



MAPA DE QUANTIDADES E LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS  
Ampliação e Requalificação da EB de Colmeias, Edifício 2

Requerente: União de Freguesias de Colmeias e Memória - Leiria

Local: Eira Velha - Colmeias

Art.º	Designação	Un.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	TOTAL
<b>1</b>	<b>ESTALEIRO</b>					
1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de Estaleiro, executado com tapumes metálicos amovíveis de protecção e delimitação da obra, portões de acesso de viaturas e pessoal, montagem e desmontagem de grua, incluindo montagem, manutenção e desmontagem de rede eléctrica, águas e esgotos inerentes à execução, trabalhos para garantir a segurança, restabelecimento de servidões e serventias necessárias à execução dos trabalhos, satisfazendo as condições de Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, em conformidade com o Dec.-Lei nº 273/2003, de 29 de Outubro, incluindo todos trabalhos de acordo com C.E.. Layout e localização a aprovar pelo Dono de Obra.	vg	1,00			
1.2	Fornecimento e montagem de placa identificadora da obra, de acordo com as indicações a fornecer, incluindo suportes e fixações.	vg	1,00			
1.3	Implementação de plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição (PPGRCD).	vg	1,00			
1.4	Implementação do plano de segurança e saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1,00			
1.5	Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obra, em condições de imediata ocupação, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	vg	1,00			
<b>2</b>	<b>TRABALHOS PREPARATÓRIOS</b>					
2.1	Montagem e desmontagem de meios de elevação para a execução dos trabalhos nas fachadas e coberturas.	vg	1,00			
2.2	Execução da desmontagem e remoção de todos os equipamentos e mobiliário existentes nos locais de intervenção, acondicionamento no perímetro da Escola e posterior montagem nos espaços após conclusão dos trabalhos.	vg	1,00			
2.3	Fornecimento de materiais e execução de piquetagens, para implantação de construções.	vg	1,00			
<b>3</b>	<b>ESPAÇO EXTERIOR</b>					
3.1	<b>DEMOLIÇÕES</b>					
3.1.1	Demolição de muro em alvenaria de blocos de betão, incluindo remoção das fundações, carga e transporte de materiais sobrantes a vazadouro.	m <sup>2</sup>	60,10			
3.1.2	Execução de demolição e remoção de pavimentos existentes em calçada, incluindo carga e transporte de materiais sobrantes a vazadouro.	m <sup>2</sup>	90,75			
3.1.3	Remoção de cobertura em painel policarbonato existente na zona de implantação, incluindo remoção de pilares metálicos existentes, carga e transporte de materiais sobrantes a local a definir pelo Dono de Obra.	vg	1,00			
3.1.4	Remoção manual da telha existente na cobertura, incluindo a remoção da estrutura de suporte de cobertura, acondicionamento em local a definir pelo Dono de Obra do material que se encontre em bom estado; carga e transporte de materiais sobrantes a vazadouro.	m <sup>2</sup>	155,00			
3.1.5	Demolição de laje em betão armado com uma espessura de 20cm na zona de ampliação, incluindo carga e transporte de materiais sobrantes a vazadouro.	m <sup>2</sup>	5,50			
3.1.6	Demolição de paredes exteriores (empenas e platibandas de cobertura) em alvenaria de tijolo cerâmico, incluindo remoção, carga e transporte de materiais sobrantes a vazadouro.	m <sup>2</sup>	46,50			
3.2	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS</b>					



MAPA DE QUANTIDADES E LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS  
Ampliação e Requalificação da EB de Colmeias, Edifício 2

Requerente: União de Freguesias de Colmeias e Memória - Leiria

Local: Eira Velha - Colmeias

Art.º	Designação	Un.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	TOTAL
3.2.1	Escavação geral em terreno de qualquer natureza para abertura de plataforma na zona de ampliação, incluindo a abertura de caixa dos pavimentos térreos, e regularização dos fundos, e remoção a vazadouro dos produtos resultantes.	m <sup>3</sup>	285,00			
3.2.2	Execução de escavação para abertura de fundações, incluindo regularização dos paramentos criados, bombagem de água e esgoto eventual, entivação se necessário, baldeação para a superfície, bem como compactação do fundo da caixa, tudo com transporte dos produtos sobrantes a vazadouro.					
3.2.2.1	<i>Em sapatas de fundação de pilares</i>	m <sup>3</sup>	11,71			
3.2.2.2	<i>Em vigas de fundação</i>	m <sup>3</sup>	26,00			
3.2.3	Execução de aterros com terras sobrantes da escavação para nivelamento do terreno às cotas de projecto na zona de intervenção.	vg	1,00			
3.3	<b>MUROS DE VEDAÇÃO JARDIM</b>					
3.3.1	Execução de escavação para abertura de fundação de muros de vedação, incluindo remoção e transporte de terras para vazadouro.	m <sup>3</sup>	136,70			
3.3.2	Execução de Muro, incluindo sapata contínua de betão C20/25 X0(P); fabricado em central e betonagem com bomba, transportado e colocado em obra segundo NP EN 206-1, incluindo cofragem e descofragem, colocação da armadura, com separadores homologados; colocação de negativos; betonagem e vibração do betão; coroamento e nivelamento da fundação e cura do betão.					
3.3.2.1	<i>Muro com 32 ml (com 14,50m + 17,50m) com Sapata contínua de 0,80mx0,40m de dimensões (largura x altura) e muro com 0,20m de espessura e 1,20m de altura média, com uma quantidade aproximada de aço A500 NR de 65 kg/m<sup>3</sup>.</i>	m <sup>3</sup>	17,92			
3.3.2.2	<i>Muro com 32 ml (com 14,50m + 17,50m) com Sapata contínua de 1,00mx0,50m de dimensões (largura x altura) e muro com 0,20m de espessura e 1,60m de altura média, com uma quantidade aproximada de aço A500 NR de 65 kg/m<sup>3</sup>.</i>	m <sup>3</sup>	26,24			
3.3.3	Execução de aterros com terras sobrantes da escavação para nivelamento do terreno às cotas de projecto na zona de intervenção.	m <sup>3</sup>	54,00			
3.3.4	Execução de pintura em muros de vedação na cor branco nas demãos necessárias ao perfeito acabamento, incluindo preparação das superfícies, e todos os trabalhos preparatórios e complementares.	m <sup>2</sup>	102,50			
3.3.5	Execução de pintura em muros de vedação existentes no acesso pedonal coberto na cor branco nas demãos necessárias ao perfeito acabamento, incluindo regularização das superfícies com reboco de cimento e areia, e todos os trabalhos preparatórios e complementares.	m <sup>2</sup>	75,00			
3.4	<b>PAVIMENTO EM PAVÉ</b>					
3.4.1	Fornecimento e execução de camada de tout-venant com 20cm de espessura média devidamente compactada, incluindo prévia regularização e nivelamento do terreno existente e todos os trabalhos e materiais necessários.	m <sup>2</sup>	136,65			



