dono de Obra, a apresentação dessa documentação será apresentada pelo empreiteiro, conforme o prescrito na alínea b) do ponto 3 do Artigo 9º da portaria 701-H/2008, de 29 de Julho. Dever-se-á ainda, ter em consideração, o exposto na Cláusula 85.º do Caderno de Encargos patenteado.*

*Ademais, de acordo com o disposto no n.º 1 do artigo 16.º do Decreto-Lei n.º 273/2003,*



*de 29 de outubro, “o dono da obra deve elaborar ou mandar elaborar uma compilação técnica da obra que inclua os elementos úteis a ter em conta na sua utilização futura, bem como em trabalhos posteriores à sua conclusão, para preservar a segurança e saúde de quem os executar.”*

*Nos termos da alínea b) do n.º 2 do artigo 16.º do diploma acima mencionado, a compilação técnica deve incluir, entre outros aspetos, a apresentação de telas finais, que constituem uma obrigação acessória da empreitada e compreendem tudo o que foi executado em obra.*

*Assim sendo, a norma prevista no artigo 9.º da Portaria 701-H/2008 é uma norma meramente supletiva, uma vez que, não sendo proibido por lei, pode ser disposto no contrato e nas peças do procedimento que essa obrigação caberá ao empreiteiro e não ao projetista.*

*Ademais, sendo certo que é o empreiteiro quem efetua a obra e a acompanha diariamente, afigura-se, de todo em todo, pertinente transferir-se essa obrigação para este, por uma questão de prática e melhor execução dessa obrigação secundária da empreitada.*

*Desta feita, sendo certo que as telas finais são a representação em papel daquilo que será executado pelo empreiteiro, entendemos que o cumprimento desta obrigação será melhor executada se fosse realizada pelo mesmo.*

*Assim, considerando o atrás exposto, as quantidades para os itens acima identificados deverão ser de 1 (uma) unidade, devendo o concorrente contabilizar o respetivo custo associado, em cada um dos itens referidos.*

**38) Itens 7.10.2 ; 8.7.2: “Execução de Telas Finais.”**

*É referido pelo concorrente “De acordo com a portaria 701-H/2008 de 29 de Julho, estabelece esta no seu artigo 9 - Assistência Técnica, no ponto 3, alínea c) que a elaboração das Telas Finais é uma das actividades compreendidas na Assistência Técnica do Projectista ao Dono de Obra, pelo que não deverá ser da competência do Empreiteiro e como tal este artigo deverá ter a quantidade de zero (0) e retirado da lista de trabalhos a concurso.”*

*Não é correto o entendimento. Quando a existência de alterações materializadas em obra ao projeto de execução, propostas pelo Empreiteiro e aceites pela Fiscalização e Dono de Obra, a apresentação dessa documentação será apresentada pelo empreiteiro, conforme o prescrito na alínea b) do ponto 3 do Artigo 9º da portaria 701-H/2008, de 29 de Julho. Dever-se-á ainda, ter em consideração, o exposto na Cláusula 85ª do Caderno de Encargos patenteados.*

*Ademais, de acordo com o disposto no n.º 1 do artigo 16.º do Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de outubro, “o dono da obra deve elaborar ou mandar elaborar uma compilação técnica da obra que inclua os elementos úteis a ter em conta na sua utilização futura, bem como em trabalhos posteriores à sua conclusão, para preservar a segurança e saúde de quem os executar.”*



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

*Nos termos da alínea b) do n.º 2 do artigo 16.º do diploma acima mencionado, a compilação técnica deve incluir, entre outros aspetos, a apresentação de telas finais, que constituem uma obrigação acessória da empreitada e compreendem tudo o que foi executado em obra.*

*Assim sendo, a norma prevista no artigo 9.º da Portaria 701-H/2008 é uma norma meramente supletiva, uma vez que, não sendo proibido por lei, pode ser disposto no contrato e nas peças do procedimento que essa obrigação caberá ao empreiteiro e não ao projetista.*

*Ademais, sendo certo que é o empreiteiro quem efetua a obra e a acompanha diariamente, afigura-se, de todo em todo, pertinente transferir-se essa obrigação para este, por uma questão de prática e melhor execução dessa obrigação secundária da empreitada.*

*Desta feita, sendo certo que as telas finais são a representação em papel daquilo que será executado pelo empreiteiro, entendemos que o cumprimento desta obrigação será melhor executada se fosse realizada pelo mesmo.*

*Assim, considerando o atrás exposto, as quantidades para os itens acima identificados deverão ser de 1 (uma) unidade, devendo o concorrente contabilizar o respetivo custo associado, em cada um dos itens referidos.*

39) *Item 5.1.3.3 ; 5.2.3.2 ; 6.1.4.3: “Apoio à construção civil.”*

*É referido pelos concorrentes “De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.”*

*Verifica-se que o presente item apresenta a quantificação de 1 (uma) unidade. Estes itens referem-se a todo o trabalho de construção civil complementar necessário, de apoio, para a perfeita execução das redes de águas prediais. Deverá o concorrente considerar nestes itens todos os trabalhos que considere necessários, de acordo com o acima descrito.*

40) *Item 6.1.1.1: “Execução da ligação da rede de abastecimento à rede existente de água fria ou água quente, incluindo acessórios de ligação e todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução.”*

*É referido pelos concorrentes “De acordo com o disposto no n.º 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/H/2008 art.º 7, n.º 2, solicitamos quantificação do item.”  
Verifica-se que o presente item apresenta a quantificação de 9 (nove) unidades.*

6.1.1.1	Execução da ligação à rede existente de rede de drenagem de águas residuais domésticas, incluindo acessórios de ligação e todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução.	un	
		Pavilhão A	4,00
		Pavilhão B	1,00
		Pavilhão C	1,00
		Pavilhão D	0,00
		Pavilhão E	1,00
		Pavilhão F	0,00
		Pavilhão G	0,00
		Pavilhão H	2,00



41) É referido ainda por um interessado que: “Alínea f) do artigo 11.1 do programa de procedimento: “Plano de trabalhos, tal como definido no Art.º361 do CCP, deverá detalhar as atividades a serem desenvolvidas, com respeito pelo prazo de execução da obra, à fixação da sequência e dos prazos parciais de execução de cada uma das espécies de trabalhos previstas. O Plano de trabalhos deverá apresentar o caminho crítico de forma destacada. A unidade de tempo que servirá de base à programação será a semana;”. Visto que o critério de adjudicação é 100% preço, iremos apresentar o plano de trabalhos por capítulos, excepto se V.Exas, na Vossa resposta ao aqui solicitado, indicarem expressamente que o plano de trabalhos deve contemplar todos os artigos da lista de trabalhos)”

**Tal como referido na alínea f) do n.º 1 do Artigo 11º do Programa de Concurso, o concorrente deverá apresentar e elaborar um Plano de Trabalhos, de acordo com o Artigo 361.º do Código dos Contratos Públicos, com o detalhe suficiente de forma a que seja perceptível a execução dos principais trabalhos a materializar na empreitada no espaço temporal, respeitando o faseamento preconizado nos elementos de projeto e Caderno de Encargos. Poderá o concorrente, se assim o entender, aglutinar vários itens constantes no Mapa de Quantidades e fazê-los corresponder a uma atividade.**

**Neste sentido, entende o Tribunal Central Administrativo Norte, no Acórdão datado de 09.04.2021, processo n.º 01719/20.5BEPRT: “se no plano de trabalhos apresentado pela concorrente na sua proposta, forem efectivamente identificadas as tarefas ou actividades a realizar, a respectiva duração, a data de início e de conclusão, tal como é indicada a respectiva sucessão, através de diagrama de Gantt, ou de qualquer outra forma, se tem por observado o previsto no artigo 361º do CCP.**

**(...) Não antolha o Tribunal qualquer dificuldade acrescida, apenas pelo facto de os referidos prazos parciais, e consequentemente afectação de mão-de-obra e de equipamentos, não estarem definidos para cada item ou subespécie de trabalhos tal como elencado no Mapa de Quantidades, mas antes por referência a cada grande grupo de trabalho, no apuramento de quais os meios (técnicos e humanos) afectos pelo empreiteiro à execução da obra, a cada momento. Efectivamente, tal como surgem definidos os planos de trabalhos, em sentido amplo, e não olvidando que, conforme expressamente previsto no Caderno de Encargos, os autos de medição se realizarão com uma periodicidade mensal, inexistirá qualquer impossibilidade, ou sequer dificuldade acrescida, na verificação e controlo da execução dos trabalhos por parte do Dono-da-Obra, por cada espécie de trabalho que integra a execução do contrato de empreitada”.**

42) **No que se refere à Visita à Obra, cumpre informar que, de acordo com o disposto no Artigo 8.º do Programa de Concurso, “Durante o prazo fixado para a entrega das propostas, os interessados poderão solicitar através da plataforma eletrónica utilizada pelo Município do Cartaxo, com uma antecedência mínima de 24 (vinte e quatro) horas a inspeção dos locais de execução da obra, e realizar neles os reconhecimentos e estudos que entenderem indispensáveis à elaboração das suas propostas, devendo inteirar-se das condições que influam no modo de execução da obra, nomeadamente dos diversos aspetos**



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

***condicionantes ao desenvolvimento da obra, as dificuldades que se poderão registar em termos de acesso ao local de trabalho, dos equipamentos, dos materiais e do espaço disponível para a instalação do estaleiro.”***

*Pelo exposto,*

*Atendendo à pronúncia, pelo órgão competente para a decisão de contratar, às listas de erros e omissões apresentadas pelos interessados, nos termos do n.º 5, n.º 7 e n.º 8 do artigo 50.º do CCP, a mesma deve ser disponibilizados na plataforma eletrónica utilizada pela entidade adjudicante e juntos às peças do procedimento que se encontrem patentes para consulta, devendo todos os interessados que as tenham obtido ser imediatamente notificados desse facto.*

*Em virtude de a próxima reunião de Câmara estar agendada para 19 de abril de 2022, e tendo em consideração a urgência associada a este procedimento pré-contratual por via do Fundo Comunitário a ele associado, propõe-se que a presente pronúncia à lista de erros e omissões seja efetuada pelo Sr. Presidente da Câmara, com a subsequente ratificação pela Câmara Municipal na sua reunião, nos termos do artigo 164.º do CPA.*

*O despacho do signatário datado de 14/04/2022.*

***Tenho a honra de propor que,***

*Se ratifique o despacho datado de 14/04/2022, que aprovou a lista de erros e omissões no âmbito do Concurso Público n.º CP/01/2022/DAOEM - EMPREITADA REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DO CARTAXO, nos termos do artigo 164.º do CPA conjugado com a alínea f) do nº 1 do artigo 33º. da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, que aprovou o regime jurídico das autarquias locais.”*

*O Presidente da Câmara Municipal,*

*João Miguel Ferreira Heitor*

**Deliberado por unanimidade, aprovar a proposta apresentada.**

- 2. Ratificação do despacho do Senhor Presidente datado de 14 de abril de 2022 que aprovou a lista de erros e omissões e a prorrogação do prazo no âmbito do Concurso Público n.º CP/02/2022/DAOEM - Empreitada Requalificação do Largo de S. João Batista e Rua Serpa Pinto. – Proposta de deliberação n.º 23/PC-JH/2022**

*“Considerando que:*

*No âmbito do Concurso Público n.º 02/2022/DAOEM, EMPREITADA REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DE S. JOÃO BATISTA E RUA SERPA PINTO pelo Município do Cartaxo,*

*Vêm os serviços propor ao órgão competente para a decisão de contratar, ao abrigo da alínea b) do n.º 5 do artigo 50.º do Código dos Contratos Públicos e do artigo 9.º do Programa de Procedimento, proceder à resposta da lista de erros e omissões, das peças de procedimento, nos seguintes termos:*

***LISTA DE ERROS E OMISSÕES N.º 1***

*No âmbito da apresentação de lista de erros e omissões, que a seguir se transcreve, o qual foi submetido por um interessado, na plataforma, no dia 3 de abril de 2022, às 16:35 horas, vem o órgão competente, esclarecer o seguinte*



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

Requalificação do Largo

Electronic Seal Created By: MARIO FERNANDO HENRIQUES CORREIA  
Entitled - ASSINAR DOCUMENTOS E CONTRATOS  
Certificate Profile - Qualified Certificate - Representative



