



CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO					
REQUALIFICAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DA ESCOLA BÁSICA DE VIMIOSO					
MAPA DE TRABALHOS, QUANTIDADES E ORÇAMENTO					
CAP./ART.º	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE E MEDIDA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E COMPLEMENTARES				
1.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro para execução de toda a empreitada, incluindo instalações, com todo o equipamento e infra-estruturas necessárias, para o Dono de Obra e Fiscalização, bem como todas as demais instalações necessárias para a execução de todos os trabalhos da empreitada, designadamente armazém de materiais, equipamentos, andaimes, plataformas fixas e ferramentas, instalações para o serviço pessoal, instalações sanitárias, redes provisórias para o abastecimento de água, saneamento, electricidade e de telecomunicações, acessos, circulações, protecções de segurança. Tudo conforme Projecto de Estaleiro a desenvolver com o P.S.S.O.. Colocação de placa identificativa de obra e outras informações a definir em fase de preparação de obra, obtenção e pagamento de licenças, taxas e autorizações e demais trabalhos preparatórios.	un	1,00	2 000,00 €	2 000,00 €
1.2	Execução e desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde para a execução da obra, de acordo com o contrato e a legislação em vigor, incluindo todos os meios e trabalhos e em conformidade com o tipo de obra a executar; execução de plano de estaleiro e demais planos de trabalhos, no decorrer da empreitada. Tudo executado de acordo com o DL 273/2003, de 29/10, devendo os planos serem remetidos previamente ao Coordenador de Segurança e Saúde em obra, para análise e aprovação.	un	1,00	250,00 €	250,00 €
1.3	Implementação de todas as medidas de gestão de resíduos resultantes da empreitada, de acordo com o estipulado no Decreto-Lei nº 46/2008 de 12/3 e Portaria n.º 417/2008, de 11/6, incluindo o transporte a aterros licenciados e apresentação de guias de recepção dos resíduos, bem como o pagamento de taxas necessárias.	un	1,00	250,00 €	250,00 €
1.4	Realização dos trabalhos de limpeza e higienização final da zona de intervenção, consistindo na remoção de detritos, aspiração mecânica, lavagem com água e outros produtos de limpeza adequados, recomendados pelos fabricantes dos equipamentos instalados e materiais de revestimento aplicados, correspondendo à fase final da entrega das instalações.	un	1,00	500,00 €	500,00 €
2	FACHADAS - PROTEÇÃO SOLAR				
2.1	Fornecimento e aplicação de película solar sobre os vidros dos vãos orientados a Nordeste, Sudeste e Sudoeste , tipo Silver 35 exterior da 3M ou equivalente, incluindo todos os meios de elevação, trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	450,00	49,46 €	22 255,20 €
3	ACESSO POSTERIOR				
3.1	Remoção dos portões metálicos existentes, incluindo o seu transporte a vazadouro autorizado.	un	3,00	50,00 €	150,00 €
3.2	Fornecimento e instalação de portão em barras metálicas verticais, idêntico aos existentes no alçado principal, de duas folhas de abrir, com 2,00x2,20ml, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	un	2,00	700,00 €	1 400,00 €
3.3	Fornecimento e instalação de portão em barras metálicas verticais, idêntico aos existentes no alçado principal, de duas folhas de abrir com 3,00x2,20ml, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	un	1,00	1 000,00 €	1 000,00 €
3.4	Fornecimento e aplicação de vedação em barras metálicas verticais, idêntica à existente, com 0,80ml de altura, a aplicar sobre o muro do acesso posterior, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	ml	11,00	80,00 €	880,00 €
3.5	Reabilitação dos muros laterais das escadas (floreiras), incluindo lintel armado de coroamento para a sua estabilização, tratamento das fissuras existentes, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	un	1,00	500,00 €	500,00 €
3.6	Fornecimento e aplicação de Reboco Delgado Armado nos muros envolventes à cor do exterior da escola - Barramento em duas demãos, armado com rede em fibra de vidro tipo MAPETHERM NET, primário tipo SILEXCOLOR PRIMER e acabamento com reboco à base de silicatos tipo SILEXCOLOR TONACHINO ou equivalente, incluindo prévia limpeza e regularização das superfícies onde necessário, bem como todos os restantes materiais e trabalhos necessários à sua execução.	m2	293,00	12,00 €	3 516,00 €
