

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Beneficiação e Conservação de Outros Edifícios do Ensino Básico (CE de Carnide)

Procedimento: 47/2019

N/ Proposta: P2019038

MAPA RESUMO		
Código	Designação	Total
1	CAP. 1 - Estaleiro	10 614,00
2	Cap.2 - Remoções e Trabalhos Preparatórios	2 475,44
3	CAP.3 - Revestimentos de paredes exteriores e interiores, tectos e pinturas	57 118,40
4	CAP.4 - Revestimento de pavimentos	12 342,50
5	CAP.5 - Carpintarias	5 127,20
6	CAP.6 - Serralharias	24 650,00
7	CAP.7 - Sistema de Ventilação das I.S.	1 345,60
8	CAP.8 - Cobertura	6 194,40
9	CAP.9 - Rede Eléctrica	745,88
10	CAP.10 - Segurança contra incêndios	10 797,90
11	CAP.11 - Rede de água (SCIE)	846,80
12	CAP.12 - Sistema de climatização	11 530,40
13	CAP.13 - Diversos	6 449,60
14	CAP.14 - Arranjos Exteriores	8 979,56
VALOR TOTAL SEM IVA:		159 217,68 €

Procedimento: 47/2019

N/ Proposta: P2019038

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Beneficiação e Conservação de Outros Edifícios do Ensino Básico (CE de Carnide)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	CAP. 1 - Estaleiro				
1.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro de apoio à obra, incluindo vedação da zona de intervenção em todo o perímetro da obra, observação de todas as regras de segurança colectiva e individual, implementação do Plano de Segurança e Saúde e implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção (entregar no final da obra o plano devidamente preenchido acompanhado das guias de resíduos), fornecimento do livro de obra e limpeza geral da obra. NOTA: A degradação inerente à ocupação do estaleiro deve ser recuperada pelo empreiteiro e à sua custa, assim que este for retirado.	vg	1	9 106,00 €	9 106,00 €
1.2	Conservação durante o prazo da empreitada, em adequadas condições de circulação de ruas existentes e dos itinerários de desvio de tráfego, bem como de zonas de circulação pedonal.	un	1	1 508,00 €	1 508,00 €
2	Cap.2 - Remoções e Trabalhos Preparatórios				
2.1	Demolições				
2.1.1	Demolição de parede interior que separa os arrumos da sala dos professores, c/ 0,15m de esp., com meios manuais, sem afectar a estabilidade dos elementos constructivos contíguo e carga manual para camião ou contentor para vazadouro autorizado, incluindo reboco e acabamento para posteriormente levar a pintura e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua perfeita execução. O preço inclui a demolição do revestimento.	m2	6	23,20 €	139,20 €
2.1.2	Demolição de parede exterior no pavilhão gimnodesportivo para abertura de vão para colocação de porta com saída para o exterior, c/ 0,30m de esp., com meios manuais, sem afectar a estabilidade dos elementos constructivos contíguo e carga manual para camião ou contentor para vazadouro autorizado, incluindo reboco e acabamento para posteriormente levar a pintura e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua perfeita execução. O preço inclui a demolição do revestimento.	m2	5	34,80 €	174,00 €

Procedimento: 47/2019

N/ Proposta: P2019038

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Beneficiação e Conservação de Outros Edifícios do Ensino Básico (CE de Carnide)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.1.3	Demolição de parede interior que separa o átrio da biblioteca e da circulação da I.S., c/ 0,15m de esp., com meios manuais, sem afectar a estabilidade dos elementos constructivos contíguo e carga manual para camião ou contentor para vazadouro autorizado, incluindo reboco e acabamento para posteriormente levar a pintura e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua perfeita execução. O preço inclui a demolição do revestimento.	m2	6	23,20 €	139,20 €
2.2	Arrumos da escola primária antiga				
2.2.1	Desmontagem e remoção de portas de madeira, c/0,80m situadas no arrumo da escola primária antiga, de modo a proceder à demolição dos vãos, incluindo remoção de aros, dobradiças e todos os materiais e acessórios necessários à sua remoção, incluindo carga, descarga e transporte a vazadouro autorizado.	un	1	34,80 €	34,80 €
2.2.2	Demolição de paredes interiores dos arrumos e I.S., c/ 0,15m de esp., com meios manuais, sem afectar a estabilidade dos elementos constructivos contíguo e carga manual para camião ou contentor para vazadouro autorizado, incluindo reboco e acabamento para posteriormente levar a pintura e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua perfeita execução. O preço inclui a demolição do revestimento.	m2	25	23,20 €	580,00 €
2.2.3	Remoção de sanitas existentes em I.S., incluindo acessórios e tamponar a respectiva canalização de modo a que fique um espaço amplo, com transporte a vazadouro autorizado, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua perfeita execução.	un	1	23,20 €	23,20 €
2.2.4	Remoção de lavatórios existentes em I.S., incluindo acessórios e tamponar a respectiva canalização de modo a que fique um espaço amplo, com transporte a vazadouro autorizado, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua perfeita execução.	un	1	23,20 €	23,20 €
2.2.5	Remoção de acessórios tais como dispensadores papel higienico, dispensadores toalhas de papel, dispensadores sabão, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua perfeita execução.	un	3	9,28 €	27,84 €
2.3	Ginásio interior				