Qualificação do Largo São João Batista e Rua Serpa Pinto

Requalificação Largo São João Batista e Rua Serpa Pinto

LISTA DE ERROS E OMISSÕES							
Código (1)	Art. (2)	Descrição (3)	Un	Quantidades Total	Quantidade concorrente	Diferencial	Observações
Capítulo 1	1	GERAL					
	NOTA1	Gestão de resíduos em obra - Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas, metodologias de inagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagem previstas no PPGRCD do projecto de execução, incluindo carga mecânica ou manual dentro da obra e transporte de lixos e/ou entulhos e dos produtos resultantes das demolições e remoções para reutilização e/ou reciclagem e/ou para entrega em operadores licenciados e autorizados, todos os encargos com os operadores licenciados, empolamento, taxas e montagem de equipamentos e serviços.					
	NOTA2	Antes do início dos trabalhos deverá ser verificada a localização das redes existentes no subsolo e verificada a exequibilidade do traçado das redes e compatibilização com as restantes especialidades.					
Artigo	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS					
Artigo	1.1.1	Execução de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à segurança, higiene e saúde no trabalho, trabalhos de restabelecimento de todos os servidões e serventias que sejam necessárias executar, bem como de construção dos acessos aos estaleiro e das serventias internas deste, em conformidade com a legislação em vigor, incluindo painel de identificação, vedação da obra, mobilização de equipamento para execução dos trabalhos, limpeza final da obra nos limites de intervenção, com todos os trabalhos e materiais necessários.	un	1	1	0	
Artigo	1.2	ARRANQUES					
Artigo	1.2.1	Arranque de laje de pedra calcária, ou betão, incluindo fundação, limpeza e escolha de peças para reaproveitamento com transporte a depósito a indicar pelo dono de obra.					
Artigo	1.2.1.1	Largo São João Baptista	m	736	736	0	
Artigo	1.2.1.2	Rua Serpa Pinto	m	2179	2230	51	
Artigo	1.2.2	Arranque de pavimento em betuminoso, incluindo fundação / bases e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários.					
Artigo	1.2.2.1	Largo São João Baptista	m2	1362	1452	90	
Artigo	1.2.2.2	Rua Serpa Pinto	m2	8365	8425	60	
Artigo	1.2.3	Arranque de pavimento em calçadas de calcário, incluindo fundação / bases e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários, assim como limpeza e escolha de peças para reaproveitamento com transporte a depósito a indicar pelo dono de obra.					
Artigo	1.2.3.1	Largo São João Baptista	m2	1261	1261	0	
Artigo	1.2.3.2	Rua Serpa Pinto	m2	3212	3212	0	
Artigo	1.2.4	Arranque de mobiliário urbano existente nomeadamente os bancos, papeleiras, dissuasores, foreras, cabine telefónica, postes de iluminação, posteletes de iluminação e patas de elefante, incluindo o desmonte dos mesmos, o levantamento das fundações e a separação de materiais e o seu transporte para local previsto no plano de prevenção de resíduos.					
Artigo	1.2.4.1	Largo São João Baptista	corç	1	1	0	
Artigo	1.2.4.2	Rua Serpa Pinto	corç	1	1	0	
Artigo	1.3	ARQUITECTOLOGO	dias	30	30	0	
Capítulo 2	2	ARQUITETURA PAISAGISTA					
Artigo	2.1	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS					



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

PARU Cartaxo – Espaços Públicos  
Requalificação do Largo São João Baptista e da Rua Serpa Pinto

Fevereiro 2022

Artigo	2.1.1.	Fornecimento e execução de <b>pavimento pedonal em calçada de cubos de vidro de 5cm de aresta</b> , sobre almofada de cimento e areia ao traço 13 c/ 0,05m de espessura após compactação (incluída no projeto de vias) e refecimento de juntas em areia ao traço 14, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários.					
Artigo	2.1.1.1	Largo São João Baptista	m2	1162	1254	92	
Artigo	2.1.1.2	Rua Serpa Pinto	m2	3277	3356	79	
Artigo	2.1.2.	Fornecimento e execução de <b>pavimento automóvel (acessos a garagens) e pedonal em calçada de blocos de betão</b> (0,10 x 0,10 x 0,08m), com aresta normal, cor preto, acabamento bujardado, tipo Cimenteira do Louro, ou equivalente, sobre almofada de cimento e areia ao traço 14 c/ 0,05m de espessura após compactação (incluída no projeto de vias) e refecimento de juntas em cimento e areia ao traço 14, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários.					
Artigo	2.1.2.1	Largo São João Baptista	m2	936	936	0	
Artigo	2.1.2.2	Rua Serpa Pinto	m2	127	127	0	
Artigo	2.1.3.	Fornecimento e execução de <b>pavimento automóvel (vias) em calçada de blocos de betão</b> (0,20 x 0,20 x 0,08m), com aresta normal, cor preto, acabamento normal, tipo Cimenteira do Louro, ou equivalente, sobre almofada de cimento e areia ao traço 13 c/ 0,05m de espessura após compactação e refecimento de juntas em cimento e areia ao traço 14, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários.					
Artigo	2.1.3.1	Largo São João Baptista	m2	159	159	0	
Artigo	2.1.3.2	Rua Serpa Pinto	m2	363	363	0	
Artigo	2.1.4.	Fornecimento e execução de <b>pavimento em lajes de Pedra Lioz bujardado a glicó fino</b> (0,40 x 0,60 x 0,05m), com aresta boleada, <b>sobre base de betão</b> (incluída no projeto de vias) e refecimento de juntas em cimento e areia ao traço 14, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários.					
Artigo	2.1.4.1	Largo São João Baptista	m2	76	96	17	
Artigo	2.1.4.2	Rua Serpa Pinto	m2	0	0	0	
Artigo	2.1.5.	Fornecimento e execução de <b>peça especial de pavimento em chapa de aço cor-ten</b> de 6mm, impressa e recortada conforme desenhos de pormenor, fixa sobre módulo de pavimento de betão preto de 20x20x8cm, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários.					
Artigo	2.1.5.1	Largo São João Baptista	un	2	2	0	
Artigo	2.1.5.2	Rua Serpa Pinto	un	0	0	0	
Artigo	2.1.6.	Fornecimento e execução de <b>pavimento em rampas em chapa de aço cor-ten de 6mm</b> , argamassada <b>sobre base de betão</b> incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários (medição em planta)					
Artigo	2.1.6.1	Largo São João Baptista	m2	7	7	0	
Artigo	2.1.6.2	Rua Serpa Pinto	m2	0	0	0	
Artigo	2.1.7.	Fornecimento e execução de <b>pavimento contínuo em ciclovia</b> em argamassa betuminosa de aplicação a quente sem pigmento (cor areia a afinar mediante amostra em obra) constituído por camada de desgaste superficial (4cm) composta por mistura betuminosa a quente com ligante do tipo "Recolfal S50", da Repsol, ou equivalente, assente sobre camada de regularização betuminosa com regra de impregnação (0,05m), distribuída sobre manta de geotêxtil e dupla camada de ACBE (15cm), tudo sobre manta de geotêxtil (base e geotêxtil incluídos no projeto de arranjos), incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários.					
Artigo	2.1.7.1	Largo São João Baptista	m2	0	0	0	
Artigo	2.1.7.2	Rua Serpa Pinto	m2	1320	1425	105	
Artigo	2.1.8.	Fornecimento e execução de <b>pavimento tátil pitorrado</b> (10x10x8cm), em blocos de betão pré-fabricados cor cinza, assente sobre camada de areia com traço de cimento (incluída no projeto de vias), incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários.					
Artigo	2.1.8.1	Largo São João Baptista	m2	0	0	0	
Artigo	2.1.8.2	Rua Serpa Pinto	m2	94	94	0	



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

PARU Cartaxo – Espaços Públicos  
Requalificação do Largo São João Baptista e da Rua Serpa Pinto

Fevereiro 2022

Artigo	2.1.9.	Fornecimento e execução de <b>pavimento tátil estriado</b> (10x10x8cm), em blocos de betão prefabricados cor cinza, assente sobre camada de areia com traço de cimento (incluída no projecto de vias), incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários					
Artigo	2.1.9.1	Largo São João Baptista	m2	1	1	0	
Artigo	2.1.9.2	Rua Serpa Pinto	m2	40	40	0	
Artigo	2.1.10.	Fornecimento e execução de <b>pavimento em calçada grauda de vidro</b> (11x11x1cm), assente sobre camada de areia com traço de cimento (incluída no projecto de vias), incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários.					
Artigo	2.1.10.1	Largo São João Baptista	m2	0	0	0	
Artigo	2.1.10.2	Rua Serpa Pinto	m2	246	275	30	
Artigo	2.1.11.	Fornecimento e execução de <b>pavimento automóvel (marcação de limite de faixa de circulação automóvel) em calçada de cubos de vidro</b> (0,10 x 0,10 x 0,10m), sobre fundação de betão, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários.					
Artigo	2.1.11.1	Largo São João Baptista	m2	0	0	0	
Artigo	2.1.11.2	Rua Serpa Pinto	m2	11	15	4	
Artigo	2.1.12.	Fornecimento e execução de áreas especiais de <b>pavimento em calçada de vidro</b> (11x11x1cm, 5x5x5cm e 20x11x11cm), em áreas de transição entre pavimento pedonal e calçada miúda de vidro e ciclovia em argamassa betuminosa de aplicação quente sem pigmento e ligante do tipo RECOFAL, ou equivalente em situações de menor largura de passeio ou proximidade a passadeiras, assente sobre sapatas de betão e camada de areia com traço de cimento (incluída no projecto de vias), incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários.					
Artigo	2.1.12.1	Largo São João Baptista	m2	0	0	0	
Artigo	2.1.12.2	Rua Serpa Pinto	m2	50	50	0	
Artigo	2.2.	LANCIS					
Artigo	2.2.1.	Fornecimento e assentamento de <b>lancil guia em betão</b> (100x20x20cm), de arestas vivas, secção rectangular, tipo Cimenteira do Louro, ou equivalente, incluindo argamassa pobre de regularização da base e assentamento sobre a fundação de betão, cofragem, descofragem e todos os trabalhos necessários segundo todas as indicações de CTE.					
Artigo	2.2.1.1	Largo São João Baptista	m	53	53	0	
Artigo	2.2.1.2	Rua Serpa Pinto	m	0	0	0	
Artigo	2.2.2.	Fornecimento e assentamento de <b>lancil / bordadura de betão</b> (100x25x40cm), de arestas vivas, secção rectangular, tipo Cimenteira do Louro, ou equivalente, incluindo argamassa pobre de regularização da base e assentamento sobre a fundação de betão, cofragem, descofragem e todos os trabalhos necessários segundo todas as indicações de CTE.					
Artigo	2.2.2.1	Largo São João Baptista	m	0	0	0	
Artigo	2.2.2.2	Rua Serpa Pinto	m	36	36	0	
Artigo	2.2.3.	Fornecimento e assentamento de <b>lancil em chapa de aço cor-ten com 8mm de espessura</b> e 20cm de altura, incluindo camada de betão de limpeza, assentamento sobre a fundação de betão, cofragem, descofragem e todos os trabalhos necessários segundo todas as indicações de CTE.					
Artigo	2.2.3.1	Largo São João Baptista	m	252	252	0	
Artigo	2.2.3.2	Rua Serpa Pinto	m	920	920	0	
Artigo	2.2.4.	Fornecimento e assentamento de <b>lancil em chapa de aço cor-ten com 8mm de espessura</b> e 25cm de altura, incluindo camada de betão de limpeza, assentamento sobre a fundação de betão, cofragem, descofragem e todos os trabalhos necessários segundo todas as indicações de CTE.					
Artigo	2.2.4.1	Largo São João Baptista	m	194	194	0	
Artigo	2.2.4.2	Rua Serpa Pinto	m	0	0	0	



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

PARU Cartaxo – Espaços Públicos  
Requalificação do Largo São João Baptista e da Rua Serpa Pinto

Fevereiro 2022

Artigo	2.2.5.	Fornecimento e assentamento de <b>lancil em chapa de aço cor-ten com 8mm de espessura</b> em forma de espelhos de degraus e de canteiro (o lancil deverá ser granpeado de 50 em 50cm a sapata de betão e os granpos deverão estar colocados 6 cm abaixo do limite superior do lancil), incluindo camada de betão de limpeza, assentamento sobre a fundação de betão, cofragem, descofragem e todos os trabalhos necessários seguindo todas as indicações de CTE.						
Artigo	2.2.5.1	Largo de S. João Baptista	m	31	31			0
Artigo	2.2.5.2	Rua Serpa Pinto	m	0	0			0
Artigo	2.2.6	Fornecimento e assentamento de <b>lancil guia de vidro, com largura de 20cm, 15 cm de altura</b> e 1m de comprimento (20x15x100cm), incluindo troços curvos conforme projeto, incluindo argamassa pobre de regularização da base e assentamento sobre a fundação de betão, cofragem, descofragem e todos os trabalhos necessários seguindo todas as indicações de CTE.						
Artigo	2.2.6.1	Largo São João Baptista	m	0	0			0
Artigo	2.2.6.2	Rua Serpa Pinto	m	747	747			0
Artigo	2.2.7.	Fornecimento e assentamento de <b>lancil de vidro, com largura de 20cm</b> e 1m de comprimento (20x20x11x100cm), incluindo troços curvos conforme projeto, incluindo argamassa pobre de regularização da base e assentamento sobre a fundação de betão, cofragem, descofragem e todos os trabalhos necessários seguindo todas as indicações de CTE.						
Artigo	2.2.7.1	Largo São João Baptista	m	0	0			0
Artigo	2.2.7.2	Rua Serpa Pinto	m	999	999			0
Artigo	2.2.8	Fornecimento e assentamento de <b>lancil de vidro rampeado, com largura de 20cm</b> e 1m de comprimento, incluindo troços curvos conforme projeto, incluindo argamassa pobre de regularização da base e assentamento sobre a fundação de betão, cofragem, descofragem e todos os trabalhos necessários seguindo todas as indicações de CTE.						
Artigo	2.2.8.1	Largo São João Baptista	m	0	0			0
Artigo	2.2.8.2	Rua Serpa Pinto	m	42	42			0
Artigo	2.2.9.	Fornecimento e assentamento de <b>lancil guia de vidro, com largura de 8cm</b> e 1m de comprimento, incluindo troços curvos conforme projeto, incluindo argamassa pobre de regularização da base e assentamento sobre a fundação de betão, cofragem, descofragem e todos os trabalhos necessários seguindo todas as indicações de CTE.						
Artigo	2.2.9.1	Largo São João Baptista	m	0	0			0
Artigo	2.2.9.2	Rua Serpa Pinto	m	450	450			0
Artigo	2.2.10.	Fornecimento e assentamento de <b>lancil guia de vidro, com largura de 50cm</b> e 1m de comprimento, incluindo troços curvos conforme projeto, incluindo argamassa pobre de regularização da base e assentamento sobre a fundação de betão, cofragem, descofragem e todos os trabalhos necessários seguindo todas as indicações de CTE.						
Artigo	2.2.10.1	Largo São João Baptista	m	0	0			0
Artigo	2.2.10.2	Rua Serpa Pinto	m	271	271			0
		nota: o empreiteiro deverá executar 3 amostras e/ou protótipos de cada tipologia e estereotomia de pavimentos, revestimentos e remates, de modo a obter a sua aprovação perante os acabamentos e aspecto final apresentado. A amostra aprovada constituirá Padrão para toda a obra e só deverá ser demolida após a conclusão dos trabalhos implicados. A existência do padrão não dispensará, todavia, a aprovação de cada um dos lotes de materiais ou de elementos de construção entrados no estaleiro, conforme estipula o presente Caderno de Encargos.						
Artigo	2.3	MOBILIÁRIO URBANO						
Artigo	2.3.1.	Fornecimento e colocação de elementos de mobiliário urbano, incluindo todas as estruturas de suporte, peças de ligação e muros de fundação necessários, garantindo a solidez de fixação adequada a espaço público, de acordo com as peças desenhadas de projeto e CTE.						
Artigo	2.3.1.1.	<b>pilares</b> em metal, com corpo em barra de aço (8cm) duplamente quadrada, 90cm de altura, metálica e pintada a esmalte fosca, com reforço no interior e barra refletora no topo, tipo "LIFO" da Lorus, ou equivalente.						
Artigo	2.3.1.1.1	Largo São João Baptista	un	87	87			0
Artigo	2.3.1.1.2	Rua Serpa Pinto	un	8	8			0