3.8	Remoção do pavimento existente e transporte dos produtos sobranes a vazadouro.	m2	347,00	3,00 €	1 041,00 €



CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO					
REQUALIFICAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DA ESCOLA BÁSICA DE VIMIOSO					
MAPA DE TRABALHOS, QUANTIDADES E ORÇAMENTO					
CAP./ART.º	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE E MEDIDA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.9	Fornecimento e assentamento de pavimento tipo Holanda 20x10x8 da ACC, Lda de várias cores (5 cores distintas), ou equivalente, assente sobre camada de areia com 0,10m de espessura, após regularização do terreno e aplicação de camada de tout-venant com 0,15 m de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários de máquinas e mão de obra.	m2	347,00	15,00 €	5 205,00 €
3.10	Fornecimento e assentamento de lancil guia 8x20cm, ou equivalente, incluindo execução de fundação em betão com 0,20x0,20m, bem como tos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	ml	88,00	12,00 €	1 056,00 €
3.9	Fornecimento e aplicação de novos sumidouros, idênticos aos existentes, incluindo a remoção dos existentes, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	un	8,00	150,00 €	1 200,00 €
3.10	Substituição da grelha de pavimento existente, incluindo regularização da caleira, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	ml	6,70	80,00 €	536,00 €
3.12	Revestimento dos degraus (cobertor e espelho) a granito cinza bujardado com 3 cm de espessura, incluindo rodapé, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	62,00	75,00 €	4 650,00 €
4	CAMPO DE JOGOS				
4.1	Remoção da vedação existente, incluindo o transporte a vazadouro do material sobranete.	un	1,00	250,00 €	250,00 €
4.2	Fornecimento e assentamento de postes de sustentação, espaçados entre si de 3,00 ml e com altura livre de 5,50 m, em tubos de ferro galvanizado Ø80, elementos horizontais de travamento, tapa tubos, esticadores de arame e passa fios plastificados de cor verde, escoras e demais acessórios para suporte e fixação da rede, incuindo ainda escavação para abertura de caboucos e execução de sapatas de fundação necessárias.	ml	90,00	61,00 €	5 490,00 €
4.3	Fornecimento e colocação de rede em malha metálica 50 e arames 13/10, solta e elástica, revestida a plástico de cor verde, com altura de 5,50 ml, incluindo duas aberturas para passagem atrás das balizas e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	m2	495,00	8,50 €	4 207,50 €
4.4	Execução de bancada, com configuração idêntica à existente, executada em betão à vista com armadura em malha eletrosoldada de revestimento AQ30, cofragem de suporte e acabamento afagado, incluindo todos os todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m3	25,00	200,00 €	5 000,00 €
4.5	Execução de reboco com acabamento a areado fino, nos muretes de vedação do campo, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	100,00	15,00 €	1 500,00 €
4.6	Fornecimento e aplicação da vedação no muro exterior ao campo de jogos, incluindo postes de sustentação, espaçados entre si de 3,00 ml e com altura de 1,20 m, em tubos de ferro galvanizado Ø80, elementos horizontais de travamento, tapa tubos, esticadores de arame e passa fios plastificados de cor verde, escoras e demais acessórios para suporte e fixação da rede, abertura de caboucos e execução de sapatas de fundação necessárias, rede em malha metálica 50 e arames 13/10, solta e elástica, revestida a plástico de cor verde, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	ml	69,00	50,00 €	3 450,00 €
4.7	Pintura de muros a cor exterior da escola, incluindo a prévia lavagem a jacto de água para remoção de fungos existentes, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	400,00	6,00 €	2 400,00 €
5	ENTRADA PRINCIPAL				
5.1	Remoção do pavimento em blocos de cimento e transporte dos produtos sobranetes a vazadouro.	m2	1000,00	3,00 €	3 000,00 €
5.2	Fornecimento e assentamento de pavimento tipo Holanda 20x10x8 da ACC, Lda de várias cores (5 cores distintas), ou equivalente, assente sobre camada de areia com 0,10m de espessura, após regularização do terreno e aplicação de camada de tout-venant com 0,15 m de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários de máquinas e mão de obra.	m2	1000,00	15,00 €	15 000,00 €