Procedimento: 47/2019

N/ Proposta: P2019038

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Beneficiação e Conservação de Outros Edifícios do Ensino Básico (CE de Carnide)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.3.1	Desmontagem e remoção de detectores de incêndio situados no tecto, incluindo remoção e posterior colocação no tecto falso, incluindo cablagem e todos os trabalhos, ligações, acessórios e materiais necessários à sua perfeita execução.	un	2	29,00 €	58,00 €
2.4	Biblioteca, arrumo biblioteca e hall escola primária				
2.4.1	Remoção de rodapé em cerâmico c/ 0,30m e colocação a vazadouro, incluindo raspagem e remoção de colas e preparação da superfície de modo a colocar posteriormente o rodapé ventilado e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua perfeita execução.	ml	105	4,64 €	487,20 €
2.5	Arrumo JF e Corredor				
2.5.1	Desmontagem e remoção de portas de madeira, situadas no arrumo do auditório da JF e no acesso a um corredor, de modo a proceder à aplicação de portas corta fogo, incluindo remoção de aros, dobradiças e todos os materiais e acessórios necessários à sua remoção, incluindo carga, descarga e transporte a vazadouro	un	2	34,80 €	69,60 €
2.6	Corredores				
2.6.1	Desmontagem e remoção de portas de madeira c/1,60x2,00m, situadas no corredor do CE, de modo a proceder à aplicação de portas corta-fogo, incluindo remoção de aros, dobradiças e todos os materiais e acessórios necessários à sua remoção, incluindo carga, descarga e transporte a vazadouro autorizado.	un	1	58,00 €	58,00 €
2.6.2	Desmontagem e remoção de portas de madeira c/0,90x2,0m, situadas no corredor do CE, de modo a proceder à aplicação de portas corta-fogo, incluindo remoção de aros, dobradiças e todos os materiais e acessórios necessários à sua remoção, incluindo carga, descarga e transporte a vazadouro autorizado.	un	2	34,80 €	69,60 €

Procedimento: 47/2019

N/ Proposta: P2019038

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Beneficiação e Conservação de Outros Edifícios do Ensino Básico (CE de Carnide)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.6.3	Desmontagem e remoção de portas de madeira c/ 2 folhas (1,50x2,00m) + 2 laterais (0,50x2,00m), situadas no acesso ao refeitório, de modo a proceder à aplicação de portas corta-fogo, incluindo remoção de aros, dobradiças e todos os materiais e acessórios necessários à sua remoção, incluindo carga, descarga e transporte a vazadouro autorizado.	un	1	69,60 €	69,60 €
2.6.4	Desmontagem e remoção de portas de madeira de correr c/ 1,80x2,00m, situadas no acesso ao ginásio, de modo a proceder à aplicação de portas corta-fogo, incluindo remoção de aros, dobradiças e todos os materiais e acessórios necessários à sua remoção, incluindo carga, descarga e transporte a vazadouro autorizado.	un	1	58,00 €	58,00 €
2.6.5	Reparação de portas existentes hall do CE (1,60x2,00m) em madeira, incluindo tratamento e reparação de aros, guarnições em caixilharia de madeira, incluindo primário, envernizamento na cor cinza igual à existente, bem como, substituição de todas as ferragens (dobradiças, puxadores para aço inox tipo "JNF") ou semelhante e afinação e todos os trabalhos e materiais e acessórios necessários à sua perfeita execução.	un	2	232,00 €	464,00 €
3 CAP.3 - Revestimentos de paredes exteriores e interiores, tectos e pinturas					
3.1	Paredes e tectos exteriores				
3.1.1	Limpeza das paredes e tectos exteriores, através de jacto de água sob pressão, para preparação das paredes e aplicação de argamassas regularizadoras nos sitios onde haja necessidade, reparação de fissuras, para posterior pintura, incluindo equipamento e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua perfeita execução.	m2	1850	1,16 €	2 146,00 €
3.1.2	Reparação de revestimento de argamassa com fissuras generalizadas e defeitos superficiais através da aplicação de uma primeira camada de argamassa sem cimento, espalhada com palustra, colocação de malha de fibra de vidro, anti-álcalis e aplicação de uma segunda camada da mesma argamassa, até alcançar uma espessura média total de 5 mm, com um rendimento de 10 kg/m ² , para proceder posteriormente ao seu acabamento final, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	50	13,92 €	696,00 €