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

PARU Cartaxo – Espaços Públicos  
Requalificação do Largo São João Baptista e da Rua Serpa Pinto

Fevereiro 2022

Artigo	2.3.12.	<b>pilaretes amovíveis</b> em metal, com corpo em barra de aço (8cm) duplamente quinada, 90cm de altura, metalizada e pintada a esmalte forja, incluindo fixação e chave, modelo tipo "LFO" da Larus, ou equivalente.						
Artigo	2.3.12.1	Largo São João Baptista	un	4	4	0		
Artigo	2.3.12.2	Rua Serpa Pinto	un	0	0	0		
Artigo	2.3.13.	<b>pilaretes</b> em metal, com corpo flexível em aço inox e chapa zincada (diâm 5cm) duplamente quinada, 64cm de altura, com barra refletora no topo, tipo "BURB" da Larus, ou equivalente						
Artigo	2.3.13.1	Largo São João Baptista	un	16	16	0		
Artigo	2.3.13.2	Rua Serpa Pinto	un	4	4	0		
Artigo	2.3.14.	<b>papeleiras</b> em estrutura em barra de aço, metalizada e pintada a cinza esmalte forja, com contêiner interno em plástico rotomoldado, do tipo "LFO" da Larus, ou equivalente						
Artigo	2.3.14.1	Largo São João Baptista	un	5	5	0		
Artigo	2.3.14.2	Rua Serpa Pinto	un	19	19	0		
Artigo	2.3.15.	<b>cadeira individual</b> de betão pré-fabricada do tipo Ar Puro da AMOP, ou equivalente (80x68,5cm)						
Artigo	2.3.15.1	Largo São João Baptista	un	3	3	0		
Artigo	2.3.15.2	Rua Serpa Pinto	un	0	0	0		
Artigo	2.3.16.	<b>cadeira colectiva</b> de betão pré-fabricada do tipo Ar Puro da AMOP, ou equivalente (180x68,5cm)						
Artigo	2.3.16.1	Largo São João Baptista	un	6	6	0		
Artigo	2.3.16.2	Rua Serpa Pinto	un	0	0	0		
Artigo	2.3.17.	<b>banco colectivo</b> de betão pré-fabricado do tipo Ar Puro da AMOP, ou equivalente (180x68,5cm)						
Artigo	2.3.17.1	Largo São João Baptista	un	1	1	0		
Artigo	2.3.17.2	Rua Serpa Pinto	un	6	6	0		
Artigo	2.3.18.	<b>estacionamento para bicicletas</b> composto por tubo inox (diâm 50mm) em "U" invertido com 750mm de altura, com 250mm enfiados chumbados a sapata de betão, afastados 75cm entre si, com uma área livre de 90cm nos topos e de 1m no sentido da largura, cada conjunto com 3 "U"						
Artigo	2.3.18.1	Largo São João Baptista	un	2	2	0		
Artigo	2.3.18.2	Rua Serpa Pinto	un	3	3	0		
Artigo	2.3.19.	<b>paragem de autocarro</b> tipo modelo adotado pela Lezíria do Tejo, incluindo abrigo cinza escuro, 2 painéis informativos 600x800mm, postelete de identificação de paragem e braço, ou equivalente, incluindo fornecimento e instalação, incluindo todos os trabalhos de fundação de acordo com as especificações do fabricante						
Artigo	2.3.19.1	Largo São João Baptista	un	0	0	0		
Artigo	2.3.19.2	Rua Serpa Pinto	un	1	1	0		
Artigo	2.3.110.	<b>abrigos para RSU</b> em modelo adotado pela CMC tipo SOPINAL com balente, ou equivalente, incluindo fornecimento e instalação, incluindo todos os trabalhos de fundação de acordo com as especificações do fabricante						
Artigo	2.3.110.1	Largo São João Baptista	un	0	0	0		
Artigo	2.3.110.2	Rua Serpa Pinto	un	6	6	0		
Artigo	2.3.111.	Quiosque tipo modelo ARQU da Larus, ou equivalente, incluindo fornecimento e instalação, incluindo todos os trabalhos de fundação de acordo com as especificações do fabricante Fornecimento de quiosque, de acordo com a seguinte descrição: - Estrutura metálica metalizada e pintada; - Cobertura em painel sandwich, incluindo estrutura de suporte; - Grelhas de ventilação em perfil de alumínio lacado em todo o perímetro do quiosque; - Tecto falso em painel de poliestireno; - Paredes interiores acabadas a chapa lacada; - Paredes exteriores acabadas a placas de resina fenólica; - Vãos de 3mts envidraçado fixos em cavilhana de alumínio e vidro temperado simples; - Vãos de 3mts envidraçado fixos em cavilhana de alumínio e vidro temperado simples; - Dois vãos de 3 mts envidraçado com porta sacada em cavilhana de alumínio e vidro simples; - WC com sanita e lavatório simples; - Instalação elétrica monofásica, incluindo iluminação; - Instalação predial de águas e esgotos para o WC; - Pavimento interior acabado com tijoleira, no interior do quiosque.						
Artigo	2.3.111.1	Largo de S. João Baptista	un	1	1	0		
Artigo	2.3.111.2	Rua Serpa Pinto	un	0	0	0		



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

PARU Cartaxo – Espaços Públicos  
Requalificação do Largo São João Baptista e da Rua Serpa Pinto

Fevereiro 2022

Artigo	2.4	ZONAS VERDES					
Artigo	2.4.1	Execução de trabalhos de <b>abate de vegetação arbórea existente</b> , incluindo todos os trabalhos e transporte de produtos sobranes para destino final a indicar pelo empreiteiro, conforme indicado nas peças desenhadas de projecto e segundo todas as indicações do CTE. Todos os abates deverão ser verificados e aprovados em obra pelo projectista, após piquetagem geral.					
Artigo	2.4.1.1	Largo São João Baptista	un	7	7	0	
Artigo	2.4.1.2	Rua Serpa Pinto	un	8	8	0	
Artigo	2.4.2	Execução de trabalhos de <b>desmatamento</b> , incluindo o abate de arbustos e herbáceas e remoção de resíduos resultantes (ramos, folhas, troncos, taças, raízes e rizomas), segundo todas as medidas cautelares e indicações previstas em CTE. Inclui o transporte de produtos sobranes para destino final compatível a indicar pelo empreiteiro. Todos os materiais e trabalhos necessários incluídos.					
Artigo	2.4.2.1	Largo São João Baptista	m2	280	280	0	
Artigo	2.4.2.2	Rua Serpa Pinto	m2	237	237	0	
Artigo	2.4.3	<b>Mobilização de terreno</b> , em zonas de terreno de qualquer natureza, estabelecendo as pendentes mínimas definidas para as áreas verdes e preparação do terreno de qualquer natureza para recepção de composto de plantação, incluindo regularização e todos os trabalhos conforme CTE.					
Artigo	2.4.3.1	Largo São João Baptista	m2	441	441	0	
Artigo	2.4.3.2	Rua Serpa Pinto	m2	142	142	0	
Artigo	2.4.4	Execução de abertura manual ou mecânica de <b>covas de árvores e arbustos</b> , em terreno de qualquer natureza, incluindo baldação para a superfície, secagem da caixa, remoção das águas e entivação se necessário, e todos os trabalhos conforme C.T.E, incluindo remoção a vazadouro dos materiais sobranes					
Artigo	2.4.4.1	para <b>plantação de arbustos em caldeira</b> (área de caldeira x 40cm de prof)					
Artigo	2.4.4.1.1	Largo São João Baptista	m3	7	7	0	
Artigo	2.4.4.1.2	Rua Serpa Pinto	m3	57	57	0	
Artigo	2.4.4.2	para <b>plantação de arbustos em canteiro</b> (área do canteiro x 40cm de prof)					
Artigo	2.4.4.2.1	Largo São João Baptista	m3	169	169	0	
Artigo	2.4.4.2.2	Rua Serpa Pinto	m3	0	0	0	
Artigo	2.4.4.3	para <b>plantação de árvore</b> (1m2 x 60cm de prof)					
Artigo	2.4.4.3.1	Largo São João Baptista	m3	39	39	0	
Artigo	2.4.4.3.2	Rua Serpa Pinto	m3	65	65	0	
Artigo	2.4.5	Fornecimento e distribuição de <b>composto de plantação</b> isento de pedras, torrões e raízes, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização de acordo com as cotas e inclinações de projecto e indicações de CTE. A distribuir nas seguintes proporções:					
Artigo	2.4.5.1	para <b>plantação de arbustos em caldeira</b> (área de caldeira x 40cm de prof)					
Artigo	2.4.5.1.1	Largo São João Baptista	m3	7	7	0	
Artigo	2.4.5.1.2	Rua Serpa Pinto	m3	57	57	0	
Artigo	2.4.5.2	para <b>plantação de arbustos em canteiro</b> (área de canteiro x 40cm de prof)					
Artigo	2.4.5.2.1	Largo São João Baptista	m3	169	169	0	
Artigo	2.4.5.2.2	Rua Serpa Pinto	m3	0	0	0	
Artigo	2.4.5.3	para <b>plantação de árvore</b> (1m2 x 60cm de prof)					
Artigo	2.4.5.3.1	Largo São João Baptista	m3	39	39	0	
Artigo	2.4.5.3.2	Rua Serpa Pinto	m3	65	65	0	
Artigo	2.4.6	<b>Regularização final do terreno</b>					
Artigo	2.4.6.1	Largo São João Baptista	m2	441	441	0	
Artigo	2.4.6.2	Rua Serpa Pinto	m2	142	142	0	
Artigo	2.4.7	Fornecimento e plantação de <b>árvores</b> com plumagem, flecha iniciata e raízes com torrão, com o sistema radicular bem desenvolvido e cabellame abundante, Tudo de acordo com as boas normas de execução e especificações dendrométricas / dimensionais definidas nas C.T.E, para as seguintes espécies:					
Artigo	2.4.7.1	Largo São João Baptista					
Artigo	2.4.7.1.1	<b>Ginkgo biloba - pap 18/20, h&gt;3,5m</b>	un	16	16	0	
Artigo	2.4.7.1.2	<b>Jacaranda mimosifolia - pap 18/20, h&gt;3,5m</b>	un	10	10	0	



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

PARU Cartaxo – Espaços Públicos  
Requalificação do Largo São João Baptista e da Rua Serpa Pinto