3.10	Fornecimento e assentamento de lancil guia 8x20cm, ou equivalente, incluindo execução de fundação em betão com 0,20x0,20m, bem como tos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	ml	220,00	12,00 €	2 640,00 €



CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO					
REQUALIFICAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DA ESCOLA BÁSICA DE VIMIOSO					
MAPA DE TRABALHOS, QUANTIDADES E ORÇAMENTO					
CAP./ART.º	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE E MEDIDA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.3	Fornecimento e aplicação de novos sumidouros, idênticos aos existentes, incluindo ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	uni	12,00	150,00 €	1 800,00 €
5.4	Fornecimento e aplicação de vedação metálica em barras metálicas verticais, idêntica à existente, com 2,00 ml de altura, incluindo abertura de caboucos e execução de sapatas onde necessário, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	ml	64,00	140,00 €	8 960,00 €
5.5	Fornecimento e aplicação de Reboco Delgado Armado nos muros envolventes à cor do exterior da escola - Barramento em duas demãos, armado com rede em fibra de vidro tipo MAPETHERM NET, primário tipo SILEXCOLOR PRIMER e acabamento com reboco à base de silicatos tipo SILEXCOLOR TONACHINO ou equivalente, incluindo prévia limpeza e regularização das superfícies onde necessário, bem como todos os restantes materiais e trabalhos necessários à sua execução.	m2	199,00	12,00 €	2 388,00 €
5.6	Substituição da grelha de pavimento existente, incluindo regularização da caleira, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	ml	12,00	80,00 €	960,00 €
6 RECREIO					
6.1	Fornecimento e instalação de piso amortecedor colorido, do tipo Dala, ou equivalente, com 40 mm de espessura, incluindo cola, remates, base em betão e tout-venant com 15 cm de espessura, remoção e recolocação dos equipamentos instalados, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	99,00	81,00 €	8 019,40 €
6.2	Fornecimento e aplicação de Reboco Delgado Armado nos muros envolventes à cor do exterior da escola - Barramento em duas demãos, armado com rede em fibra de vidro tipo MAPETHERM NET, primário tipo SILEXCOLOR PRIMER e acabamento com reboco à base de silicatos tipo SILEXCOLOR TONACHINO ou equivalente, incluindo prévia limpeza e regularização das superfícies onde necessário, bem como todos os restantes materiais e trabalhos necessários à sua execução.	m2	85,00	12,00 €	1 020,00 €
7 SALAS DE AULA					
7.1	Fornecimento e aplicação do pavimento vinílico tipo Tarkett serie Tapiflex Excellence 80 desenho e cor a definir, incluindo rodapé em meia-cana e preparação da base, tipo PAD 10, ou equivalente, incluindo a remoção do pavimento e todos os resíduos de cola existentes, fornecimento com os devidos cortes e remates necessários, colocação através de cola recomendada pelo fabricante e respectiva soldagem das juntas com cordão designado pelo fabricante do pavimento, limpeza final deverá ser conforme manual de manutenção fornecido pelo fabricante do pavimento.	m2	830,00	36,55 €	30 336,92 €
7.2	Fornecimento e instalação de quadros brancos magnéticos com moldura de alumínio, com 1,20x2,40ml, fixos à parede, incluindo a remoção dos existentes, caso seja necessário, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	un	10,00	150,00 €	1 500,00 €
8 CLIMATIZAÇÃO					
8.1	Fornecimento e montagem de ar-condicionado modelo Daikin FTXF25 + RXF25, ou equivalente, incluindo tubagem de freon, suportes, esgoto, instalação elétrica e acessórios, a instalar nos gabinetes da direção e secretaria.	un	3,00	858,00 €	2 574,00 €
8.2	Fornecimento e montagem de ar-condicionado modelo Daikin FTXF60 + RXF60, ou equivalente, incluindo tubagem de freon, suportes, esgoto, instalação elétrica e acessórios, a instalar na secretaria.	un	1,00	1 708,99 €	1 708,99 €
8.3	Armário de protecção da unidade exterior, fabricado em ferro pintado à cor do exterior da escola	un	4,00	350,00 €	1 400,00 €
TOTAL					149 994,00 €
Os preços unitários constantes da estimativa orçamental resultaram da análise de preços de referência e de valores aplicados em trabalhos de outras empreitadas de índole semelhante.					