Procedimento: 47/2019

N/ Proposta: P2019038

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Beneficiação e Conservação de Outros Edifícios do Ensino Básico (CE de Carnide)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.1.3	Fornecimento e pintura com pelo menos três demãos cruzadas de tinta texturada tipo NOVÁQUA HD da cin ou equivalente na cor branco puro, sendo a primeira diluída de acordo com as instruções do fabricante e a segunda demão diluída também de acordo com as instruções do fabricante, em paredes e tectos exteriores, incluindo incluindo primário PRIMÁRIO CINOLITE HP da cin ou equivalente, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	m2	1850	8,12 €	15 022,00 €
3.2	Paredes interiores				
3.2.1	Reparação de revestimento de argamassa com fissuras generalizadas e defeitos superficiais através da aplicação de uma primeira camada de argamassa sem cimento, espalhada com palustra, colocação de malha de fibra de vidro, anti-álcalis e aplicação de uma segunda camada da mesma argamassa, até alcançar uma espessura média total de 5 mm, com um rendimento de 10 kg/m ² , para proceder posteriormente ao seu acabamento final, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	50	13,92 €	696,00 €
3.2.2	Fornecimento e aplicação de tinta marca do tipo CIN ref. ^a Vinylsoft ou equivalente de cor branco puro, para paredes interiores com 1 demão de primário e 3 demãos de tinta, sobre paredes existentes, incluindo pintura de lambrim dos corredores com cor bege ou creme até 1,50m e na salas de actividades do JI pintar de cor azul ou rosa uma parede a definir pela Fiscalização. Incluindo preparação da superfície (raspagem e lixamento mecânico - remoção de colas e tintas) e reparação de fissuras existentes em paredes, bem como, reparação de esquinas que estejam partidas com reboco e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução. (pintar uma sala de cada cor)	m2	3200	5,80 €	18 560,00 €

Procedimento: 47/2019

N/ Proposta: P2019038

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Beneficiação e Conservação de Outros Edifícios do Ensino Básico (CE de Carnide)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.2.3	Fornecimento e pintura de lambrim em esmalte sobre massa tipo "carapas" de cor creme nos corredores e azul, laranja, rosa e amarelo nas salas de aula a definir pela Fiscalização (pintar uma sala de cada cor), na escola primária antiga, incluindo preparação da superfície (raspagem e lixamento mecânico - remoção de colas e tintas) e reparação de fissuras existentes e todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução até uma altura de 1,20 m em salas e halls. (pintar uma sala de cada cor)	m2	300	9,28 €	2 784,00 €
3.3	Tectos interiores				
3.3.1	Fornecimento e aplicação de tinta marca do tipo CIN ref. ^a Vinylsoft ou equivalente de cor branco puro, para tectos interiores com 1 demão de primário e 3 demãos de tinta, sobre os tectos existentes, incluindo preparação da superfície (raspagem e lixamento mecânico - remoção de colas e tintas) e reparação de fissuras existentes e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	1000	5,80 €	5 800,00 €
3.4	Ginásio interior				
3.4.1	Tecto falso contínuo, situado a uma altura menor de 6m, liso suspenso com estrutura metálica, formado por Placa de gesso laminado tipo Knauf Cleaneo Acoustic Aleatoria Borde UFF ou equivalente com Pintura a tinta totalmente isenta de COV's (Compostos Orgânicos Voláteis) para interiores tipo Isenta Zero COV da Cin ral 9010 ou equivalente, com aplicação de lâ de rocha c/ 60mm de esp. incluindo neste preço composto a execução das SANCAS de luz indirecta conforme representado, cujo o preço se inclui no preço composto deste artigo e as partes verticais. (critério de medição - área de projecção horizontal definida pelas paredes que contornam o tecto).	m2	220	51,04 €	11 228,80 €
3.5	Corredores				
3.5.1	Execução de parede interior em pladur composto por duas placas tipo normal em cada face de 12,5mm de esp., com isolamento acústico através de painel semi-rígido de lâ mineral, para diminuir vão existente, incluindo construção de padieira e ombreira para encaixe de porta a aplicar, incluindo todos os trabalhos e materias necessários à sua perfeita execução.	m2	5	37,12 €	185,60 €