Fevereiro 2022

Artigo	2.4.7.1.3	<i>Cercis siliquastrum</i> - pap 18/20, h>3m	un	1	1	0
Artigo	2.4.7.1.4	<i>Cupressus sempervirens</i> - pap 18/20, h>5m	un	24	24	0
Artigo	2.4.7.1.5	<i>Elaeagnus angustifolia</i> - pap 14/16, h>2,5m	un	8	8	0
Artigo	2.4.7.1.6	<i>Prunus cerasifera atropurpurea</i> - pap 18/20, h>2,5m	un	6	6	0
Artigo	2.4.7.2	Rua Serpa Pinto				
Artigo	2.4.7.2.1	<i>Celtis australis</i> PAP 18/20, h>3m	un	70	70	0
Artigo	2.4.7.2.2	<i>Ginkgo biloba</i> PAP 18/20, h>3,5	un	16	16	0
Artigo	2.4.7.2.3	<i>Lagerstroemia indica</i> PAP 18/20 h>2,5m	un	23	23	0
Artigo	2.4.8	Fornecimento e fixação de <b>tutor em tripeça</b> de pinho tratado rolado diam mínimo 8cm, e altura mínima de 2m acima do solo				
Artigo	2.4.8.1	Largo São João Baptista	un	66	66	0
Artigo	2.4.8.2	Rua Serpa Pinto	un	109	109	0
Artigo	2.4.9	Fornecimento e plantação de <b>arbustos</b> com plumagem, com flecha intacta e raízes em tombo com o sistema radicular bem desenvolvido e cabeleira abundante, incluindo abertura de cova, lapimento da mesma com composto de plantação, execução de caldeira para rega e 1ª rega, bem como remoção a vazadoiro de melenas sobranles. Tudo de acordo com as boas normas de execução e prescrições do C.T.E.				
Artigo	2.4.9.1	Largo São João Baptista				
Artigo	2.4.9.1.1	<i>Agapanthus africanus</i> , C1	un	1547	1547	0
Artigo	2.4.9.1.2	<i>Berberis thunbergii atropurpurea</i> , C3I, h>40cm	un	220	220	0
Artigo	2.4.9.1.3	<i>Coprosma repens variegata</i> , C3I, h>40cm	un	236	236	0
Artigo	2.4.9.1.4	<i>Lavandula angustifolia</i> , C3I, h>40cm	un	143	143	0
Artigo	2.4.9.1.5	<i>Phormium tenax atropurpurea</i> , C3I, h>60cm	un	14	14	0
Artigo	2.4.9.1.6	<i>Rosmarinus officinalis</i> , C3, h>60cm	un	84	84	0
Artigo	2.4.9.1.7	<i>Santolina rosmarinifolia</i> , C1I, h>80cm	un	398	398	0
Artigo	2.4.9.1.8	<i>Teucrium fruticosum</i> , C3I, h>80cm	un	43	43	0
Artigo	2.4.9.1.9	<i>Rosmarinus officinalis prostratus</i> - C3 compasso de plantação 0,5m (plantação em pé-de-galo) (12un/m2) - plantação em caldeira	m2	17	17	0
Artigo	2.4.9.2	Rua Serpa Pinto				
Artigo	2.4.9.2.1	mistura em partes iguais de <i>Thymus citriodorus</i> , C1, e <i>Thymus vulgaris</i> , C1, compasso de plantação 0,25m, (20un/m2) - plantação em caldeira	m2	112	112	0
Artigo	2.4.9.2.2	<i>Rosmarinus officinalis prostratus</i> - C3 compasso de plantação 0,5m (plantação em pé-de-galo) (12un/m2) - plantação em caldeira	m2	30	30	0
Artigo	2.4.10	Fornecimento e distribuição de camada de <b>mulch orgânico</b> (casca de pinheiro) com 0,10m em caldeiras de árvores e canteiros com plantação herbáceo-arbustiva, pedras de 7 a 22mm, conforme peças desenhadas de projecto e CTE, incluindo todos os trabalhos e melenas necessários				
Artigo	2.4.10.1	Largo São João Baptista	m3	36	36	0
Artigo	2.4.10.2	Rua Serpa Pinto	m3	0	0	0
Artigo	2.5	REDE DE REGA				
Artigo	2.5.1	<b>Abertura de vala</b> , com leito regular e isento de pedras de 40 * 50 cm. Cobertura do leito com uma camada de 2 cm de areia do rio. <b>Fecho da vala</b> e envolvimento da tubagem com terra isenta de pedras. Trabalho a executar segundo as boas regras da arte				
Artigo	2.5.1.1	Largo São João Baptista	m	300	300	0
Artigo	2.5.1.2	Rua Serpa Pinto	m	1091	1091	0
Artigo	2.5.2	Fornecimento e instalação em vala de <b>tubagem em PEAD PE 100 PN10</b> e das respectivas ligações entre troços de tubagem e entre os equipamentos à tubagem, por acessórios de ligação externa ou por roscagem, bem como todos os materiais e trabalhos complementares. Trabalho a executar segundo as boas regras da arte.				
Artigo	2.5.2.1	Diâmetro 32 mm				
Artigo	2.5.2.1.1	Largo São João Baptista	m	273	273	0
Artigo	2.5.2.1.2	Rua Serpa Pinto	m	1029	1029	0
Artigo	2.5.2.2	Diâmetro 40 mm				
Artigo	2.5.2.2.1	Largo São João Baptista	m	62	62	0
Artigo	2.5.2.2.2	Rua Serpa Pinto	m	180	180	0
Artigo	2.5.3	Fornecimento e instalação em vala de tubagem em PVC de 10 kg/cm2 para <b>protecção mecânica das condutas em PEAD</b> , nos atravessamentos de pavimentos pedonais, incluindo ligações das varas por colagem, bem como todos os materiais e trabalhos complementares. Trabalho a executar segundo as boas regras da arte.				



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

PARU Cartaxo – Espaços Públicos  
Requalificação do Largo São João Baptista e da Rua Serpa Pinto

Fevereiro 2022

Artigo	2.5.3.1	Diâmetro 63 mm					
Artigo	2.5.3.1.1	Largo São João Baptista	m	118	118	0	
Artigo	2.5.3.1.2	Rua Serpa Pinto	m	863	863	0	
Artigo	2.5.3.2	Diâmetro 75 mm					
Artigo	2.5.3.2.1	Largo São João Baptista	m	12	12	0	
Artigo	2.5.3.2.2	Rua Serpa Pinto	m	0	0	0	
Artigo	2.5.3.3	Diâmetro 200 mm					
Artigo	2.5.3.3.1	Largo São João Baptista	m	15	15	0	
Artigo	2.5.3.3.2	Rua Serpa Pinto	m	0	0	0	
Artigo	2.5.4	Fornecimento e instalação em vala de tubagem em Ferro Dúctil para protecção mecânica das condutas em PEAD, nos atravessamentos de vias, incluindo vala como indicada em CTE e ligações das varas por colagem, bem como todos os materiais e trabalhos complementares. Trabalho a executar segundo as boas regras da arte.					
Artigo	2.5.4.1	Diâmetro 80mm					
Artigo	2.5.4.1.1	Largo São João Baptista	m	14	14	0	
Artigo	2.5.4.1.2	Rua Serpa Pinto	m	206	206	0	
Artigo	2.5.4.2	Diâmetro 100mm					
Artigo	2.5.4.2.1	Largo São João Baptista	m	0	0	0	
Artigo	2.5.4.2.2	Rua Serpa Pinto	m	0	0	0	
Artigo	2.5.4.3	Diâmetro 200mm					
Artigo	2.5.4.3.1	Largo São João Baptista	m	4	4	0	
Artigo	2.5.4.3.2	Rua Serpa Pinto	m	7	7	0	
Artigo	2.5.5.	Fornecimento e instalação de <b>emissores</b> e ligação às condutas, segundo as boas regras da arte, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.					
Artigo	2.5.5.1	Fornecimento e instalação superficial de <b>linhas de gotejadores</b> Nelaflim Turbonel de 2,3 l/h, ou equivalente integrados de 50 em 50 cm em tubo Nelaflim UhiTecline 16/120, ou equivalente, com distância de entre linha de 50 cm segundo peça desenhada, incluindo as ligações e as estacas de fixação recomendadas pela Nelaflim ou equivalente, bem como todo o trabalho e material complementar.					
Artigo	2.5.5.1.1	Largo São João Baptista	m	881	925	44	
Artigo	2.5.5.1.2	Rua Serpa Pinto	m	283	326	43	
Artigo	2.5.5.2	Fornecimento e instalação superficial de <b>linhas de gotejadores</b> Nelaflim Turbonel de 2,3 l/h, ou equivalente integrados de 50 em 50 cm em tubo Nelaflim UhiTecline 16/120, ou equivalente, em anel de comprimento de 1,5m à volta de cada árvore, segundo peça desenhada, incluindo as ligações e as estacas de fixação recomendadas pela Nelaflim ou equivalente, bem como todo o trabalho e material complementar.					
Artigo	2.5.5.2.1	Largo São João Baptista	m	98	98	0	
Artigo	2.5.5.2.2	Rua Serpa Pinto	m	164	164	0	
Artigo	2.5.6.	Fornecimento e instalação de <b>electrovalvula</b> Rain Bird PGA equipada com solenóide TBOS, ou equivalente e da respectiva caixa de protecção Rain Bird VB 1419, ou equivalente, bem como todos os trabalhos e materiais complementares.					
Artigo	2.5.6.1	100 PGA					
Artigo	2.5.6.1.1	Largo São João Baptista	un	2	2	0	
Artigo	2.5.6.1.2	Rua Serpa Pinto	un	4	4	0	
Artigo	2.5.7.	Fornecimento e instalação de <b>programador</b> a pilhas Rain Bird Caixa de comando de uma estação TBOS-II, ou equivalente incluindo as ligações dos fios condutores dos cabos eléctricos da electrovalvula à estação do programador e pilha recomendada pelo fabricante, bem como todos os trabalhos e materiais complementares.					
Artigo	2.5.7.1	Largo São João Baptista	un	2	2	0	
Artigo	2.5.7.2	Rua Serpa Pinto	un	4	4	0	
Artigo	2.5.8.	Fornecimento e instalação de <b>filtro</b> de disco de 120 mesh Arkal ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos complementares. Protecção a definir em Obra.					
Artigo	2.5.8.1	1"					
Artigo	2.5.8.1.1	Largo São João Baptista	un	0	0	0	
Artigo	2.5.8.1.2	Rua Serpa Pinto	un	2	2	0	
Artigo	2.5.9.	Fornecimento e instalação de <b>válvula de retenção</b> do tipo York, bem como todos os materiais e trabalhos complementares.					
Artigo	2.5.9.1	1 1/4"					



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

PARU Cartaxo – Espaços Públicos  
Requalificação do Largo São João Baptista e da Rua Serpa Pinto

Fevereiro 2022

Artigo	2.5.9.1.1	Largo São João Baptista	un	0	0	0
Artigo	2.5.9.1.2	Rua Serpa Pinto	un	2	2	0
Artigo	2.5.10.	Fornecimento e instalação de tomada de água de 3/4" em metal "sure quick 3 m", ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos complementares.				
Artigo	2.5.10.1.	Largo São João Baptista	un	2	2	0
Artigo	2.5.10.2.	Rua Serpa Pinto	un	7	7	0
Artigo	2.5.11.	A execução da ligação à rede de abastecimento, da instalação do contador e da respectiva protecção que deve incluir também a válvula de retenção deverá ser efectuada segundo as normas da entidade abastecedora de água. O fornecimento do contador indicado pela mesma entidade.				
Artigo	2.5.11.1.	Largo São João Baptista	un	0	0	0
Artigo	2.5.11.2.	Rua Serpa Pinto	un	2	2	0
Capítulo 3	3	TRAÇADO VIÁRIO				
Artigo	3.1	PAVIMENTAÇÃO				
Artigo	3.1.1	ABERTURA DE CAIXA				
Artigo	3.1.1.1	Execução de escavação em abertura de caixa de pavimento ou em estabelecimento de rasantes, em terreno de qualquer natureza e com qualquer processo de escavação, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários e incluindo a remoção de materiais sobrantes e provenientes de anterior escavação, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento, remoção de resíduos de acordo com PPG.				
Artigo	3.1.1.1.1	Largo São João Baptista	m3	901	901	0
Artigo	3.1.1.1.2	Rua Serpa Pinto	m3	3811	3811	0
Artigo	3.1.2	CAMADAS DE SUB-BASE				
Artigo	3.1.2.1	Fornecimento e execução de camada de agregado de granulometria extensa com 0,15 m, incluindo espalhamento e compactação, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento.				
Artigo	3.1.2.1.1	Largo São João Baptista	m2	0	0	0
Artigo	3.1.2.1.2	Rua Serpa Pinto	m2	5174	5174	0
Artigo	3.1.2.2	Fornecimento e execução de camada de agregado de granulometria extensa com cimento à taxa de 3% com 0,10 m, incluindo espalhamento e compactação, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento.				
Artigo	3.1.2.2.1	Largo São João Baptista	m2	2299	2299	0
Artigo	3.1.2.2.2	Rua Serpa Pinto	m2	489	489	0
Artigo	3.1.3	CAMADAS DE BASE				
Artigo	3.1.3.1	Fornecimento e execução de camada de agregado de granulometria extensa com 0,15 m, incluindo espalhamento e compactação, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento.				
Artigo	3.1.3.1.1	Largo São João Baptista	m2	2379	2379	0
Artigo	3.1.3.1.2	Rua Serpa Pinto	m2	10988	10988	0
Artigo	3.1.3.2	Fornecimento e execução de pavimento em laje armada de betão C25/G5, com 0,10 m de espessura, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários.				
Artigo	3.1.3.2.1	Largo São João Baptista	m2	79	79	0
Artigo	3.1.3.2.1	Rua Serpa Pinto	m2	245,40	265,00	40
Artigo	3.1.4	CAMADAS DE LIGAÇÃO				
Artigo	3.1.4.1	Fornecimento e execução de camada de ligação em mistura betuminosa MB AC32 com 0,09 m, incluindo espalhamento e compactação, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento.				
Artigo	3.1.4.1.1	Largo São João Baptista	m2	0	0	0
Artigo	3.1.4.1.2	Rua Serpa Pinto	m2	5174	5174	0
Artigo	3.1.4.2	Fornecimento e execução de camada de ligação em mistura betuminosa com 0,08 m, incluindo espalhamento e compactação, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento.				
Artigo	3.1.4.2.1	Largo São João Baptista	m2	0	0	0
Artigo	3.1.4.2.2	Rua Serpa Pinto	m2	1370	1370	0
Artigo	3.1.5	CAMADAS DE DESGASTE				



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

PARU Cartaxo – Espaços Públicos  
Requalificação do Largo São João Baptista e da Rua Serpa Pinto