MAPA DE QUANTIDADES E LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS  
Ampliação e Requalificação da EB de Colmeias, Edifício 2

Requerente: União de Freguesias de Colmeias e Memória - Leiria

Local: Eira Velha - Colmeias

Art.º	Designação	Un.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	TOTAL
3.4.2	Fornecimento e assentamento de pavê de betão na cor natural com 20x10x5cm de espessura, assente sobre camada de pó de pedra com 5cm de espessura, incluindo fecho das juntas com cimento e areia, execução de pendentes e todos os trabalhos e materiais necessários.	m <sup>2</sup>	136,65			
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA</b>					
4.1	Fornecimento e aplicação Armaduras ordinárias do tipo A500NR, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, fornecimento e colocação dos mesmos.					
4.1.1	<i>Em sapatas de fundação de pilares</i>	kg	598,07			
4.1.2	<i>Em vigas de fundação</i>	kg	1150,79			
4.1.3	<i>Pilares</i>	kg	991,69			
4.1.4	<i>Vigas</i>	kg	962,73			
4.1.5	<i>Cimalhas</i>	kg	175,00			
4.2	Fornecimento e colocação de Betão de Limpeza, C12/15, com 10 cm de espessura em fundações, incluindo transporte, descarga, nivelamento, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares, em:					
4.2.1	<i>Em sapatas de fundação de pilares</i>	m <sup>3</sup>	0,80			
4.2.2	<i>Em vigas de fundação</i>	m <sup>3</sup>	1,73			
4.3	Fornecimento e colocação de Betão C25/30 - Classe de exposição XC1, incluindo transporte, descarga, vibração, nivelamento, cura, bem como todos os trabalhos e materiais complementares, em:					
4.3.1	<i>Em sapatas de fundação de pilares</i>	m <sup>3</sup>	8,00			
4.3.2	<i>Em vigas de fundação</i>	m <sup>3</sup>	17,33			
4.3.3	<i>Pilares</i>	m <sup>3</sup>	9,22			
4.3.4	<i>Vigas</i>	m <sup>3</sup>	14,44			
4.3.5	<i>Cimalhas</i>	m <sup>3</sup>	3,50			
4.4	Fornecimento e aplicação de cofragem tradicional, incluindo óleo descofrante, espaçadores em ou argamassa, descofragem, limpeza e arrumação de materiais.					
4.4.1	<i>Em sapatas de fundação de pilares</i>	m <sup>2</sup>	38,56			
4.4.2	<i>Em vigas de fundação</i>	m <sup>2</sup>	116,02			
4.4.3	<i>Pilares</i>	m <sup>2</sup>	135,48			
4.4.4	<i>Vigas</i>	m <sup>2</sup>	116,14			
4.4.5	<i>Cimalhas</i>	ml	56,15			
4.5	Execução de laje de esteira aligeirada com vigas pré-esforçadas e abobadilha de argila expandida, incluindo betonilha em betão C20/25 e malha sol AQ30.	m <sup>2</sup>	235,75			
4.6	Execução de massame térreo: compactação de solo, manta geotêxtil, camada de tout-venant com 20cm, manta de polietileno, camada de betão C20/25 com 12cm e malha sol AQ30, pronto a receber o pavimentos finais.	m <sup>2</sup>	235,75			
<b>5</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>					
5.1	Execução de desmontagem de quadro de ardósia existente e re-colocação do mesmo em nova posição na sala a definir, incluindo todos os trabalhos necessários.	un	1,00			
5.2	Desmontagem e remoção cuidada de portas existentes, incluindo carga e transporte de materias sobranes a vazadouro.					
5.2.1	<i>Porta com 0,70m x 2,00m</i>	un	8,00			
5.2.2	<i>Porta com 0,90m x 2,00m</i>	un	4,00			



MAPA DE QUANTIDADES E LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS  
Ampliação e Requalificação da EB de Colmeias, Edifício 2

