

OBRA:	"Beneficiação, Reparação e Conservação de Edifícios Escolares (Ampliação do Edifício da EB do Barrocal) - Proc. n.º 17/2015"			DATA:	NOME:
LOCAL:	Barrocal - Pombal				
REQUERENTE:	Município de Pombal			0-Jan-00	ORÇAMENTO
CAP.	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANT.	UN	PREÇO UNIT.	TOTAIS 39.533,75 €
1	CAP.1 - ESTALEIRO				
1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro incluindo implementação e cumprimento do plano de segurança.	1,00	vg	8000,00	8.000,00 €
	ESTALEIRO				8.000,00 €
2	CAP.2 - TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
2.1	Levantamento de pavimento exterior em paralelepípedos e camada de areia. Incluindo p/p de limpeza, armazenamento, remoção e entrega a vazadouro do Dono de Obra do sobranter e camada manual de entulho para camião ou contentor.	48,00	m²	5,00	240,00 €
2.2	Desmontagem de luminária interior situada a menos de 3 m de altura, suspensa de tecto com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos aos quais possa estar fixa. Incluindo p/p de limpeza, armazenamento, remoção e entrega a vazadouro do Dono de Obra do sobranter e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	12,00	un	10,00	120,00 €
	TRABALHOS PREPARATÓRIOS				360,00 €
3	CAP.3 - ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO				
3.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de fundações e caboucos para as vigas de fundação, incluindo remoção, transporte de terras para vazadouro apropriado e eventuais escoramentos necessários e incluindo empolamento.	10,00	m³	50,00	500,00 €
3.2	Betão armado B30 A400 em sapatas e vigas de fundação betão armado, com a secção de 50*50cm, incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem, vibração do betão, e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho, conforme folha de pormenor construtivo.	10,00	m³	100,00	1.000,00 €
3.3	Betão armado B30 A400 em vigas de betão armado, incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem, vibração do betão, e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho, conforme folha de pormenor construtivo.	3,00	m³	100,00	300,00 €
3.4	Betão armado B30 A400 em pilares de betão armado, incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem, vibração do betão, e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho, conforme folha de pormenor construtivo.	3,00	m³	100,00	300,00 €
3.5	Betão armado B30 A400 em lajes de betão armado, incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem, vibração do betão, e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho, conforme folha de pormenor construtivo.	7,00	m³	50,00	350,00 €
3.6	Fornecimento, colocação e execução de elementos pré-esforçados, blocos de aligeiramento, tarugos armados, e todos os trabalhos para a sua perfeita execução (medição na horizontal).	49,00	m²	5,00	245,00 €
3.7	Fornecimento, colocação e execução de massame em betão B25 pronto para receber betonilhas do mosaico, ou betonilha pronta a helicóptero no piso térreo, conforme pormenor do projecto de estabilidade em anexo, incluindo movimentos de terra (escavação e aterro), nivelamento, compactação, tout venant, malhasol, filme plástico de 15 micro isolamento termico e todos os trabalhos necessários(tudo de acordo com o pormenor	30,00	m2	5,00	150,00 €
3.8	Betão armado B30 A400 em Platibandas de betão armado, incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem, vibração do betão, e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho, conforme folha de pormenor construtivo.	4,00	m³	20,00	80,00 €
	ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO				2.925,00 €
4	CAP.4 - ALVENARIAS				

OBRA:	"Beneficiação, Reparação e Conservação de Edifícios Escolares (Ampliação do Edifício da EB do Barrocal) - Proc. n.º 17/2015"			DATA:	NOME:
LOCAL:	Barrocal - Pombal				
REQUERENTE:	Município de Pombal			0-Jan-00	ORÇAMENTO
CAP.	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANT.	UN	PREÇO UNIT.	TOTAIS 39.533,75 €
4.1	Fornecimento e execução de alvenaria de tijolo furado duplo 30x20x15+30x20x11, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo caixa de ar em placas rígidas de poliestireno extrudido tipo wallmate - AVANCE - CW - A, de 6 cm de espessura, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para o seu perfeito acabamento. Critério de medição: larguraxaltura de parede de chão acabado até ao tecto (sem descontar nenhum vão)	66,15	m²	25,00	1.653,75 €