Fevereiro 2022

Artigo	3.15.1	Fornecimento e execução de camada de desgaste em betão betuminoso AC14 com 0,05 m, incluindo espelhamento e compactação, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento					
Artigo	3.15.1.1	Largo São João Baptista	m2	0	0	0	
Artigo	3.15.1.2	Rua Serpa Pinto	m2	5174	5174	0	
Artigo	3.16	CAMADAS DE REGULARIZAÇÃO					
Artigo	3.16.1	Fornecimento e execução de camada de almofada de areia e cimento ao traço 1:3 c/ 0,05 m de espessura, incluindo espelhamento e compactação, bem como todos os acessórios e trabalhos					
Artigo	3.16.1.1	Largo São João Baptista	m2	2378	2378	0	
Artigo	3.16.1.2	Rua Serpa Pinto	m2	4145	4145	0	
Artigo	3.17	REGAS BETUMINOSAS					
Artigo	3.17.1	Rega de impregnação betuminosa com emulsão betuminosa					
Artigo	3.17.1.1	Largo São João Baptista	m2	0	0	0	
Artigo	3.17.1.2	Rua Serpa Pinto	m2	5174	5174	0	
Artigo	3.17.2	Rega de colagem com emulsão betuminosa					
Artigo	3.17.2.1	Largo São João Baptista	m2	0	0	0	
Artigo	3.17.2.2	Rua Serpa Pinto	m2	5174	5174	0	
Artigo	3.18	CAMADAS DE ACERTO					
Artigo	3.18.1	Fornecimento e execução de camada em Betão Betuminoso AC14, com uma espessura média de 5 cm nas rampas de ligação entre as cotas de projeto e as cotas do existente em situações provisórias, incluindo espelhamento e compactação, bem como todos os acessórios e trabalhos					
Artigo	3.18.1.1	Largo São João Baptista	Ton	5	5	0	
Artigo	3.18.1.2	Rua Serpa Pinto	Ton	11	11	0	
Artigo	3.18.2	Fornecimento e execução de camada em Betão Betuminoso AC14, com uma espessura média de 5 cm nas rampas de ligação entre as cotas de projeto e as cotas do existente em situações definitivas, incluindo espelhamento e compactação, bem como todos os acessórios e trabalhos					
Artigo	3.18.2.1	Largo São João Baptista	Ton	2	2	0	
Artigo	3.18.2.2	Rua Serpa Pinto	Ton	6	6	0	
Artigo	3.19	DIVERSOS					
Artigo	3.19.1	Geotêxteis incluindo fornecimento e colocação					
Artigo	3.19.1.1	Largo São João Baptista	m2	2378	2378	0	
Artigo	3.19.1.2	Rua Serpa Pinto	m2	9500	9500	0	
Artigo	3.19.2	Alimentação / ou rebaxamento de aros e tampas de caixas da rede de gás, da rede de drenagem e da rede de abastecimento de águas					
Artigo	3.19.2.1	Largo São João Baptista	un	15	15	0	
Artigo	3.19.2.2	Rua Serpa Pinto	un	46	46	0	
Artigo	3.2	SINALIZAÇÃO					
Artigo	3.2.1	Sinalização vertical					
Artigo	3.2.1.1	Fornecimento de sinalização vertical de "bódiço", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e muros de fundação					
Artigo	3.2.1.1.1	Sinais circulares					
Artigo	3.2.1.1.1.1	Com diâmetro igual a 0,60 m					
Artigo	3.2.1.1.1.1.1	Largo São João Baptista	un	4	4	0	
Artigo	3.2.1.1.1.2	Rua Serpa Pinto	un	10	10	0	
Artigo	3.2.1.1.2	Sinais quadrangulares					
Artigo	3.2.1.1.2.1	Com L = 0,60 m					
Artigo	3.2.1.1.2.1.1	Largo São João Baptista	un	5	5	0	
Artigo	3.2.1.1.2.2	Rua Serpa Pinto	un	44	44	0	
Artigo	3.2.1.1.3	Sinais triangulares					
Artigo	3.2.1.1.3.1	Com L = 0,60 m					
Artigo	3.2.1.1.3.1.1	Largo São João Baptista	un	0	0	0	
Artigo	3.2.1.1.3.2	Rua Serpa Pinto	un	2	2	0	
Artigo	3.2.1.2	Placas de informação, incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e muros de fundação					
Artigo	3.2.1.2.1	Panel de Coexistência					
Artigo	3.2.1.2.1.1	Largo São João Baptista	un	2	2	0	
Artigo	3.2.1.2.2	Rua Serpa Pinto	un	0	0	0	



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

PARU Cartaxo – Espaços Públicos  
Requalificação do Largo São João Baptista e da Rua Serpa Pinto

Fevereiro 2022

Artigo	3.2.13	Sinalização complementar					
Artigo	3.2.13.1	Fornecimento e assentamento de placas complementares aos sinais verticais de trânsito (modelos), incluindo fixação das placas, inscrições, e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta montagem					
Artigo	3.2.13.1.1	Largo São João Baptista	un	7	7	0	
Artigo	3.2.13.1.2	Rua Serpa Pinto	un	26	26	0	
Artigo	3.2.2	Sinalização Horizontal					
Artigo	3.2.2.1	Marcas Longitudinais					
Artigo	3.2.2.1.1	Linha branca contínua - Aplicada a acrílico					
Artigo	3.2.2.1.1.1	Com 0,10 m de largura					
Artigo	3.2.2.1.1.1.1	Largo São João Baptista	m	40	40	0	
Artigo	3.2.2.1.1.1.2	Rua Serpa Pinto	m	160	160	0	
Artigo	3.2.2.1.2	Linha branca tracejada - Aplicada a acrílico					
Artigo	3.2.2.1.2.1	Com 0,10 m de largura e relação traço/espaco 1,5/1,5m					
Artigo	3.2.2.1.2.1.1	Largo São João Baptista	m	0	0	0	
Artigo	3.2.2.1.2.1.2	Rua Serpa Pinto	m	37	37	0	
Artigo	3.2.2.1.2.2	Com 0,10 m de largura e relação traço/espaco 0,3/2,7m					
Artigo	3.2.2.1.2.2.1	Largo São João Baptista	m	0	0	0	
Artigo	3.2.2.1.2.2.2	Rua Serpa Pinto	m	502	502	0	
Artigo	3.2.2.1.2.3	Com 0,10 m de largura e relação traço/espaco 3/4m					
Artigo	3.2.2.1.2.3.1	Largo São João Baptista	m	0	0	0	
Artigo	3.2.2.1.2.3.2	Rua Serpa Pinto	m	417	417	0	
Artigo	3.2.2.1.2.4	Com 0,40m de largura e relação traço/espaco 0,4/0,4m					
Artigo	3.2.2.1.2.4.1	Largo São João Baptista	m	0	0	0	
Artigo	3.2.2.1.2.4.2	Rua Serpa Pinto	m	50	50	0	
Artigo	3.2.2.1.3	Linha amarela contínua - Aplicada a acrílico					
Artigo	3.2.2.1.3.1	Com 0,10 m de largura					
Artigo	3.2.2.1.3.1.1	Largo São João Baptista	m	0	0	0	
Artigo	3.2.2.1.3.1.2	Rua Serpa Pinto	m	91	91	0	
Artigo	3.2.2.2	Marcas Transversas					
Artigo	3.2.2.2.1	Barra de passagem com 0,50 m de largura, em Termoplástico					
Artigo	3.2.2.2.1.1	Largo São João Baptista	m2	0	0	0	
Artigo	3.2.2.2.1.2	Rua Serpa Pinto	m2	29	29	0	
Artigo	3.2.2.2.2	Passadeiras de peões "zebras", em termoplástico (área efectiva de pintura)					
Artigo	3.2.2.2.2.1	Largo São João Baptista	m2	0	0	0	
Artigo	3.2.2.2.2.2	Rua Serpa Pinto	m2	243	243	0	
Artigo	3.2.2.3	Inscrições no pavimento em termoplástico de aplicação manual					
Artigo	3.2.2.3.1	Sinal triangular perigo vários					
Artigo	3.2.2.3.1.1	Largo São João Baptista	un	0	0	0	
Artigo	3.2.2.3.1.2	Rua Serpa Pinto	un	6	6	0	
Artigo	3.2.2.3.2	Sinal triangular perigo bicicletas					
Artigo	3.2.2.3.2.1	Largo São João Baptista	un	0	0	0	
Artigo	3.2.2.3.2.2	Rua Serpa Pinto	un	3	3	0	
Artigo	3.2.2.3.3	Simbolos de Bicicletas na ciclovia					
Artigo	3.2.2.3.3.1	Largo São João Baptista	un	0	0	0	
Artigo	3.2.2.3.3.2	Rua Serpa Pinto	un	34	34	0	
Artigo	3.2.2.3.4	Chévrons					
Artigo	3.2.2.3.4.1	Largo São João Baptista	un	0	0	0	
Artigo	3.2.2.3.4.2	Rua Serpa Pinto	un	26	26	0	
Artigo	3.2.2.3.5	Simbolos de motociclos					
Artigo	3.2.2.3.5.1	Largo São João Baptista	un	0	0	0	
Artigo	3.2.2.3.5.2	Rua Serpa Pinto	un	1	1	0	
Artigo	3.2.2.3.6	Simbolos de mobilidade condicionada					
Artigo	3.2.2.3.6.1	Largo São João Baptista	un	3	3	0	
Artigo	3.2.2.3.6.2	Rua Serpa Pinto	un	0	0	0	
Artigo	3.2.2.4	Pinura no pavimento em Rollplast					
Artigo	3.2.2.4.1	em cor Laranja para estacionamento de Motos					
Artigo	3.2.2.4.1.1	Largo São João Baptista	m2	0	0	0	
Artigo	3.2.2.4.1.2	Rua Serpa Pinto	m2	10	10	0	
Artigo	3.3	DIVERSOS					
Artigo	3.3.1	Remover elementos, incluindo arranque e transporte dos mesmos a deposito a indicar pela fiscalização					
Artigo	3.3.1.1	Sinais de código					



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

PARU Cartaxo – Espaços Públicos  
Requalificação do Largo São João Baptista e da Rua Serpa Pinto

Fevereiro 2022

Artigo	3.2.23.3.1	Largo São João Baptista	un	0	0	0
Artigo	3.3.1.1.1	Rua Serpa Pinto	un	10	10	0
Artigo	3.3.1.2	Painéis				
Artigo	3.3.1.2.1	Largo São João Baptista	un	0	0	0
Artigo	3.3.1.2.2	Rua Serpa Pinto	un	1	1	0
Artigo	3.3.1.3	Setas Direcionais				
Artigo	3.3.1.3.1	Largo São João Baptista	un	0	0	0
Artigo	3.3.1.3.2	Rua Serpa Pinto	un	2	2	0
Artigo	3.3.1.4	Semáforos				
Artigo	3.3.1.4.1	Largo São João Baptista	un	0	0	0
Artigo	3.3.1.4.2	Rua Serpa Pinto	un	10	10	0
Artigo	3.3.1.5	Caixas SLAT				
Artigo	3.3.1.5.1	Largo São João Baptista	un	0	0	0
Artigo	3.3.1.5.2	Rua Serpa Pinto	un	2	2	0
Artigo	3.3.2	Relocalizar elementos, incluindo arranque e transporte dos mesmos a Conforme indicado no projeto, incluindo fixações bases, postes e demais trabalhos				
Artigo	3.3.2.1	Sinais de código				
Artigo	3.3.2.1.1	Largo São João Baptista	un	2	2	0
Artigo	3.3.2.1.2	Rua Serpa Pinto	un	3	3	0
Artigo	3.3.2.1	Semáforos				
Artigo	3.3.2.1.1	Largo São João Baptista	Conj	0,00	0,00	0
Artigo	3.3.2.1.2	Rua Serpa Pinto	Conj	2,00	2,00	0
Artigo	3.4	Execução e implementação de Desvios de trânsito				
Artigo	3.4.1	Largo São João Baptista	conj	1	1	0
Artigo	3.4.2	Rua Serpa Pinto	Conj	1	1	0
Capítulo 4	4	REDE DE ÁGUA				
Artigo	4.1	MOVIMENTO DE TERRAS				
Artigo	4.1.1	Execução de escavação para abertura de valas, em terreno de qualquer natureza, conforme desenho tipo, incluindo a remoção dos produtos escavados				
Artigo	4.1.1.1	Largo São João Baptista	m3	13	13	0
Artigo	4.1.1.2	Rua Serpa Pinto	m3	39	39	0
Artigo	4.1.2	Execução de almofada de assentamento da tubagem em areia ou terra orandada, conforme peças desenhadas e escritas, incluindo aquisição, transporte, rega e compactação				
Artigo	4.1.2.1	Largo São João Baptista	m3	3	3	0
Artigo	4.1.2.2	Rua Serpa Pinto	m3	7	7	0
Artigo	4.1.3	Execução de aterro das valas com terra proveniente da escavação, conforme peças desenhadas e escritas, incluindo rega e compactação				
Artigo	4.1.3.1	Largo São João Baptista	m3	6	6	0
Artigo	4.1.3.2	Rua Serpa Pinto	m3	16	16	0
Artigo	4.1.4	Transporte dos materiais sobranes a vazadouro, incluindo carga, descarga e espalhamento				
Artigo	4.1.4.1	Largo São João Baptista	m3	4	4	0
Artigo	4.1.4.2	Rua Serpa Pinto	m3	11	11	0
Artigo	4.2	LIGAÇÕES				
Artigo	4.2.1	Execução de "ramal de ligação" entre os condutores e a conduta municipal, incluindo todos os materiais, tubagem, acessórios e trabalhos necessários				
Artigo	4.2.1.1	Largo São João Baptista	un	1	1	0
Artigo	4.2.1.2	Rua Serpa Pinto	un	2	2	0
Artigo	4.3	TUBAGEM				
Artigo	4.3.1	Fornecimento e assentamento em vala de tubagem em PEAD PN10, próprio para abastecimento de água, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, e incluindo todos os acessórios de ligação e derivação, fita sinalizadora e trabalhos necessários.				
Artigo	4.3.1.1	DN 25 mm				
Artigo	4.3.1.1.1	Largo São João Baptista	m	10	10	0
Artigo	4.3.1.1.2	Rua Serpa Pinto	m	26	26	0
Artigo	4.3.1.1	DN 40 mm				
Artigo	4.3.1.1.1	Largo São João Baptista	m	7	7	0
Artigo	4.3.1.1.1	Rua Serpa Pinto	m	19	19	0
Artigo	4.4	ACESSÓRIOS				