Requerente: União de Freguesias de Colmeias e Memória - Leiria

Local: Eira Velha - Colmeias

Art.º	Designação	Un.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	TOTAL
5.3	Demolição de paredes divisórias em alvenaria de tijolo 30x20x15, incluindo remoção, carga e transporte de materiais sobrantes a vazadouro.					
5.3.1	<i>Instalação Sanitária dos Alunos</i>	m <sup>2</sup>	2,00			
5.3.2	<i>Instalação Sanitária dos Adultos</i>	m <sup>2</sup>	1,00			
5.3.3	<i>Átrio</i>	m <sup>2</sup>	6,40			
5.4	Desmontagem de radiadores de aquecimento existentes e respectiva tubagem e acondicionamento dos materiais para posterior recolocação.	vg	1,00			
5.5	Remoção de sanita em louça vitrificada, incluindo tamponamento da rede de águas e rede de esgotos, carga e transporte de materiais sobrantes a vazadouro.	un	4,00			
5.6	Remoção de lavatório em louça vitrificada, incluindo a remoção das torneiras e outros acessórios existentes, tamponamento da rede de águas e esgoto, e transporte de materiais sobrantes a vazadouro autorizado.	un	4,00			
5.7	Demolição de pavimentos que interfiram com a aplicação dos novos pavimentos previstos e das betonilhas de regularização com uma espessura média de 6cm, incluindo todos os trabalhos inerentes a perfeita execução da demolição e o transporte de materiais sobrantes para vazadouro autorizado.					
5.7.1	<i>Instalação Sanitária Meninas</i>	m <sup>2</sup>	4,80			
5.7.1	<i>Instalação Sanitária Meninos</i>	m <sup>2</sup>	6,00			
5.7.2	<i>Instalação Sanitária dos Adultos</i>	m <sup>2</sup>	2,10			
5.7.3	<i>Instalação Sanitária Adaptada</i>	m <sup>2</sup>	4,15			
5.8	Remoção de pavimentos em linóleo que interfiram com a aplicação dos novos pavimentos previstos e dos respectivos rodapés de madeira, incluindo todos os trabalhos inerentes a perfeita execução da demolição e o transporte de materiais sobrantes para vazadouro autorizado.					
5.8.1	<i>Gabinete</i>	m <sup>2</sup>	23,30			
5.8.2	<i>Circulação</i>	m <sup>2</sup>	27,00			
5.8.3	<i>Sala de Apoio</i>	m <sup>2</sup>	47,00			
5.9	Execução de remoção de revestimento em azulejo nas paredes, incluindo picagens, separação de materiais, carga, descarga e transporte a operador de gestão licenciado para operação de valorização/eliminação de resíduos.					
5.9.1	<i>Instalação Sanitária dos Alunos</i>	m <sup>2</sup>	23,70			
5.9.2	<i>Instalação Sanitária dos Adultos</i>	m <sup>2</sup>	11,10			
5.9.3	<i>Instalação Sanitária Adaptada</i>	m <sup>2</sup>	14,30			
5.10	Remoção e desmontagem de todas as luminárias a substituir, incluindo carga e transporte de materiais sobrantes a vazadouro.	un	19,00			
5.11	Remoção de vãos exteriores em caixilharia de alumínio a substituir, incluindo carga e transporte de produtos sobrantes a vazadouro.					
5.11.1	<i>V1 - 1,20mx1,70m (CxH)</i>	un	12,00			
5.11.2	<i>V2 - 0,60mx0,50m (CxH)</i>	un	8,00			
5.11.3	<i>V3 - 3,25mx2,60m (CxH)</i>	un	2,00			
5.12	Remoção de pedras cantaria nos vãos de janela a fechar.					
5.12.1	<i>V1 - 1,20mx1,70m (CxH)</i>	un	8,00			
5.12.2	<i>V2 - 0,60mx0,50m (CxH)</i>	un	4,00			
5.12.3	<i>V3 - 3,25mx2,60m (CxH)</i>	un	1,00			



MAPA DE QUANTIDADES E LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS  
Ampliação e Requalificação da EB de Colmeias, Edifício 2

Requerente: União de Freguesias de Colmeias e Memória - Leiria

Local: Eira Velha - Colmeias

Art.º	Designação	Un.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	TOTAL
<b>6</b>	<b>ALVENARIAS</b>					
6.1	<i>PAREDES EXTERIORES</i>					
6.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico furado, em paredes exteriores, com 30x20x15cm + 30x20x11cm, incluindo isolamento térmico em poliestireno expandido extrudido (XPS) com 5cm de espessura, incluindo argamassa de assentamento em cimento e areia, nivelamentos, travamentos de caixas de estores, e demais trabalhos complementares.	m <sup>2</sup>	245,00			
6.1.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria tijolo furado com dimensão 30x20x15, assente ao cutelo com argamassa de cimento e areia ao traço ¼, incluindo argamassa de cimento e areia, nivelamentos, travamentos e demais trabalhos complementares.	m <sup>2</sup>	25,50			
6.2	<i>PAREDES INTERIORES</i>					
6.2.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria tijolo furado com dimensão 30x20x11, assente ao cutelo com argamassa de cimento e areia ao traço ¼, incluindo argamassa de cimento e areia, nivelamentos, travamentos e demais trabalhos complementares.	m <sup>2</sup>	95,00			
6.2.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla em tijolo furado com dimensão 30x20x11, assente ao cutelo com argamassa de cimento e areia ao traço ¼, incluindo argamassa de cimento e areia, nivelamentos, travamentos e demais trabalhos complementares, para fecho de vãos de janelas.	m <sup>2</sup>	18,00			
<b>7</b>	<b>CANTARIAS</b>					
7.1	Fornecimento e assentamento de cantaria em pedra moleanos, idêntico ao existente, incluindo batente, canal e pendente, preparação com argamassa de cimento e areia, cimento cola, cortes, remates, betumagem de juntas e demais trabalhos complementares, com 0,48m x 0,03m.	ml	22,00			
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>					
8.1	Execução de cobertura inclinada, com perfis I16 e I13 e ripado pré-esforçado incluindo todos os trabalhos necessários.					
8.1.2		<i>Edifício Novo</i>	m <sup>2</sup>	235,75		
8.2	Trabalhos de ajustamento de ripado existente para nova telha cerâmica a aplicar na cobertura, incluindo todos os trabalhos necessários.					
8.2.1		<i>Edifício Existente</i>	m <sup>2</sup>	155,00		
8.3	Fornecimento e aplicação de telha cerâmica em barro natural vermelha, assente sobre ripado em cimento, incluindo execução de beirados e todos os trabalhos necessários. (área em planta)					
8.3.1		<i>Edifício Existente</i>	m <sup>2</sup>	155,00		
8.3.2		<i>Edifício Novo</i>	m <sup>2</sup>	235,75		
<b>9</b>	<b>ISOLAMENTO/IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
9.1	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico na laje da cobertura do edifício a ampliar com XPS com 6cm de espessura.	m <sup>2</sup>	235,75			
<b>10</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES E TECTOS</b>					
10.1	<i>PAREDES EXTERIORES</i>					
10.1.1	Lavagem de paredes e cantarias com jacto de água, incluindo remoção de resíduos sobrantes. ( <i>Fachada frontal e fachada posterior</i> )	m <sup>2</sup>	150,00			



MAPA DE QUANTIDADES E LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS  
Ampliação e Requalificação da EB de Colmeias, Edifício 2