ALVENARIAS					1.653,75 €
5	CAP.5 - REBOCOS				
5.1	Fornecimento e execução de emboço e reboco em paredes exteriores e interiores com argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1:1:4 pronto a receber pintura, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	21,00	m²	17,00	357,00 €
5.2	Fornecimento e execução de emboço e reboco em paredes e tectos interiores com argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1:1:4 pronto a receber pintura, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	20,00	m²	17,00	340,00 €
REBOCOS					697,00 €
6	CAP.6 - PINTURAS				
6.1	Fornecimento e pintura com pelo menos duas demãos cruzadas de tinta texturada tipo Dyruplast ou equivalente, sendo a primeira diluída a 30% e a segunda demão diluída a 5 %, em paredes exteriores, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	688,00	m²	3,00	2.064,00 €
6.2	Fornecimento e pintura com pelo menos duas demãos cruzadas de tinta plástica Dyrumaster diluída a 10% na primeira demão e 5% na segunda demão, em paredes interiores e todos os tectos, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	700,00	m²	3,00	2.100,00 €
PINTURAS					4.164,00 €
7	CAP.7 - COBERTURA				
7.1	Fornecimento e aplicação de revestimento de cobertura em painel tipo Sandwich, composto por chapas perfiladas de aço galvanizada e pré-lacado, possuindo a chapa exterior com uma espessura de 0,63mm e a interior a espessura de 0,50mm, isolamento de 60mm, de poliuretano de 40kg/m3 de densidade no núcleo, incluindo execução de apoios, madres em UPN 80 espaçadas de 1,50m, remates, fixações, acessórios, bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares , incluindo todos os rufos(medicao na horizontal e pelo contorno das paredes exteriores).	48,00	m²	50,00	2.400,00 €
7.2	Fornecimento e montagem da caleira circular de aço galvanizado, de desenvolvimento 250 mm, para recolha de águas, formada por peças pré-formadas, fixadas através de suportes galvanizados colocados cada 50 cm, com uma pendente mínima de 0,5%. Inclusive p/p de peças especiais, remates finais do mesmo material e peças de ligação a tubos de queda. Totalmente montada, ligada e testada.	15,00	ml	20,00	300,00 €
7.3	Fornecimento e montagem de tubo de queda exterior da rede de drenagem de águas pluviais, formada por tubo de PVC, série B, de 110 mm de diâmetro e 3,2 mm de espessura. Incluindo p/p de material auxiliar para montagem e fixação à obra, acessórios e peças especiais colocadas através de união colada com adesivo. Totalmente montado, ligado e testado pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios (incluídos neste artigo).; incluindo ralos de pinha	7,00	ml	7,00	49,00 €
7.4	Fornecimento e aplicação de tecto falso da marca Armstrong, ou equivalente modelo metal lay-in 2147M, ou equivalente, com as dimensões de 600x600mmm, a ser aplicado nas salas de aula do rés-do-chão. Incluindo bordos em metal tegular 11 F, de cor RAL9010, com atenuação acústica de 44dB, com a EEA Euroclass A2-s1,d0 e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom acabamento.	113,00	m²	40,00	4.520,00 €
COBERTURA					7.269,00 €
8	CAP.8 - PAVIMENTOS				

OBRA:	"Beneficiação, Reparação e Conservação de Edifícios Escolares (Ampliação do Edifício da EB do Barrocal) - Proc. n.º 17/2015"			DATA:	NOME:
LOCAL:	Barrocal - Pombal				
REQUERENTE:	Município de Pombal			0-Jan-00	ORÇAMENTO
CAP.	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANT.	UN	PREÇO UNIT.	TOTAIS 39.533,75 €
8.1	Afagamento, raspagem e evernizamento a meio brilho do pavimento de madeira de pinho, incluindo eventual substituição de elementos deteriorados, e todos os trabalhos para a sua perfeita execução, nas salas de aula.	219,00	m²	18,00	3.942,00 €
8.2	Remoção e recolocação de soalho maciço pobre ou deteriorado de pavimento de madeira existente (apenas se for necessário), e reposição com soalho novo devidamente seca, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu bom acabamento.	219,00	m²	1,00	219,00 €
8.3	Fornecimento e assentamento de mosaico 20*20 anti-derrapante, tipo Keratec, cinza claro refª 1020 ou similar e roda pé do mesmo material, de 1ª qualidade a escolher pela fiscalização, com cimento cola hidrófugo, incluindo betonilha de regularização do pavimento, execução de juntas e todos os trabalhos para a sua perfeita execução nos dois átrios, instalações sanitárias e arrumos.	30,00	m²	27,00	810,00 €
PAVIMENTOS					4.971,00 €