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

PARU Cartaxo – Espaços Públicos  
Requalificação do Largo São João Baptista e da Rua Serpa Pinto

Fevereiro 2022

Artigo	4.4.1	Fornecimento e assentamento de acessórios em F.F.D., PN10, tipo "Sistema 2000 Hawle" (sistema auto travado e anti-iracção), para abocadamento em tubagem de PEAD, incluindo todos os trabalhos necessários.					
Artigo	4.4.1.1	Curvas a 90º, DN40 mm					
Artigo	4.4.1.1.1	Largo São João Baptista	un	2	2	0	
Artigo	4.4.1.1.2	Rua Serpa Pinto	un	5	5	0	
Artigo	4.4.1.2	Té simples, DN25 mm					
Artigo	4.4.1.2.1	Largo São João Baptista	un	2	2	0	
Artigo	4.4.1.2.2	Rua Serpa Pinto	un	5	5	0	
Artigo	4.4.1.3	Té simples, DN40 mm					
Artigo	4.4.1.3.1	Largo São João Baptista	un	2	2	0	
Artigo	4.4.1.3.2	Rua Serpa Pinto	un	5	5	0	
Artigo	4.4.1.4	Válvulas de secionamento DN25					
Artigo	4.4.1.4.1	Largo São João Baptista	un	2	2	0	
Artigo	4.4.1.4.2	Rua Serpa Pinto	un	5	5	0	
Artigo	4.4.1.5	Válvulas de secionamento DN40					
Artigo	4.4.1.5.1	Largo São João Baptista	un	2	2	0	
Artigo	4.4.1.5.2	Rua Serpa Pinto	un	5	5	0	
Capítulo 5	5	DRENAGEM					
Artigo	5.1	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS					
Artigo	5.1.1	MOVIMENTO DE TERRAS					
Artigo	5.1.1.1	Execução de escavação para abertura de valas, em terreno de qualquer natureza, conforme desenho tipo, incluindo a remoção dos produtos escavados					
Artigo	5.1.1.1.1	Largo São João Baptista	m3	154	154	0	
Artigo	5.1.1.1.2	Rua Serpa Pinto	m3	0	0	0	
Artigo	5.1.1.2	Execução de almofada de assentamento da tubagem em areia ou terra crandada, conforme peças desenhadas e escritas, incluindo aquisição, transporte, rega e compactação					
Artigo	5.1.1.2.1	Largo São João Baptista	m3	13	13	0	
Artigo	5.1.1.2.2	Rua Serpa Pinto	m3	0	0	0	
Artigo	5.1.1.3	Execução de aterro das valas com terra proveniente da escavação, conforme peças desenhadas e escritas, incluindo rega e compactação					
Artigo	5.1.1.3.1	Largo São João Baptista	m3	107	107	0	
Artigo	5.1.1.3.2	Rua Serpa Pinto	m3	0	0	0	
Artigo	5.1.1.4	Transporte dos materiais sobranes a vazadouro, incluindo carga, descarga e espalhamento					
Artigo	5.1.1.4.1	Largo São João Baptista	m3	34	34	0	
Artigo	5.1.1.4.2	Rua Serpa Pinto	m3	0	0	0	
Artigo	5.1.2	TUBAGENS					
Artigo	5.1.2.1	Fornecimento e assentamento em vala de tubagem em polipropileno corrugado, parede dupla SN8, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.					
Artigo	5.1.2.1.1	DN 125					
Artigo	5.1.2.1.1.1	Largo São João Baptista	ml	55	55	0	
Artigo	5.1.2.1.1.2	Rua Serpa Pinto	ml	30	30	0	
Artigo	5.1.2.1.2	DN 250					
Artigo	5.1.2.1.2.1	Largo São João Baptista	ml	115	115	0	
Artigo	5.1.2.1.2.2	Rua Serpa Pinto	ml	131	131	0	
Artigo	5.1.3	ACESSÓRIOS					
Artigo	5.1.3.1	Execução de caixas de visita de anéis de betão pré-fabricados Ø 1.00m, para alturas inferiores a 2.50 m, incluindo tampa e aro de ferro fundido, degraus em varão de aço, solera de betão moldado, todos os trabalhos e acessórios incluindo escavação e aterro na abertura dos poços conforme peças desenhadas e escritas					
Artigo	5.1.3.1.1	Caixa Simples (H=2,50)					
Artigo	5.1.3.1.1.1	Largo São João Baptista	un	6	6	0	
Artigo	5.1.3.1.1.2	Rua Serpa Pinto	un	2	2	0	
Artigo	5.1.4	OUTROS TRABALHOS					
Artigo	5.1.4.1	Trabalhos de desativação da rede de esgotos domésticos existentes e transporte de materiais sobranes a vazadouro autorizado					
Artigo	5.1.4.1.1	Largo São João Baptista	vg	1	1	0	
Artigo	5.1.4.1.2	Rua Serpa Pinto	vg	0	0	0	
Artigo	5.2	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS					



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

PARU Cartaxo – Espaços Públicos  
Requalificação do Largo São João Baptista e da Rua Serpa Pinto

Fevereiro 2022

Artigo	5.2.1	MOVIMENTO DE TERRAS					
Artigo	5.2.1.1	Execução de escavação para abertura de valas, em terreno de qualquer natureza, conforme desenho tipo, incluindo a remoção dos produtos escavados					
Artigo	5.2.1.1.1	Largo São João Baptista	m3	267	267	0	
Artigo	5.2.1.1.2	Rua Serpa Pinto	m3	1250	1250	0	
Artigo	5.2.1.2	Execução de almofada de assentamento da tubagem em areia ou terra crandada, conforme peças desenhadas e escritas, incluindo aquisição, transporte, rega e compactação					
Artigo	5.2.1.2.1	Largo São João Baptista	m3	22	22	0	
Artigo	5.2.1.2.2	Rua Serpa Pinto	m3	93	93	0	
Artigo	5.2.1.3	Execução de aterro das valas com terra proveniente da escavação, conforme peças desenhadas e escritas, incluindo rega e compactação					
Artigo	5.2.1.3.1	Largo São João Baptista	m3	184	184	0	
Artigo	5.2.1.3.2	Rua Serpa Pinto	m3	821	821	0	
Artigo	5.2.1.4	Transporte dos materiais sobrantes a vazadouro, incluindo carga, descarga e espalhamento					
Artigo	5.2.1.4.1	Largo São João Baptista	m3	61	61	0	
Artigo	5.2.1.4.2	Rua Serpa Pinto	m3	336	336	0	
Artigo	5.2.2	TUBAGENS					
Artigo	5.2.2.1	Fornecimento e assentamento em vala de tubagem em polipropileno corrugado, parede dupla, S18, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários					
Artigo	5.2.2.1.1	DN 315					
Artigo	5.2.2.1.1.1	Largo São João Baptista	m	161	161	0	
Artigo	5.2.2.1.1.2	Rua Serpa Pinto	m	174	174	0	
Artigo	5.2.2.1.2	DN 400					
Artigo	5.2.2.1.2.1	Largo São João Baptista	m	0	0	0	
Artigo	5.2.2.1.2.2	Rua Serpa Pinto	m	106	106	0	
Artigo	5.2.2.1.3	DN 500					
Artigo	5.2.2.1.3.1	Largo São João Baptista	m	0	0	0	
Artigo	5.2.2.1.3.2	Rua Serpa Pinto	m	130	130	0	
Artigo	5.2.2.1.4	DN 630					
Artigo	5.2.2.1.4.1	Largo São João Baptista	m	0	0	0	
Artigo	5.2.2.1.4.2	Rua Serpa Pinto	m	66	66	0	
Artigo	5.2.2.2	Fornecimento e assentamento em vala de tubagem em Manilhas de Betão, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários					
Artigo	5.2.2.2.1	DN 1000					
Artigo	5.2.2.2.1.1	Largo São João Baptista	m	0	0	0	
Artigo	5.2.2.2.1.2	Rua Serpa Pinto	m	46	46	0	
Artigo	5.2.2.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno corrugado, parede dupla, S18, na ligação dos sumidouros à rede, incluindo abertura, fecho de vala, e todos os trabalhos e acessórios necessários conforme peças desenhadas e escritas					
Artigo	5.2.2.3.1	DN 250					
Artigo	5.2.2.3.1.1	Largo São João Baptista	m	25	25	0	
Artigo	5.2.2.3.1.2	Rua Serpa Pinto	m	131	131	0	
Artigo	5.2.3	ACESSÓRIOS					
Artigo	5.2.3.1	Execução de caixas de visita de anéis de betão pré-fabricados Ø 1,00 m, para alturas inferiores a 2,50 m, incluindo tampa e aro de ferro fundido, degraus em varão de aço, solera de betão moldado, todos os trabalhos e acessórios incluindo escavação e aterro na abertura dos poços conforme peças desenhadas e escritas					
Artigo	5.2.3.1.1	Caixa Simples (H<2,50)					
Artigo	5.2.3.1.1.1	Largo São João Baptista	un	8	8	0	
Artigo	5.2.3.1.1.2	Rua Serpa Pinto	un	13	13	0	
Artigo	5.2.3.2	Execução de caixas de visita de anéis de betão pré-fabricados Ø 1,25 m, para alturas superiores a 2,50 m, incluindo tampa e aro de ferro fundido, degraus em varão de aço, solera de betão moldado, todos os trabalhos e acessórios incluindo escavação e aterro na abertura dos poços conforme peças desenhadas e escritas					
Artigo	5.2.3.2.1	Caixa Simples (H>2,50)					
Artigo	5.2.3.2.1.1	Largo São João Baptista	un	2	2	0	
Artigo	5.2.3.2.1.2	Rua Serpa Pinto	un	6	6	0	



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

PARU Cartaxo – Espaços Públicos  
Requalificação do Largo São João Baptista e da Rua Serpa Pinto

Fevereiro 2022

Artigo	5.2.3.3	Fornecimento e montagem de sumidouros em betão pré-fabricados, completos, incluindo grelha metálica, anti-roubo, para tráfego pesado classe D 400, de acordo com as ET e desenho de pormenor e incluindo todo o movimento de terras e trabalhos necessários					
Artigo	5.2.3.3.1	Largo São João Baptista	un	11	11	0	
Artigo	5.2.3.3.2	Rua Serpa Pinto	un	36	36	0	
Artigo	5.2.4	OUTROS TRABALHOS					
Artigo	5.2.4.1	Trabalhos de desativação da rede de esgotos pluviais existentes incluindo sumidouros e transporte de materiais sobranes a vazadouro autorizado					
Artigo	5.2.4.1.1	Largo São João Baptista	vg	1	1	0	
Artigo	5.2.4.1.2	Rua Serpa Pinto	vg	1	1	0	
Artigo	5.2.4.2	Fornecimento e montagem de bocas de descarga em betão					
Artigo	5.2.4.2.1	Largo São João Baptista	un	0	0	0	
Artigo	5.2.4.2.2	Rua Serpa Pinto	un	2	2	0	
Capítulo 6	6	INSTALAÇÕES ELECTRICAS					
Artigo	6.1	CAIXAS DE VISITA E VALAS					
Artigo	6.1.1	CAIXAS DE VISITA					
Artigo	6.1.1.1	Execução de caixa de visita para instalações eléctricas com tampa do tipo B125, conforme pormenor do desenho respectivo, e legislação em vigor, em terreno de qualquer natureza e com qualquer processo de escavação, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários e incluindo a remoção de materiais sobranes e provenientes de anterior escavação, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento, remoção de resíduos de acordo com PPG e reposição do pavimento afectado.	Lh				
Artigo	6.1.1.1.1	Largo S. João Baptista		13	13	0	
Artigo	6.1.1.1.2	Rua Serpa Pinto		4	4	0	
Artigo	6.1.1.2	Remoção de caixa de visita para instalações eléctricas e incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários e incluindo a remoção de materiais sobranes e provenientes de anterior escavação, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento, remoção de resíduos de acordo com PPG e reposição do pavimento afectado (ao encargo da EDP)	Lh				
Artigo	6.1.1.2.1	Largo S. João Baptista		0	0	0	
Artigo	6.1.1.2.2	Rua Serpa Pinto		1	1	0	
Artigo	6.1.2	VALA					
Artigo	6.1.2.1	Execução de vala para tubagem de instalações eléctricas, conforme pormenor do desenho respectivo, e legislação em vigor, em passeio, com qualquer processo de escavação, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários e incluindo a remoção de materiais sobranes e provenientes de anterior escavação, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento, remoção de resíduos de acordo com PPG e reposição do pavimento afectado.	m				
Artigo	6.1.2.1.1	Largo S. João Baptista		405	475	70	
Artigo	6.1.2.1.2	Rua Serpa Pinto		640	725	85	
Artigo	6.1.2.2	Execução de vala para tubagem de instalações eléctricas, conforme pormenor do desenho respectivo, e legislação em vigor, em travessia, com qualquer processo de escavação, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários e incluindo a remoção de materiais sobranes e provenientes de anterior escavação, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento, remoção de resíduos de acordo com PPG e reposição do pavimento afectado.	m				
Artigo	6.1.2.2.1	Largo S. João Baptista		75	75	0	
Artigo	6.1.2.2.2	Rua Serpa Pinto		100	100	0	
Artigo	6.2	TUBAGEM					
Artigo	6.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem tipo PEAD 125mm, 6kg/cm <sup>2</sup> , em vala, incluindo acessórios necessários à boa execução	m				
Artigo	6.2.1.1	Largo S. João Baptista		1080	1125	45	
Artigo	6.2.1.2	Rua Serpa Pinto		255	255	0	
Artigo	6.2.3	Fornecimento e assentamento de tubagem tipo PEAD 40mm, 6kg/cm <sup>2</sup> , em vala, incluindo acessórios necessários à boa execução	m				
Artigo	6.2.3.1	Largo S. João Baptista		164	164	0	
Artigo	6.2.3.2	Rua Serpa Pinto		0	0	0	