Requerente: União de Freguesias de Colmeias e Memória - Leiria

Local: Eira Velha - Colmeias

Art.º	Designação	Un.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	TOTAL
10.1.2	Fornecimento e aplicação de argamassa cimentícia de reestruturação de paredes de alvenaria, incluindo prévia aplicação de rede de fibra de vidro 130g/m2 nas fachadas exteriores, incluindo prévia limpeza do suporte. ( <i>Fachada posterior</i> )	m <sup>2</sup>	71,00			
10.1.3	Fornecimento e aplicação de reboco em argamassa de cimento e areia com acabamento areado fino nas paredes exteriores, pronto para receber pintura.	m <sup>2</sup>	296,00			
10.1.4	Fornecimento e execução da pintura de paredes exteriores rebocados com tinta aquosa nas cores existentes com uma demão de primário e duas demãos de tinta, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e complementares para um perfeito acabamento.	m <sup>2</sup>	367,00			
10.1.5	Limpeza de cantarias e aplicação de hidrófugo, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e complementares para um perfeito acabamento.	vg	1,00			
10.2	<i>PAREDES INTERIORES</i>					
10.2.1	Fornecimento e aplicação de reboco de argamassa de cimento e areia, com uma espessura média 1,5 cm, em paramentos verticais interiores, constituído por chapisco (traço 1:1), emboço (traço 1:4), reboco areado fino (traço 1:4) e acabamento estanhado afagado, usando-se para o efeito a "liçosa", devendo os paramentos ficar devidamente complanares e sem qualquer tipo imperfeição, prontos a receberem pintura ou revestimentos.	m <sup>2</sup>	405,00			
10.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes em azulejo, de cor branca mate, 600X300mm, rectificado, incluindo argamassa de regularização e argamassa de assentamento à base de cimento cola de ligantes mistos de elevada aderência e todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução e aplicação para garantir o seu perfeito acabamento, até uma altura de 2,20m.					
10.2.2.1	<i>Instalação Sanitária dos Meninos</i>	m <sup>2</sup>	23,15			
10.2.2.2	<i>Instalação Sanitária das Meninas</i>	m <sup>2</sup>	26,10			
10.2.2.3	<i>Instalação Sanitária dos Adultos</i>	m <sup>2</sup>	12,60			
10.2.2.4	<i>Instalação Sanitária Adaptada</i>	m <sup>2</sup>	16,10			
10.2.2.5	<i>Átrio de entrada e Zona de Circulação</i>	m <sup>2</sup>	62,40			
10.2.3	Fornecimento e execução de pintura de paredes interiores, com tinta aquosa lavável na cor branco nas demãos necessárias ao perfeito acabamento, incluindo prévia aplicação de um primário aquoso aplicado numa demão e todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução e aplicação.					
10.2.3.1	<i>Salas de Aula n.º 1 e n.º 2</i>	m <sup>2</sup>	156,00			
10.2.3.2	<i>Zona Plástica n.º 1 e n.º 2</i>	m <sup>2</sup>	135,00			
10.2.3.3	<i>Gabinetes</i>	m <sup>2</sup>	149,00			
10.2.3.4	<i>Sala de Arrumos interiores</i>	m <sup>2</sup>	43,10			
10.2.3.5	<i>Átrio de entrada e Zona de Circulação</i>	m <sup>2</sup>	40,25			
10.2.3.6	<i>Instalação Sanitária dos Meninos</i>	m <sup>2</sup>	11,20			
10.2.3.7	<i>Instalação Sanitária das Meninas</i>	m <sup>2</sup>	13,25			
10.2.3.8	<i>Instalação Sanitária dos Adultos</i>	m <sup>2</sup>	6,40			
10.2.3.9	<i>Instalação Sanitária Adaptada</i>	m <sup>2</sup>	8,20			
10.3	<i>TECTOS EXTERIORES</i>					
10.3.1	Fornecimento e aplicação de reboco em argamassa de cimento e areia com acabamento areado fino nos tectos exteriores, pronto para receber pintura.	m <sup>2</sup>	33,05			



MAPA DE QUANTIDADES E LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS  
Ampliação e Requalificação da EB de Colmeias, Edifício 2

Requerente: União de Freguesias de Colmeias e Memória - Leiria

Local: Eira Velha - Colmeias

Art.º	Designação	Un.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	TOTAL
10.3.2	Execução de pintura em tectos exteriores na cor branco nas demãos necessárias ao perfeito acabamento, incluindo preparação das superfícies, e todos os trabalhos preparatórios e complementares.	m <sup>2</sup>	38,90			
10.4	<b>TECTOS INTERIORES</b>					
10.4.1	Fornecimento e aplicação de tecto falso amovível formado por lâminas de PVC de 85mm de largura com 15mm de separação, cor madeira, com fixação directa à laje, incluindo perfis de união, perfis de remate perimetral e estrutura de suporte de suspensão de tecto em aço galvanizados e todos os materiais e trabalhos necessários ao perfeito acabamento. ( <i>Átrio de entrada</i> )	m <sup>2</sup>	33,00			
10.4.2	Fornecimento e aplicação de reboco de argamassa de cimento e areia, com uma espessura média 1,5 cm, em tectos interiores, constituído por chapisco (traço 1:1), emboço (traço 1:4), reboco areado fino (traço 1:4) e acabamento estanhado afagado, usando-se para o efeito a "liçosa", devendo os paramentos ficar devidamente complanares e sem qualquer tipo imperfeição, prontos a receberem pintura ou revestimentos.	m <sup>2</sup>	170,60			
10.4.3	Fornecimento e execução de pintura de tectos interiores, com tinta aquosa lavável na cor branco nas demãos necessárias ao perfeito acabamento, incluindo prévia aplicação de um primário aquoso aplicado numa demão e todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução e aplicação.	m <sup>2</sup>	265,00			
<b>11</b>	<b>PAVIMENTOS E RODAPÉS</b>					
11.1	Fornecimento e execução de betonilha de regularização ao traço mínimo de 300kg de cimento por metro cúbico de areia, com uma espessura média de 5cm, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução e aplicação para garantir o seu perfeito acabamento.					
11.1.1	<i>Sala de Aula n.º 1 e n.º 2</i>	m <sup>2</sup>	128,00			
11.1.2	<i>Zona Plástica n.º 1 e n.º 2</i>	m <sup>2</sup>	53,00			
11.1.3	<i>Átrio de entrada a executar</i>	m <sup>2</sup>	14,00			
11.1.3	<i>IS (meninos, meninas, adultos, adaptada)</i>	m <sup>2</sup>	17,05			
11.2	Fornecimento e execução argamassa fina auto-alisante em 3 componentes à base de cimento e de resinas de epóxi modificadas com 2mm de espessura aplicada sobre primário de impregnação e promotor de aderência, incluindo aplicação de primário epóxi de 2 componentes de isolamento contra teores de humidade até 10%, preparação por granalhagem da base ou método similar.					
11.2.1	<i>Sala de Aula n.º 1 e n.º 2</i>	m <sup>2</sup>	128,00			
11.2.2	<i>Zona Plástica n.º 1 e n.º 2</i>	m <sup>2</sup>	53,00			
11.2.3	<i>Gabinetes</i>	m <sup>2</sup>	54,20			
11.2.4	<i>Átrio de entrada a executar</i>	m <sup>2</sup>	14,00			
11.2.5	<i>Átrio existente</i>	m <sup>2</sup>	25,30			
11.2.6	<i>Zona de Circulação</i>	m <sup>2</sup>	14,60			
11.3	Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimento em vinílico compacto homogéneo em rolo 2,00m (larg) x 25m (comp) x 2,0mm (esp.) na cor bege, incluindo fornecimento e aplicação de cola Unilateral à base de dispersão acrílica, cordão de soldagem próprio da referência escolhida, cortes e remates para perfeito acabamento.					
11.3.1	<i>Sala de Aula n.º 1 e n.º 2</i>	m <sup>2</sup>	128,00			
11.3.2	<i>Zona Plástica n.º 1 e n.º 2</i>	m <sup>2</sup>	53,00			
11.3.3	<i>Gabinetes</i>	m <sup>2</sup>	54,20			