Procedimento: 47/2019

N/ Proposta: P2019038

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Beneficiação e Conservação de Outros Edifícios do Ensino Básico (CE de Carnide)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4	CAP.4 - Revestimento de pavimentos				
4.1	Biblioteca, arrumo biblioteca e hall escola primária				
4.1.1	Fornecimento e aplicação de pavimento em vinílico, do tipo Forbo sarlon compac canyon na cor blue moyen, ref. 43C2227 ou equivalente a definir pela Fiscalização, sobre a tela anti-humidade, incluindo aplicação de acordo com instruções do fornecedor, perfil de alumínio em T de transição entre pavimentos e todos os trabalhos, remates, materiais e acessórios necessários à sua perfeita execução.	m2	165	40,60 €	6 699,00 €
4.1.2	Fornecimento e aplicação de tela anti-humidade da Forbo, Salirbase 1.5mm em rolo de 2ml de largura ou equivalente, incluindo aplicação de acordo com instruções do fornecedor, todos os trabalhos, remates, materiais e acessórios necessários à sua perfeita execução.	m2	165	6,96 €	1 148,40 €
4.1.3	Fornecimento e aplicação de rodapé ventilado da Forbo, referência PV na cor cinza ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, remates e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	ml	95	9,28 €	881,60 €
4.1.4	Fornecimento e aplicação de lambrim em vinílico c/ 1,0m de altura na biblioteca e arrumo da biblioteca, do tipo Forbo sarlon compac canyon, de cor bouton d'or, ref. 43C0825 ou equivalente a definir pela Fiscalização, sobre parede existente lisa, aplicação de cantoneiras em alumínio boleadas nos cantos exteriores e remate junto ao rodapé, incluindo todos os trabalhos, remates, materiais e acessórios à sua perfeita execução.	m2	85	34,80 €	2 958,00 €
4.2	Fornecimento e assentamento de rodapé, tipo Margres ref. Técnica branco 44 natural ou equivalente de 0,30m, igual ao geral, em zonas em falta/descolado, incluindo a remoção do rodapé existente, preparação da superfície com lixamento mecânico e aplicação de novo rodapé com cimento cola hidrófugo e a execução de juntas e todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	ml	50	9,63 €	481,50 €

Procedimento: 47/2019

N/ Proposta: P2019038

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Beneficiação e Conservação de Outros Edifícios do Ensino Básico (CE de Carnide)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.3	Reparação do rodapé em vinil existente, incluindo remoção do rodapé existente e aplicação de rodapé em vinil novo do tipo Forbo sarlon compac canyon, de cor cinza igual à existente, preparação da superfície com lixamento mecânico e aplicação de novo rodapé, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	ml	25	6,96 €	174,00 €
5	CAP.5 - Carpintarias				
5.1	Sala dos Professores				
5.1.1	Fornecimento e montagem de móveis para copa de apoio e sala dos professores, em melamina 19mm de cor madeira faia, c/ móveis inferiores 1,60x0,60m e móveis superiores 1,60x0,30m, incluindo tampo em granito pedras salgadas, incluindo aplicação de uma lava-loiça com 1 pia e 1 escorredor da marca rodi OKIO LINE 78 FLAT ou equivalente e torneira misturadora do tipo RODI - MISTURADORA ECO 600 - BR WE40600 CR ou equivalente. Incluindo puxadores, rodapé em alumínio, incluindo ligação à rede de esgotos e de água à I.S.adjacente, incluindo tubagens e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua perfeita execução. (ver pormenor folha 01 - Planta de piso alterações - Piso	un	1	1 589,20 €	1 589,20 €
5.1.2	Fornecimento e montagem de mesa circular de diâmetro 1600mm, altura 740mm, estrutura de tubo, 32mm, pintado em epoxy, tampo de 22mm em aglomerado de madeira, revestido a termolaminado c/ orla boleada em madeira com verniz, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	un	1	928,00 €	928,00 €
5.2	Arrumos da Escola Primária antiga				
5.2.1	Fornecimento e aplicação de móvel tipo roupeiro para arrumação de leite escolar, material escolar e outros com 2,60x2,50x0,60m em melamina 19mm de cor madeira faia, incluindo puxador, prateleiras interiores e ferragens e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução. (ver pormenor folha 04 - Planta de piso 0 vermelhos e amarelos)	un	1	986,00 €	986,00 €