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

PARU Cartaxo – Espaços Públicos  
Requalificação do Largo São João Baptista e da Rua Serpa Pinto

Fevereiro 2022

Artigo	6.2.4	Fornecimento e montagem de tubagem tipo VD 25mm, embebido nos elementos de construção, incluindo acessórios necessários à boa execução	m				
Artigo	6.2.4.1	Largo S. João Baptista		14	14	0	
Artigo	6.2.4.2	Rua Serpa Pinto		0	0	0	
Artigo	6.3	APARELHOS DE ILUMINAÇÃO					
Artigo	6.3.1	Fornecimento e montagem de aparelho de iluminação do tipo A1, conforme descrição do Caderno de Encargos, incluindo eletrodo de terras e todos os trabalhos acessórios.	Un				
Artigo	6.3.1.1	Largo S. João Baptista		0	0	0	
Artigo	6.3.1.2	Rua Serpa Pinto		19	19	0	
Artigo	6.3.2	Fornecimento e montagem de aparelho de iluminação do tipo A2.1, conforme descrição do Caderno de Encargos, incluindo eletrodo de terras e todos os trabalhos acessórios.	Un				
Artigo	6.3.2.1	Largo S. João Baptista		11	11	0	
Artigo	6.3.2.2	Rua Serpa Pinto		0	0	0	
Artigo	6.3.3	Fornecimento e montagem de aparelho de iluminação do tipo A2.2, conforme descrição do Caderno de Encargos, incluindo eletrodo de terras e todos os trabalhos acessórios.	Un				
Artigo	6.3.3.1	Largo S. João Baptista		7	7	0	
Artigo	6.3.3.2	Rua Serpa Pinto		0	0	0	
Artigo	6.3.4	Fornecimento e montagem de aparelho de iluminação do tipo A4, conforme descrição do Caderno de Encargos, incluindo eletrodo de terras e todos os trabalhos acessórios.	Un				
Artigo	6.3.4.1	Largo S. João Baptista		2	2	0	
Artigo	6.3.4.2	Rua Serpa Pinto		0	0	0	
Artigo	6.3.5	Fornecimento e montagem de aparelho de iluminação do tipo A5.1, conforme descrição do Caderno de Encargos, incluindo todos os trabalhos acessórios.	Un				
Artigo	6.3.5.1	Largo S. João Baptista		4	4	0	
Artigo	6.3.5.2	Rua Serpa Pinto		0	0	0	
Artigo	6.3.6	Fornecimento e montagem de aparelho de iluminação do tipo A5.2, conforme descrição do Caderno de Encargos, incluindo todos os trabalhos acessórios.	Un				
Artigo	6.3.6.1	Largo S. João Baptista		4	4	0	
Artigo	6.3.6.2	Rua Serpa Pinto		0	0	0	
Artigo	6.3.7	Fornecimento e montagem de aparelho de iluminação do tipo A6, conforme descrição do Caderno de Encargos, incluindo todos os trabalhos acessórios.	Un				
Artigo	6.3.7.1	Largo S. João Baptista		1	1	0	
Artigo	6.3.7.2	Rua Serpa Pinto		0	0	0	
Artigo	6.3.8	Fornecimento e montagem de aparelho de iluminação do tipo A7, conforme descrição do Caderno de Encargos, incluindo todos os trabalhos acessórios.	Un				
Artigo	6.3.8.1	Largo S. João Baptista		1	1	0	
Artigo	6.3.8.2	Rua Serpa Pinto		0	0	0	
Artigo	6.3.9	Desmontagem, retolite e montagem de aparelho de iluminação do tipo A3, conforme descrição do Caderno de Encargos, incluindo todos os trabalhos acessórios, reparações e pinturas de fachadas danificadas com a instalação e meios de elevação necessários à boa execução do trabalho.	Un				
Artigo	6.3.9.1	Largo S. João Baptista		1	1	0	
Artigo	6.3.9.2	Rua Serpa Pinto		0	0	0	
Artigo	6.3.10	Remoção de luminária, incluindo acessórios e cablagem, quando aplicável	Un				
Artigo	6.3.10.1	Largo S. João Baptista		10	10	0	
Artigo	6.3.10.2	Rua Serpa Pinto		18	18	0	
Artigo	6.3.11	Fornecimento e montagem de Caixa de Derivação do tipo Submarino IP68, e todos os acessórios de instalação	Un				
Artigo	6.3.11.1	Largo S. João Baptista		2	2	0	
Artigo	6.3.11.2	Rua Serpa Pinto		1	1	0	
Artigo	6.4	ARMÁRIOS DE DISTRIBUIÇÃO					
Artigo	6.4.1	Fornecimento e montagem de armário em políester reforçado com fibra de vidro com dimensões de armário tipo W, com quadro elétrico para alimentação da iluminação cénica, com interruptor horário, com ligador amovível e eletrodo de terras, incluindo todos os trabalhos acessórios.	Un				



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

PARU Cartaxo – Espaços Públicos  
Requalificação do Largo São João Baptista e da Rua Serpa Pinto

Fevereiro 2022

Artigo	6.4.1.1	Largo S. João Baptista		1	1	0
Artigo	6.4.1.2	Rua Serpa Pinto		0	0	0
Artigo	6.4.2	Fornecimento e montagem de armário de distribuição do tipo Y, de acordo com DMA's da EDP, incluindo todos os trabalhos acessórios, reparações e pinturas de fachadas danificadas com a instalação e meios de elevação necessários à boa execução do trabalho (ao encargo da EDP)	Un			
Artigo	6.4.2.1	Largo S. João Baptista		0	0	0
Artigo	6.4.2.2	Rua Serpa Pinto		1	1	0
Artigo	6.4.3	Desmontagem de armário de distribuição de distribuição (ao encargo da EDP)	Un			
Artigo	6.4.3.1	Largo S. João Baptista		0	0	0
Artigo	6.4.3.2	Rua Serpa Pinto		1	1	0
Artigo	6.5	CABOS				
Artigo	6.5.1	Fornecimento e montagem de cabos do tipo LSVAV 4x10mm <sup>2</sup> , enterrado em vala	m			
Artigo	6.5.1.1	Largo S. João Baptista		405	405	0
Artigo	6.5.1.2	Rua Serpa Pinto		818	818	0
Artigo	6.5.2	Fornecimento e montagem de cabos do tipo XV 3G4mm <sup>2</sup> , entubado	m			
Artigo	6.5.2.1	Largo S. João Baptista		164	164	0
Artigo	6.5.2.2	Rua Serpa Pinto		0	0	0
Capítulo	7	TELECOMUNICAÇÕES				
Artigo	7.1	CAIXAS DE VISITA E VALAS				
Artigo	7.1.1	CAIXAS DE VISITA				
Artigo	7.1.1.1	Execução de caixa de visita para instalações de telecomunicações, tipo NR1 com lâmpa B125, conforme pormenor do desenho respectivo, e legislação em vigor, em terreno de qualquer natureza e com qualquer processo de escavação, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários e incluindo a remoção de materiais sobranes e provenientes de anterior escavação, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento, remoção de resíduos de acordo com PPG e reposição do pavimento afectado.	Un			
Artigo	7.1.1.1.1	Largo S. João Baptista		7	7	0
Artigo	7.1.1.1.2	Rua Serpa Pinto		15	15	0
Artigo	7.1.1.2	Execução de caixa de visita para instalações de telecomunicações, com as dimensões internas de 300x300x300mm, com lâmpa B125, em terreno de qualquer natureza e com qualquer processo de escavação, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários e incluindo a remoção de materiais sobranes e provenientes de anterior escavação, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento, remoção de resíduos de acordo com PPG e reposição do pavimento afectado.	Un			0
Artigo	7.1.1.2.1	Largo S. João Baptista		1	1	0
Artigo	7.1.1.2.2	Rua Serpa Pinto		0	0	0
Artigo	7.1.2	VALA				0
Artigo	7.1.2.1	Execução de vala para tubagem de instalações de Telecomunicações, conforme pormenor do desenho respectivo, e legislação em vigor, em passeio, com qualquer processo de escavação, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários e incluindo a remoção de materiais sobranes e provenientes de anterior escavação, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento, remoção de resíduos de acordo com PPG e reposição do pavimento afectado.	m			0
Artigo	7.1.2.1.1	Largo S. João Baptista		280	280	0
Artigo	7.1.2.1.2	Rua Serpa Pinto		550	550	0
Artigo	7.1.2.2	Execução de vala para tubagem de instalações de Telecomunicações, conforme pormenor do desenho respectivo, e legislação em vigor, em travessia, com qualquer processo de escavação, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários e incluindo a remoção de materiais sobranes e provenientes de anterior escavação, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento, remoção de resíduos de acordo com PPG e reposição do pavimento afectado.	m			0
Artigo	7.1.2.2.1	Largo S. João Baptista		50	50	0
Artigo	7.1.2.2.2	Rua Serpa Pinto		80	80	0
Artigo	7.2	TUBAGEM				0
Artigo	7.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem tipo PEAD 110mm, 6kg/m <sup>3</sup> , em vala, incluindo acessórios necessários à boa execução	m			0



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

PARU Cartaxo – Espaços Públicos  
Requalificação do Largo São João Baptista e da Rua Serpa Pinto  
Fevereiro 2022

Artigo	7.2.1.1	Largo S. João Baptista		620	620	0	
Artigo	7.2.1.2	Rua Serpa Pinto		1300	1300	0	
Artigo	7.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem tipo FEAD 63mm, 6kg/cm <sup>2</sup> , em vala, incluindo acessórios necessários à boa execução	m				
Artigo	7.2.2.1	Largo S. João Baptista		120	120	0	
Artigo	7.2.2.2	Rua Serpa Pinto		750	750	0	

Torres Novas, 3 de Abril de 2022



**Resposta:**

*Após a análise a apresentação de lista de Erros e Omissões apresentados pelo interessado, os mesmos não foram aceites.*

*Contudo, procedeu-se à correção de quantidades de alguns itens, de acordo com o mapa de quantidades em anexo.*

*Pelo exposto,*

*Atendendo à pronúncia, pelo órgão competente para a decisão de contratar, às listas de erros e omissões apresentadas pelos interessados, nos termos do n.º 5, n.º 7 e n.º 8 do artigo 50.º do CCP, a mesma deve ser disponibilizados na plataforma eletrónica utilizada pela entidade adjudicante e juntos às peças do procedimento que se encontrem patentes para consulta, devendo todos os interessados que as tenham obtido ser imediatamente notificados desse facto.*

*Atendendo à circunstancia de a resposta aos esclarecimentos solicitados pelos interessados, bem*

Processo N.º 2022/150.10.701.02/9  
Reunião ordinária de 22.04.2022 da Câmara Municipal



*assim, a respostas as listas de erros e omissões por este apresentadas, serem notificadas aos interessados 5 horas após o termo do segundo terço do prazo para apresentação de propostas decide-se prorrogar esta ultimo prazo por um dia nos termos e para efeitos do disposto no n.º do artigo 64.º do CCP.*

*Em virtude de a próxima reunião de Câmara estar agendada para 19 de abril de 2022, e tendo em consideração a urgência associada a este procedimento pré-contratual por via do Fundo Comunitário a ele associado, propõe-se que a presente pronúncia à lista de erros e omissões, bem como a prorrogação do prazo para apresentação de propostas pelo prazo de um dia útil, seja efetuada pelo Sr. Presidente da Câmara, com a subsequente ratificação pela Câmara Municipal na sua reunião, nos termos do artigo 164.º do CPA.*

*O despacho do signatário datado de 15/04/2022.*

**Tenho a honra de propor que,**

*Se ratifique o despacho datado de 15/04/2022, que aprovou a lista de erros e omissões, bem como a prorrogação do prazo, no âmbito do Concurso Público n.º CP/02/2022/DAOEM - EMPREITADA REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DE S. JOÃO BATISTA E RUA SERPA PINTO, nos termos do artigo 164.º do CPA conjugado com a alínea f) do n.º 1 do artigo 33.º da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, que aprovou o regime jurídico das autarquias locais.*

*O Presidente da Câmara Municipal,*

*João Miguel Ferreira Heitor”*

**Deliberado por unanimidade, aprovar a proposta apresentada.**

### **3. Proposta de alteração ao Regulamento Municipal de Taxas e Compensações Urbanísticas do Município do Cartaxo e tabela anexa. - Proposta de deliberação n.º 18/VP-PR/2022**

*“Considerando que:*

*O Código do Procedimento Administrativo (CPA), aprovado pelo Decreto-Lei n.º 4/2015, de 7 de janeiro, determina que o procedimento do regulamento administrativo, se inicia com a publicitação do início do procedimento com vista a possibilitar a constituição como interessados e a apresentação de contributos pelos cidadãos no âmbito da elaboração de projetos de regulamentos ou de projetos de alteração/revisão de regulamentos.*