MAPA DE QUANTIDADES E LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS  
Ampliação e Requalificação da EB de Colmeias, Edifício 2

Requerente: União de Freguesias de Colmeias e Memória - Leiria

Local: Eira Velha - Colmeias

Art.º	Designação	Un.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	TOTAL
11.3.4	<i>Átrio de entrada a executar</i>	m <sup>2</sup>	14,00			
11.3.5	<i>Átrio existente</i>	m <sup>2</sup>	25,30			
11.3.6	<i>Zona de Circulação</i>	m <sup>2</sup>	14,60			
11.4	Fornecimento e aplicação de rodapé contínuo com o pavimento em vinílico compacto homogéneo na cor bege, incluído fornecimento e aplicação de cola Unilateral à base de dispersão acrílica, cordão de soldagem próprio da referência escolhida, perfil diminuição, cortes e remates para perfeito acabamento.					
11.4.1	<i>Salas de Aula n.º 1 e n.º 2</i>	ml	43,60			
11.4.2	<i>Zona Plástica n.º 1 e n.º 2</i>	ml	40,20			
11.4.3	<i>Gabinetes</i>	ml	47,00			
11.4.4	<i>Átrio e Zona de Circulação</i>	ml	22,40			
11.5	Fornecimento e aplicação perfil de transição de pavimentos, em aço inox AISI 316L escovado, com 3mm de espessura e com 50 mm de largura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução e aplicação para garantir o seu perfeito acabamento.					
11.5.1	<i>Zona de Circulação</i>	ml	4,50			
11.6	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento em ladrilho de grés porcelânico monomassa cor bege 30 x 30 antiderrapante, incluindo argamassa ou cola de assentamento, cortes, remates, betumagem de juntas, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.					
11.6.1	<i>Instalação Sanitária dos Meninos</i>	m <sup>2</sup>	7,60			
11.6.2	<i>Instalação Sanitária das Meninas</i>	m <sup>2</sup>	4,80			
11.6.3	<i>Instalação Sanitária dos Adultos</i>	m <sup>2</sup>	2,10			
11.6.4	<i>Instalação Sanitária Adaptada</i>	m <sup>2</sup>	4,15			
<b>12</b>	<b>DIVERSOS</b>					
12.1	Fornecimento e montagem de Quadro Interativo, de montagem na parede ou suporte de chão, com 160,5x127,2x12,8cm de dimensões, com funcionalidade touch, incluindo videoprojector de curta distância e todos os trabalhos e materiais necessários ao bom funcionamento.	un	2,00			
12.2	Fornecimento e montagem de estores de rolo interior tipo screen microperfurado na cor amarelo, de comando manual, incluindo fixações às paredes, régua inferior em alumínio, ferragens e todos os materiais necessários, para vãos com as seguintes dimensões:					
12.2.1	<i>V1 - 1,95mx2,60m (CxH)</i>	un	8,00			
12.3	Execução de rampa de acesso para pessoas com mobilidade reduzida, com 1,60m de largura e uma altura para desnível de 0,15m, incluindo revestimento em resina epóxi com acabamento antiderrapante na cor bege ( <i>Fachada posterior</i> ).	un	1,00			
<b>13</b>	<b>EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS</b>					
13.1	Fornecimento e montagem de sanita de cor branca, de dimensões 485x380x400mm, tanque exterior em PS de descarga dual, tampo em termotur, incluindo ligação à rede de esgotos, aplicação de cordão mástique de silicone fungicida transparente e fornecimento de todos os acessórios de ligação e de fixação necessários, abertura e tapamento dos roços e todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução e aplicação para garantir o seu perfeito funcionamento.					
13.1.1	<i>Instalação Sanitária dos Meninos</i>	un	1,00			
13.1.2	<i>Instalação Sanitária das Meninas</i>	un	2,00			





MAPA DE QUANTIDADES E LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS  
Ampliação e Requalificação da EB de Colmeias, Edifício 2