9	CAP.9 - REDE ELÉCTRICA				
9.1	Fornecimento e aplicação de luminária IP20, de montagem encastrada, fabricada em chapa de aço termoesmaltada em cor branca. Óptica formada por lamelas longitudinais e transversais parabólicas em alumínio especular de altas prestações, livre de irizações e com uma pureza de 99,98%. Elevado rendimento e limitação do encandeamento L<1.000 cd/m2 a 65º relativamente à vertical para um UGR <19. Devidamente equipada com equipamento electrónico e três lâmpadas fluorescente lineares de 24W. Modelo Ref. OD-3241 3.24W+OD-3200 da Llêdo ou equivalente. Incluindo fixação, ligações, lâmpadas e todos os acessórios necessários ao seu bom acabamento	12,00	un	128,00	1.536,00 €
9.2	Fornecimento e aplicação de luminária estanque, IP 65, montagem saliente, reflector em folha de aço galvanizado lacado a branco, devidamente equipado com equipamento electrónico e duas lâmpadas fluorescentes lineares 35W. Modelo Ref. LL-UX T PC2 2.35W da Llêdo ou equivalente. Incluindo fixação, ligações, lâmpadas e todos os acessórios necessário ao seu bom acabamento, incluindo todas as ligações e extensões e tomadas, necessarios á execução do trabalho.	4,00	un	77,50	310,00 €
REDE ELÉTRICA					1.846,00 €
10	CAP.10 - SERRALHARIAS				
10.1	Fornecimento e assentamento de caixilharia de alumínio lacado de cor a definir pela fiscalização, do sistema de batente de câmara, europeia, série "CT55 E2200X Reynaers" ou equivalente, de abrir, oscilobatente ou fixo, conforme as existentes, Ferragens em aço inox do tipo "JNF" ou semelhante, perfis com guia de estore, gama alta, com ruptura de ponte térmica, sem pré-aro, caixa de estore térmica incorporada (monobloco), estore de lâminas de alumínio injectado, com accionamento manual com fita e recolhedor, e tampa da mesma, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos e Vidro duplo com caixa de ar nos vão de janela e painel opaco nos vão de porta.				
10.1.1	Em janelas com 2,00*2,00 m	2,00	Un	1,00	2,00 €
10.1.2	Em janelas com 3,45*1,20 m	1,00	Un	890,00	890,00 €
10.1.3	Na porta principal exterior de uma folha com 0.90*2,20	1,00	Un	600,00	600,00 €
SERRALHARIAS					1.492,00 €
11	CAP.11 - DIVERSOS				
11.1	Fornecimento e aplicação de pintura na vedação metálica, na cor verde, incluindo limpeza e preparação da superfície a pintar, através de meios manuais até a deixar sem gorduras, antes de começar a aplicação da 1ª demão de primário, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom acabamento.	98,00	ml	14,00	1.372,00 €
11.2	Formação de vedação de terreno através de rede de torção simples, de 8 mm de espaçamento da malha e 1,1 mm de diâmetro, acabamento galvanizado e montantes de aço galvanizado de 48 mm de diâmetro e 1,5 m de altura. Incluindo p/p de implantação, abertura de vãos, enchimento de betão para assentamento dos montantes, colocação da rede e acessórios de montagem e tensão do conjunto, a ser colocada no alinhamento da vedação existente.	99,00	ml	13,50	1.336,50 €

OBRA:	"Beneficiação, Reparação e Conservação de Edifícios Escolares (Ampliação do Edifício da EB do Barrocal) - Proc. n.º 17/2015"			DATA:	NOME:
LOCAL:	Barrocal - Pombal				
REQUERENTE:	Município de Pombal			0-Jan-00	ORÇAMENTO
CAP.	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANT.	UN	PREÇO UNIT.	TOTAIS 39.533,75 €
11.3	Fornecimento e pintura a aplicar no muro exterior, de várias alturas, com pelo menos duas demãos cruzadas de tinta texturada tipo Dyruplast ou equivalente, sendo a primeira diluída a 30% e a segunda demão diluída a 5 %, incluindo lavagem da superfície, possível reparação de reboco e todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	167,00	ml	6,00	1.002,00 €
11.4	Verificação e reparação de impermeabilização das varadas existentes, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para o seu bom acabamento.	1,00	vg	400,00	400,00 €
11.5	Limpeza de todas as pedras existentes (soco, molduras, soleiras, peitoris e degraus) incluindo todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	97,00	m²	1,50	145,50 €
11.6	Fornecimento e aplicação de Rede protecção 3mm/35mm verde polipropileno s/nós da sports partner ou equivalente com 6 m de altura, incluindo toda a estrutura de suporte chumbada no pavimento incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários	20,00	ml	70,00	1.400,00 €
11.7	Limpeza geral da obra	1,00	cj	500,00	500,00 €
DIVERSOS					6.156,00 €
Total					39.533,75 €
					Mais Iva