*A Câmara Municipal, em reunião ordinária realizada no dia 21 de dezembro de 2021, deliberou autorizar o início do procedimento de alteração que deu origem ao presente projeto de regulamento, bem como a respetiva publicitação, pelo prazo de 10 dias, no sítio institucional do Município do Cartaxo, nos termos do n.º 1 do artigo 98.º do CPA. Decorrido o respetivo prazo, não se verificou a constituição de interessados.*

*A presente proposta de alteração ao Regulamento Municipal de Taxas e Compensações Urbanísticas do Município do Cartaxo e tabela anexa tem como propósito adaptar aquele às particularidades em matéria de licenciamento da produção de eletricidade com recurso a energias renováveis, concretamente no respeitante à realização de operações urbanísticas de instalação de parques*



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

*fotovoltaicos no Município do Cartaxo. Atendeu-se, em particular, às alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 15/2022, de 14 de janeiro, que estabelece a organização e o funcionamento do Sistema Elétrico Nacional, transpondo a Diretiva (UE) 2019/944 e a Diretiva (UE) 2018/2001.*

*Considerando a natural predisposição da extensão de solo do Município do Cartaxo para a consecução de iniciativas de índole urbanística e no campo da atividade em presença, entende-se que a revisão do Regulamento Municipal de Taxas e Compensações Urbanísticas do Município do Cartaxo e tabela anexa se reveste de importância fundamental para responder de forma adequada à iniciativa particular neste âmbito, sendo determinante, outrossim, para a prossecução concomitante de desígnios ambientais e de sustentabilidade, em observância, entre outros, do Acordo de Paris, aprovado pelo Estado Português em 30 de setembro de 2016 através da Resolução da Assembleia da República n.º 197-A/2016, e do Plano Nacional de Energia e Clima 2021-2030. As vantagens decorrentes da capacidade cabal de resposta neste âmbito revestem-se igualmente de particular interesse para a conformação e dinamização do mercado de comercialização e distribuição de energia elétrica, atendendo, especificamente, à abundância do recurso, com fortes benefícios para os consumidores.*

*Sem prejuízo do exposto, as vantagens evidenciadas pelo investimento na economia verde e nas energias renováveis, a instalação de centrais fotovoltaicas, impõem, por sua vez, a necessidade de sopesar o respetivo impacto em termos de gestão do território, designadamente no respeitante à conservação da paisagem, dos recursos naturais endógenos e do património natural do Município do Cartaxo. A alteração ao Regulamento Municipal de Taxas e Compensações Urbanísticas do Cartaxo e tabela anexa cumpre, também, o objetivo de endereçar as preocupações supra evidenciadas, contribuindo para a garantia do equilíbrio entre todos os interesses em presença, procurando-se, sempre, a defesa e consecução dos interesses da população do Município.*

*As taxas cuja introdução se propõe pela alteração ao Regulamento Municipal de Taxas e Compensações Urbanísticas do Município do Cartaxo e tabela anexa visam, assim, responder aos desafios a que acima se fez referência, atendendo, conforme referido, aos interesses relevantes e, bem assim aos princípios conformadores da atividade do Município do Cartaxo, procurando-se compensar, pelo valor de taxas fixado, a perda da potencial utilização do solo pela implementação de atividades que não comportariam a alteração significativa da paisagem.*

*Tendo em vista a integração das referidas taxas na tabela anexa ao Regulamento Municipal de Taxas e Compensações Urbanísticas do Município do Cartaxo, no uso das competências conferidas pelo artigo 241.º da Constituição da República Portuguesa, das alíneas b) e c) do n.º 1 do artigo 25.º e alínea k) do n.º 1 do artigo 33.º, todos da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, n.os 1 e 2 do artigo 2.º da Lei n.º 73/2013, de 03 de setembro, e dos artigos 97.º e seguintes do Código do Procedimento Administrativo, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 4/2015, de 7 de janeiro, foi elaborado o presente projeto de alteração ao referido regulamento.*

**Artigo 1.º**

**Lei Habilitante**

*A presente alteração ao Regulamento e Tabela de Taxas do Município do Cartaxo é elaborada nos termos do artigo 241.º da Constituição da República Portuguesa (CRP), das alíneas b) e c) do n.º 1 do artigo 25.º e alínea k) do n.º 1 do artigo 33.º, todos da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, n.os 1 e 2*



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO

do artigo 2.º da Lei n.º 73/2013, de 03 de setembro, e da Lei n.º 53-A/2006, de 29 de dezembro, na sua redação atual.

*Artigo 2.º*

*Âmbito*

*A presente alteração ao Regulamento Municipal de Taxas e Compensações Urbanísticas do Município do Cartaxo a tabela anexa tem por objeto a introdução de normas relativas às taxas devidas no âmbito de procedimento relativos à instalação de parques fotovoltaicos no Município do Cartaxo, assim como a alteração de todos os preceitos que, em face das alterações introduzidas, careçam de revisão.*

*Artigo 3.º*

*Alteração ao Regulamento Municipal de Taxas e Compensações Urbanísticas do Município do Cartaxo e tabela anexa*

*É aditado o artigo 32.º-A ao Regulamento Municipal de Taxas e Compensações Urbanísticas do Município do Cartaxo, com a seguinte redação:*

*«Artigo 32.º-A*

*Instalação de parques fotovoltaicos*

*1 – No âmbito do procedimento relativo à instalação de parques fotovoltaicos, são devidas taxas nos termos que se seguem:*

*a) Pedidos de informação prévia:*

*i) Taxa de apreciação (aplicando-se o disposto no ponto 1.1. do Quadro XIII da tabela de taxas, com as necessárias adaptações);*

*b) Licenciamento ou comunicação prévia:*

*i) Taxa de apreciação (aplicando-se o disposto no ponto 1.1. do Quadro XIII da tabela de taxas, com as necessárias adaptações);*

*ii) Emissão do alvará de licença ou admissão de comunicação prévia (o disposto no Quadro IV da tabela de taxas, com as necessárias adaptações);*

*c) Tutela da paisagem e património natural:*

*i) Taxa anual pelo impacto na paisagem e recursos naturais do Concelho/m2 (0,020 € por m2).*

*2 – Qualquer aditamento ao alvará de licença ou admissão de comunicação prévia está igualmente sujeito ao pagamento da taxa referida no número anterior, incidindo apenas sobre o aumento verificado.*

*3 – O disposto no número anterior é aplicável às retificações aos alvarás ou às admissões de comunicação prévia, salvo se as mesmas se deverem a erro dos serviços municipais.»*

***Assim, tenho a honra de propor que:***

***A câmara municipal, nos termos do disposto nas alíneas b) e c) do n.º 1 do artigo 25.º e alínea k) do n.º 1 do artigo 33.º, todos da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, delibere submeter à Assembleia***



***Municipal, a alteração ao Regulamento Municipal de Taxas e Compensações Urbanísticas do Município do Cartaxo e tabela anexa, nos termos propostos.***

***A Assembleia Municipal, nos termos do disposto nas alíneas b) do artigo 25.º da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, delibera submeter à Assembleia Municipal, a alteração ao Regulamento Municipal de Taxas e Compensações Urbanísticas do Município do Cartaxo e tabela anexa, nos termos propostos.***

*O Vice-Presidente da Câmara Municipal,*

*(Despacho n.º 15/PC-JH/2021, de 27-10)*

*Pedro Miguel Ferreira Reis”*

**Deliberado por unanimidade, aprovar a proposta apresentada.**

#### **4. Prestação de contas de 2021. - Proposta de deliberação n.º 20/PC-JH/2022**

*“Considerando que:*

*No Sistema de Normalização Contabilística Para as Administrações Públicas (SNC-AP) , aprovado pelo Decreto-lei n.º 192/2015, de 11 de setembro, na sua redação atual define como documentos de prestação de contas o balanço, a demonstração de resultados, os mapas de execução orçamental, o anexo orçamental, o anexo financeiro, o relatório de gestão e outros que a autarquia considere relevantes para a sua gestão.*

*No uso das competências determinadas pelo disposto na alínea i) do n.º 1 do art.º 33.º conjugado com a alínea l) do nº 2 do art.º 25º, ambos do Anexo I à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, deve, legalmente o Executivo Municipal elaborar e aprovar os documentos de prestação de contas, devendo submetê-los à apreciação e votação da Assembleia Municipal.*

*Assim, proponho que a Câmara Municipal elabore e aprove os documentos de prestação de contas do exercício do ano 2021 e os submeta à apreciação e votação da Assembleia Municipal, nos termos do disposto na alínea i) do n.º 1 do art.º 33.º do Anexo I à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro.*

*O Presidente da Câmara Municipal,*

*João Miguel Ferreira Heitor”*

**Deliberado por unanimidade, aprovar a proposta apresentada.**

#### **5. Aplicação do resultado líquido do exercício – Ano de 2021. - Proposta de Deliberação n.º 21/PC-JH/2022**

*“Considerando que:*

*No Sistema de Normalização Contabilística Para as Administrações Públicas (SNC-AP), aprovado pelo Decreto-lei n.º 192/2015, de 11 de setembro, na sua redação atual, é determinado que o Resultado Líquido de dado exercício contabilístico deve ser aplicado no início do exercício seguinte para a conta 561 – Resultados Transitados.*

*Assim, proponho que a Câmara Municipal deliberar submeter à Assembleia Municipal, para apreciação e votação a aplicação do resultado líquido do exercício de 2021, nos seguintes termos:*



- *Que o Resultado Líquido do Exercício, no montante de 871.475,44 €, seja transferido na sua totalidade para a conta 561 – Resultados Transitados.*

*O Presidente da Câmara Municipal,*

*João Miguel Ferreira Heitor”*

**Deliberado por unanimidade, aprovar a proposta apresentada.**

**6. 1ª Alteração Orçamental Modificativa ao Orçamento e Grandes Opções do Plano - Ano 2022. – Proposta de deliberação n.º 19/PC-JH/2022**

*“Considerando que:*

*A elaboração do orçamento é norteada pelos princípios e regras preconizados no POCAL (legislação parcialmente não alterada pela entrada em vigor do DL 192/2015, de 11/9), procurando-se acautelar o melhor possível as previsões das receitas a cobrar e das despesas a efetuar, mas só a execução do orçamento retratará a realidade do evoluir da situação financeira da autarquia.*

*O ponto 8.3.1.2 das considerações técnicas do POCAL em conjugação com o estipulado na NCP 26, prevê a possibilidade de, sem prejuízo dos princípios orçamentais e das regras previsionais, que o orçamento pode ser objeto de alterações orçamentais, sendo que estas constituem um instrumento de gestão orçamental que permite a adequação do orçamento à execução orçamental ocorrendo a despesas inadiáveis, não previsíveis ou insuficientemente dotadas, ou receitas imprevistas. As alterações orçamentais podem ser modificativas ou permutativas, assumindo a forma de inscrição ou reforço, anulação ou diminuição ou crédito especial.*

*A incorporação do saldo do exercício anterior com as suas repercussões na receita e na despesa deve acontecer via alteração orçamental modificativa, da qual irá resultar uma alteração do montante global do orçamento que está em vigor.*

*Assim, proponho que a Câmara Municipal delibere, de acordo com o disposto na alínea c), do nº 1, do artigo 33.º do Anexo I aprovado pela Lei nº 75/2013, de 12 de setembro, elaborar e submeter a 1ª Revisão ao Orçamento e às Grandes Opções do Plano de 2022 à aprovação da Assembleia Municipal, conforme anexos a esta proposta.*

*O Presidente da Câmara Municipal,*

*João Miguel Ferreira Heitor”*

***Deliberado por maioria, com 4 votos a favor (PSD) e 3 abstenções (PS), aprovar a proposta apresentada.”***

**Encerramento:** No final da reunião o executivo municipal deliberou por unanimidade aprovar a ata sob a forma de minuta a qual foi assinada por quem a presidiu e secretariou, nos termos do disposto nos n.ºs 3 e 4 do artigo 57º, do Anexo I, da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua redação atual.



MUNICÍPIO DO CARTAXO  
**CÂMARA MUNICIPAL DO CARTAXO**

E nada mais havendo a tratar a reunião foi dada como encerrada quando eram 08 horas e 55 minutos.

O Presidente da Câmara Municipal,

---

**João Miguel Ferreira Heitor**

Documento assinado digitalmente. Esta assinatura digital é equivalente à assinatura autógrafa.  
Cópias do documento são validadas com selo branco em uso na instituição.

**A Secretária da Reunião da Câmara Municipal**  
(Despacho n.º 02/PC-JH/2022), 24-01

---

**Inês Margarida Ribeiro Calisto**

Documento assinado digitalmente. Esta assinatura digital é equivalente à assinatura autógrafa.  
Cópias do documento são validadas com selo branco em uso na instituição.



**ANEXO I – Lista de Presenças**

<b>Cargo</b>	<b>Nome</b>	<b>Presente</b>	<b>Ausente</b>
<b>Presidente</b>	<b>João Miguel Ferreira Heitor (PSD)</b>	<b>X</b>	
<b>Vice-Presidente</b>	<b>Pedro Miguel Ferreira Reis (PSD)</b>	<b>X</b>	
<b>Vereadores:</b>	<b>Maria João Nunes de Oliveira (PSD)</b>	<b>X</b>	
	<b>Maria de Fátima Mendes Ferreira Vinagre (PSD)</b>	<b>X</b>	
	<b>Fernando Manuel da Silva Amorim (PS)</b>	<b>X</b>	
	<b>Maria Margarida dos Santos Oliveira Abade (PS)</b>	<b>X</b>	
	<b>Rolando Mendão Caria Ferreira (PS)</b>	<b>X</b>	

**Secretariou a reunião:** Inês Margarida Ribeiro Calisto.