Requerente: União de Freguesias de Colmeias e Memória - Leiria

Local: Eira Velha - Colmeias

Art.º	Designação	Un.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	TOTAL
13.1.3	<i>Instalação Sanitária dos Adultos</i>	un	1,00			
13.2	Fornecimento e montagem de sanita compacta para mobilidade reduzida com descarga dual e fixação de dimensões 690x360x885mm, com tanque compacto e tampo de sanita em termodur com dobradiças em inox, incluindo fixações, ferragens completas, acessórios, válvulas, sifões, vedantes, ligações, todos os trabalhos e materiais necessários.	un	1,00			
13.3	Fornecimento e assentamento de Lavatório com coluna de dimensões 560x435x840mm, com fixação à parede, sifão de garrafa com válvula, fixações, ferragens completas, acessórios, válvulas, vedantes, ligações, todos os trabalhos e materiais necessários.					
13.3.1	<i>Instalação Sanitária dos Meninos</i>	un	2,00			
13.3.2	<i>Instalação Sanitária das Meninas</i>	un	2,00			
13.3.3	<i>Instalação Sanitária dos Adultos</i>	un	1,00			
13.4	Fornecimento e montagem de lavatório mural para mobilidade reduzida de dimensões 640x550x170mm, com fixação à parede incluída e sifão garrafa com válvula com acabamento cromado à vista, sifão de garrafa com válvula, acabamento cromado, à vista, fixações, ferragens completas, acessórios, válvulas, vedantes, ligações, todos os trabalhos e materiais necessários.	un	1,00			
13.5	Fornecimento e assentamento de torneira misturadora monocomando de lavatório s/ VDA com 48x180x122mm de dimensões, incluindo válvula clic.					
13.5.1	<i>Instalação Sanitária dos Meninos</i>	un	2,00			
13.5.2	<i>Instalação Sanitária das Meninas</i>	un	2,00			
13.5.3	<i>Instalação Sanitária dos Adultos</i>	un	1,00			
13.6	Fornecimento e assentamento de torneira misturadora monocomando de lavatório para acessibilidade, incluindo válvula clic.	un	1,00			
13.7	Fornecimento e assentamento de espelhos de cristal de 4mm de espessura sem aro, com 0,80m x 0,60m.					
13.7.1	<i>Instalação Sanitária dos Meninos</i>	un	2,00			
13.7.2	<i>Instalação Sanitária das Meninas</i>	un	2,00			
13.7.3	<i>Instalação Sanitária dos Adultos</i>	un	1,00			
13.7.4	<i>Instalação Sanitária Acessível</i>	un	1,00			
13.8	Urínol de entrada vertical e fluxómetro vertical, incluindo sifão.					
13.8.1	<i>Instalação Sanitária dos Meninos</i>	un	2,00			
13.9	Fornecimento e assentamento de base de duche acrílica, 80x80cm de dimensões, cor branco, incluindo ligação à rede de águas e rede de esgotos e todos os trabalhos necessários ao perfeito funcionamento.	un	1,00			
13.10	Fornecimento e assentamento de misturadora monocomando de chuveiro com chuveiro flexível em malha inox 1,75m e suporte de chuveiro, 215x165x135mm de dimensões, incluindo todos os trabalhos necessários.	un	1,00			
13.11	Fornecimento e assentamento de portas sanitárias com painéis em laminado de alta pressão HPL de 13mm de espessura (placas de resina fenólica), cor amarela, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução e aplicação para garantir o seu perfeito acabamento.					
13.11.1	<i>Divisória composta por 2 folhas fixas (0,85+1,53m)x2,00m +1 porta com fecho WC (0,70mx2,00m) - IS Meninos</i>	un	1,00			
13.11.2	<i>Divisórias de urinol</i>	un	2,00			
13.11.3	<i>Divisória com 1,00m x 2,0m de dimensões composta por 1 folha fixa + 1 porta com fecho WC (0,7x2,0m) - IS Meninas</i>	un	2,00			



MAPA DE QUANTIDADES E LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS  
Ampliação e Requalificação da EB de Colmeias, Edifício 2

Requerente: União de Freguesias de Colmeias e Memória - Leiria

Local: Eira Velha - Colmeias

Art.º	Designação	Un.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	TOTAL
13.11.4	<i>Divisória com 0,85m x 2,0m de dimensões composta por 1 folha fixa + 1 porta com fecho WC (0,7x2,0m) - IS Adultos</i>	un	1,00			
13.12	Fornecimento e instalação de apoios sanitários em inox:					
13.12.1	<i>Apoio articulário sem porta rolo</i>	un	1,00			
13.12.2	<i>Apoio fixo de 600mm</i>	un	1,00			
<b>14</b>	<b>CARPINTARIAS</b>					
14.1	Fornecimento e aplicação de portas interiores de madeira com estrutura perimetral em réguas de madeira de média densidade, interior em aglomerado de partículas de madeira de baixa densidade de núcleo tubular 30mm de espessura, com revestimento exterior em HPL com acabamento liso em tons de amarelo com uma espessura de 1,2mm, 2 puxadores de muleta ergonómicos em latão cromado com abertura para cilindro, fechadura, cilindro, conjunto de 3 chaves, e todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução e aplicação para garantir o seu perfeito acabamento:					
14.1.1	<i>Porta com 0,90m x 2,60m</i>	un	4,00			
14.1.2	<i>Porta com 0,70m x 2,60m</i>	un	5,00			
14.2	Recuperação de aros de madeira de vãos de porta existentes, incluindo incluindo prévia lixagem e limpeza do suporte, betumagem, primário acrílico para madeira e pintura nas demãos necessárias com esmalte sintético na cor verde idêntica ao existente (RAL a fornecer pelo dono de obra), e todos os trabalhos e materiais necessários.					
14.2.1	<i>Aro com 0,90m x 2,60m</i>	un	4,00			
14.2.2	<i>Aro com 0,70m x 2,60m</i>	un	5,00			
14.3	Fornecimento e aplicação de portas interiores de madeira com estrutura perimetral em réguas de madeira de média densidade, interior em aglomerado de partículas de madeira de baixa densidade de núcleo tubular 30mm de espessura, com revestimento exterior em HPL com acabamento liso em tons de amarelo com uma espessura de 1,2mm, orlas periféricas salientes em madeira dens (tola) envernizadas, aro de madeira densa com acabamento em verniz, guarnições boleadas, incluindo 3 dobradiças em aço inox, 2 puxadores de muleta ergonómicos em latão cromado com abertura para cilindro, fechadura, cilindro, conjunto de 3 chaves, e todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução e aplicação para garantir o seu perfeito acabamento:					
14.3.1	<i>Porta com 1,50m x 2,60m</i>	un	4,00			
14.3.2	<i>Porta com 0,90m x 2,60m</i>	un	2,00			
14.3.3	<i>Porta com 0,70m x 2,60m</i>	un	1,00			
<b>15</b>	<b>VÃOS/SERRALHARIAS</b>					
15.1	Fornecimento e montagem de caixilharia em alumínio termolacado com corte térmico na cor verde, com vidro duplo laminado 33,1m (ou 44,1mm nos vãos de maiores dimensões) + CX 16 + vidro temperado de 4mm, incluindo aros, puxadores, fechaduras, fechos, barras anti-pânico e molas recuperadoras (quando aplicável), ferragens, acessórios, bites, borrachas, vedantes, batentes, todos os trabalhos e materiais necessários, com as seguintes características:					
15.1.1	<i>V1 (sala de aula n.º 1 e n.º 2) - 1 folha superior fixa + 2 folhas inferiores de abrir com oscilobatente, com 1,95m x 2,60m de dimensões (CxH)</i>	un	8,00			
15.1.2	<i>V2 (gabinetes) - 2 folhas superiores basculantes + 2 folhas inferiores de abrir, com 1,20m x 1,70m de dimensões (CxH)</i>	un	4,00			