Procedimento: 47/2019

N/ Proposta: P2019038

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Beneficiação e Conservação de Outros Edifícios do Ensino Básico (CE de Carnide)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5.2.2	Fornecimento e aplicação de móvel tipo roupeiro para arrumação de leite escolar, material escolar e outros com 4,00x2,50x0,60m em melamina 19mm de cor madeira faia, incluindo puxador, prateleiras interiores e ferragens e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução. (ver pormenor folha 04 - Planta de piso 0 vermelhos e amarelos)	un	1	1 624,00 €	1 624,00 €
6	CAP.6 - Serralharias				
6.1	Recreio envidraçado - EB1				
6.1.1	Fornecimento e assentamento de caixilharia de alumínio cor natural, com corte térmico, do tipo ATi, da Anicolor, com vidro laminado Planitherm XN II 44.1 + 16 + Laminado 33.1 interior, incluindo ferragens, puxadores e todos os trabalhos necessários e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.				
6.1.1.1	Vão fixo vidro, com 2,50 x 2,20m(larg. X alt.) [P.18.1]	un	1	870,00 €	870,00 €
6.1.1.2	Vão fixo vidro, com 2,90 x 2,20(larg. X alt.) [P.18]	un	1	986,00 €	986,00 €
6.1.1.3	Vão com porta 2 folhas com vidro e com barras anti-pânico com três pontos de fixação e respectiva sinalética do modo de operação, com (1,60 x 2,20m + 2 vãos fixos vidro (1,20 x 2,20m(larg. X alt.) [P.17]	un	1	1 450,00 €	1 450,00 €
6.2	Tratamento e reparação de portas, janelas sacadas, aros e guarnições em caixilharia de alumínio existentes, incluindo substituição de todas as ferragens (dobradiças, puxadores para aço inox tipo "JNF"), incluindo afinação e aplicação de barras anti-pânico com três pontos de fecho e respectiva sinalização do modo de operação, em ambas as folhas, puxador para barra anti-pânico, molas aéreas com braço articulado da Tesa ou equivalente, chapas de remate em inox para ocultar as furações existentes e proceder à afinação e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua perfeita execução.				
6.2.1	Porta (1,60x2.10m) [P.08] - Piso -1	un	4	580,00 €	2 320,00 €
6.2.2	Porta (1,60x2.10m) [P.08] - Piso 0	un	1	580,00 €	580,00 €