MAPA DE QUANTIDADES E LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS  
Ampliação e Requalificação da EB de Colmeias, Edifício 2

Requerente: União de Freguesias de Colmeias e Memória - Leiria

Local: Eira Velha - Colmeias

Art.º	Designação	Un.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	TOTAL
15.1.3	V3 (arrumos e IS) - com 1 folha basculante, com 0,60m x 0,50m de dimensões (CxH)	un	4,00			
15.1.4	P1 (zona plástica n.º 1 e n.º 2) - porta com 1,50 x 2,60m de dimensões (CxH) de dimensões com uma folha fixo superior com vidro duplo laminado + dois folhas inferiores sendo 1 folha batente com 0,90m x 2,10m em alumínio com painel liso e com isolamento + 1 vão fixo com 0,60m x 2,10m de dimensões (CxH) com vidro duplo laminado, abertura para o exterior, barra antipânico, fechadura 3 pontos, puxador muleta no exterior, mola recuperadora e todos os trabalhos necessários.	un	2,00			
15.1.5	P2 (átrio de entrada) - vão com 3,25 x 2,60m de dimensões (CxH) com um módulo superior composto por 1 folha basculante + 2 vãos fixos + 1 basculante; módulo inferior com 2 folhas fixas laterais com travessa central + 2 folhas de abrir para o exterior com travessa central; vidro duplo laminado, abertura para o exterior, barra antipânico nas 2 folhas, fechadura 3 pontos, puxador muleta no exterior, mola recuperadora e todos os trabalhos necessários.	un	2,00			
15.2	Execução de trabalhos de construção civil para apoio a estes trabalhos e execução de todos os remates de reboco e pintura necessários para o perfeito acabamento.	vg	1,00			
<b>16</b>	<b>MOBILIÁRIO</b>					
16.1	Fornecimento e assentamento de armários compostos por: interiores em aglomerado branco, exteriores em melamina cor faia, incluindo prateleiras, gavetas, puxadores, dobradiças, e demais acessórios, tudo de acordo com desenhos de pormenor, com as seguintes dimensões:					
16.1.1	Armário com 6,30m x 0,40m x 2,00m de dimensões (CxPxH), a colocar nas Salas de Aula, composto por 4 módulos distintos:					
16.1.1.1	Módulo 1 - 1,20m x 0,40m x 2,00m de dimensão (CxPxH), composto por 2 portas e 4 prateleiras intermédias	un	2,00			
16.1.1.2	Módulo 2 - 1,20m x 0,40m x 2,00m de dimensão (CxPxH), composto 4 prateleiras intermédias (estante)	un	4,00			
16.1.1.3	Módulo 3 - 1,20m x 0,40m x 2,00m de dimensão (CxPxH), composto por 2 portas, 1 divisória central, 4 prateleiras intermédias lado esquerdo, 1 prateleira superior lado direito (mapas)	un	2,00			
16.1.1.4	Módulo 4 - 1,50m x 0,40m x 2,00m de dimensão (CxPxH), composto por mesa de trabalho com 1,50 x 0,70m (CxP) e 1 prateleira superior.	un	2,00			
16.1.2	Armário com 3,40m x 0,40m x 3,20m de dimensões (CxPxH), a colocar nos Gabinetes, composto por:					
16.1.2.1	Módulo 1 - 1,10m x 0,40m x 3,20m de dimensão (CxPxH), composto por 6 portas, divisória central vertical e 8 prateleiras intermédias, sendo 2 fixas.	un	6,00			
16.2	Fornecimento e assentamento de bancada de trabalho com 8,80x0,60x0,70m (CxPxH) de dimensões, composta por: interiores em aglomerado branco, exteriores em melamina cor faia com as seguintes dimensões: 14 módulos de 0,60mx0,60m de dimensões (CxP) com porta e prateleira intermédia e 1 módulo de gavetas com 0,40x0,60m de dimensões (CxP), incluindo prateleiras, gavetas, puxadores, dobradiças, e demais acessórios, tudo de acordo com desenhos de pormenor, incluindo tampo em pedra calcária nos tons cinza com furação para embutir 1 cuba de lava-louça e todos os trabalhos preparatórios e complementares.	un	2,00			
16.3	Fornecimento e assentamento de lava-louça de encastrar superiormente com uma cuba em inox Ø510 x180mm de dimensões e furação para torneira, incluindo sifão garrafa com válvula.	un	2,00			



MAPA DE QUANTIDADES E LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS  
Ampliação e Requalificação da EB de Colmeias, Edifício 2

Requerente: União de Freguesias de Colmeias e Memória - Leiria

Local: Eira Velha - Colmeias

Art.º	Designação	Un.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	TOTAL
16.4	Fornecimento e assentamento de torneira misturadora de cozinha, monocomando com bica giratória e todas as ligações à rede de águas fria e quente.	un	2,00			
16.5	Fornecimento e assentamento de bancos corridos com assento composto por régua de madeira maciça de pinho envernizado, estrutura em aço quadrado, ou equivalente, incluindo todos os materiais necessários, com as seguintes dimensões:					
	<i>Banco corrido com 2000x400x450mm</i>	un	2,00			
	<i>Banco corrido com 1800x400x450mm</i>	un	2,00			
	<i>Banco corrido com 1600x400x450mm</i>	un	2,00			
	<i>Banco corrido com 1200x400x450mm</i>	un	2,00			
16.6	Fornecimento e assentamento de cabides com régua em madeira maciça de pinho envernizado e cabides em metal, ou equivalente, incluindo todos os materiais necessários, com as seguintes dimensões:					
	<i>Cabide com 1500x120mm com 8 ganchos</i>	un	3,00			
	<i>Cabide com 1800x120mm com 10 ganchos</i>	un	1,00			
<b>17</b>	<b>REDE DE ÁGUAS E ESGOTOS</b>					
17.1	Revisão/manutenção/execução da Rede de Abastecimento de águas nas IS existentes, na IS de meninos a executar e nas salas de zona plástica, incluindo fornecimento de tubagens, válvulas, ligações, fixações, vedantes, e todos os acessórios necessários ao perfeito funcionamento da rede.	vg	1,00			
17.2	Revisão/manutenção/execução Rede Predial de Drenagem de Águas Residuais Domésticas nas IS existentes, na IS de meninos a executar e nas salas de zona plástica, incluindo substituição de tubagens, ligações, fixações, vedantes e todos os acessórios necessários ao perfeito funcionamento da rede.	vg	1,00			
17.3	Fornecimento e assentamento de tampa e aro em F.F. com dimensão 0,50m x 0,50m da classe B125 em caixa de pavimento, incluindo remoção da tampa existente e todos os trabalhos complementares. (IS Meninas e IS Adaptada)	un	2,00			
17.4	Fornecimento e assentamento de caixa de visita em betão com 0,60 x 0,60m de dimensões com uma altura de 1m, incluindo tampa e aro em F.F. da classe B125 em caixa de pavimento, abertura e fecho de caixa e todos os materiais necessários. (IS Meninos)	un	1,00			
<b>18</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/AQUECIMENTO</b>					
18.1	Revisão/Manutenção/execução de rede eléctrica/comunicações, incluindo substituição de interruptores, cablagem, tubagem VD, tomadas e fornecimento de todos os componentes da rede necessários ao perfeito funcionamento e todos os trabalhos de construção civil de apoio à execução dos trabalhos.	vg	1,00			
18.2	Fornecimento e montagem de luminárias/Projectores de iluminação completamente equipadas, incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem e fixação dos aparelhos, dos seguintes tipos:					
18.2.1	<i>Tipo 1 - Luminária LED salientes estanque policarbonato 2x36W</i>	un	32,00			
18.2.1	<i>Tipo 2 - Projector Iupor 20W LED</i>	un	8,00			
18.3	Criação de posto de trabalho, incluindo todos os componentes da rede necessários ao perfeito funcionamento. (2 sala de aula, 2 gabinetes)	un	4,00			
18.4	Adaptação do quadro eléctrico existente para ligações às zonas de ampliação, incluindo todos os componentes de rede necessários.	vg	1,00			



MAPA DE QUANTIDADES E LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS  
Ampliação e Requalificação da EB de Colmeias, Edifício 2

Requerente: União de Freguesias de Colmeias e Memória - Leiria

Local: Eira Velha - Colmeias

Art.º	Designação	Un.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	TOTAL
18.5	Revisão/manutenção/execução de sistema de aquecimento nas zonas existentes e zonas de ampliação com radiadores, incluindo tubagem e todos os componentes de rede necessários ao perfeito funcionamento.	vg	1,00			
<b>19</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
19.1	Remoção de canal de drenagem e grelha nervurada, incluindo remoção, carga e transporte a vazadouro.	un	3,00			
19.2	Remoção de tubos de queda e caleiras pluviais existentes, incluindo a remoção de fixações e abraçadeiras de fixação e acondicionamento em local a definir pelo Dono de Obra.	vg	1,00			
19.3	Demolição de sumidouros existentes, remoção de grelha e aro para posterior recolocação, incluindo todos os trabalhos necessários.	un	8,00			
19.4	Fornecimento e aplicação de colector de tubagem de PVC, e respectivos acessórios, incluindo abertura e tapamento de vala, almofada de areia, e todos os trabalhos necessários, com os seguintes diâmetros:					
19.4.1	Ø 125	ml	115,00			
19.5	Fornecimento e instalação de descargas pluviais em alumínio lacado na cor verde Ø 90mm, incluindo fixações e abraçadeiras de fixação espaçadas de 1,50m.	ml	56,00			
19.6	Fornecimento e aplicação de caleiras pluviais em alumínio lacado na cor verde idêntica ao existente.	ml	75,50			
19.7	Fornecimento e assentamento de canal de drenagem em betão polímero com 15cm de largura interior, grelha nervurada galvanizada, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	9,00			
<b>20</b>	<b>ESPAÇO DE RECREIO</b>					
20.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS					
20.1.1	Remoção de equipamentos existentes na caixa de areia, incluindo fundações, carga e transporte dos produtos a vazadouro autorizado, todos os trabalhos, meios, materiais e acessórios necessários.	vg	1,00			
20.2	PAVIMENTOS					
20.2.1	Execução de betonilha com 12cm de espessura de betão C20/25 e malhasol CQ30, com acabamento atalochado, incluindo execução de penderes para escoamento das águas pluviais e todos os trabalhos necessários.	m <sup>2</sup>	105,00			
20.2.2	Fornecimento e execução de pavimento sintético "in situ", na espessura mínima de 40mm (30mm SBR + 10mm EPDM; HIC=1,3m), em cor verde ou outra a definir, incluindo todos os remates, trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários.	m <sup>2</sup>	105,00			
20.3	EQUIPAMENTOS					
20.3.1	Fornecimento e aplicação de equipamento lúdico "MOLA ABELHA", incluindo fundações em betão, todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários à sua execução, montagem e bom funcionamento, tudo de acordo com as indicações do fabricante.	un	1,00			
20.3.2	Fornecimento e aplicação de equipamento lúdico "TORRE COM BALOUÇO", incluindo fundações em betão, todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários à sua execução, montagem e bom funcionamento, tudo de acordo com as indicações do fabricante.	un	1,00			



MAPA DE QUANTIDADES E LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS  
Ampliação e Requalificação da EB de Colmeias, Edifício 2

**Requerente:** União de Freguesias de Colmeias e Memória - Leiria

**Local:** Eira Velha - Colmeias

Art.º	Designação	Un.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	TOTAL
20.3.3	Fornecimento e aplicação de equipamento lúdico "PRANCHA DUPLA EM MADEIRA", incluindo fundações em betão, todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários à sua execução, montagem e bom funcionamento, tudo de acordo com as indicações do fabricante.	un	1,00			
20.3.4	Fornecimento e aplicação de painel informativo em madeira, incluindo fundações em betão, todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários à sua execução, montagem e bom funcionamento, tudo de acordo com as indicações do fabricante.	un	1,00			
<b>VALOR TOTAL</b>						