Procedimento: 47/2019

N/ Proposta: P2019038

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Beneficiação e Conservação de Outros Edifícios do Ensino Básico (CE de Carnide)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.2.3	Porta (1,80x2.10m) [P.09] - Piso 0	un	2	580,00 €	1 160,00 €
6.2.4	Porta (1,40x2.10m) [P.11] - Piso 0	un	1	580,00 €	580,00 €
6.3	Tratamento e reparação de portas, janelas sacadas, aros e guarnições em caixilharia de alumínio existentes, incluindo substituição de todas as ferragens (dobradiças, puxadores para aço inox tipo "JNF"), incluindo afinação e aplicação de barras anti-pânico com três pontos de fecho e respectiva sinalização do modo de operação, em ambas as folhas, puxador para barra anti-pânico, molas aéreas com braço articulado da Tesa ou equivalente, com fechadura eletromagnética, com sistema de conexão à central de incêndios (CDI), para destrancar a porta em caso de incêndio e chapas de remate em inox para ocultar as furações existentes e proceder à afinação e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua perfeita execução.				
6.3.1	Porta (1,60x2.10m) [P.08] - Piso 0	un	1	870,00 €	870,00 €
6.4	Fornecimento e assentamento de caixilharia de alumínio cor natural, com corte térmico, do tipo ATi, da Anicolor, com portas de abrir, duas folhas com painel de alumínio, com puxador e fechadura, barras anti-pânico com três pontos de fecho e respectiva sinalética do modo de operação, molas aéreas com braço articulado da Tesa ou equivalente, dobradiças, ferragens e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.				
6.4.1	Porta 2 folhas (1,60x2,10m) [P.08] - Piso 0	un	1	986,00 €	986,00 €
6.5	Portas interiores (mudar sentido evacuação)				
6.5.1	Proceder à desmontagem de portas interiores em CPL existente no Centro Escolar, incluindo aro e dobradiças e colocá-las a abrir no sentido da evacuação, incluindo desmontagem e montagem de porta, aros, dobradiças e proceder à devida afinação e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua perfeita execução.				
6.5.1.1	Porta 1 folhas (0,90x2,00m) - Piso -1	un	2	348,00 €	696,00 €
6.5.1.2	Porta 1 folhas (0,90x2,00m) - Piso 0	un	1	348,00 €	348,00 €

Procedimento: 47/2019

N/ Proposta: P2019038

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Beneficiação e Conservação de Outros Edifícios do Ensino Básico (CE de Carnide)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.6	Portas corta-fogo (Piso -1)				
6.6.1	Fornecimento e montagem de porta corta fogo Portrisa EI2-60 MAGMA ou equivalente, em aço galvanizado com 0,6mm de espessura, pré-lacada à cor cinza idêntica à existente. Folha da porta com espessura de 55mm preenchida no seu interior por material de elevada resistência térmica. Equipada com fita intumescente para evitar a entrada de fumos. Fechadura corta-fogo, com barras anti-pânico com três pontos de fecho e respectiva sinalética do modo de operação, molas aéreas com braço articulado e homologação corta-fogo, dobradiças em aço galvanizado com 3mm, puxadores, ferragens e visor corta-fogo EI2-60 400x600 (janela + vidro) e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.				
6.6.1.1	Porta 2 folhas (1,50x2,00m)	un	1	2 088,00 €	2 088,00 €
6.6.2	Fornecimento e montagem de porta corta fogo Portrisa EI2-60 MAGMA ou equivalente, em aço galvanizado com 0,6mm de espessura, pré-lacada à cor cinza idêntica à existente. Folha da porta com espessura de 55mm preenchida no seu interior por material de elevada resistência térmica. Equipada com fita intumescente para evitar a entrada de fumos. Fechadura corta-fogo, com barras anti-pânico com três pontos de fecho e respectiva sinalética do modo de operação, molas aéreas com braço articulado e homologação corta-fogo, dobradiças em aço galvanizado com 3mm, puxadores, ferragens e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.				
6.6.2.1	Porta 1 folhas (0,90x2,00m)	un	2	580,00 €	1 160,00 €
6.7	Portas corta-fogo (Piso 0)				

Procedimento: 47/2019

N/ Proposta: P2019038

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Beneficiação e Conservação de Outros Edifícios do Ensino Básico (CE de Carnide)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.7.1	Fornecimento e montagem de porta corta fogo Portrisa EI2-60 MAGMA ou equivalente, em aço galvanizado com 0,6mm de espessura, pré-lacada à cor cinza idêntica à existente. Folha da porta com espessura de 55mm preenchida no seu interior por material de elevada resistência térmica. Equipada com fita intumescente para evitar a entrada de fumos. Fechadura corta-fogo, com barras anti-pânico com três pontos de fecho e respectiva sinalética do modo de operação, molas aéreas com braço articulado e homologação corta-fogo, dobradiças em aço galvanizado com 3mm, puxadores, ferragens e visor corta-fogo EI2-60 400x600 (janela + vidro) e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.				
6.7.1.1	Porta 2 folhas (1,60x2,00m)	un	2	2 146,00 €	4 292,00 €
6.7.1.2	Porta 2 folhas (1,80x2,00m)	un	1	2 146,00 €	2 146,00 €
6.7.1.3	Porta 2 folhas (1,50x2,00m) + 2 laterais em aço galvanizado (0,50x2,00m)	un	1	2 378,00 €	2 378,00 €
6.7.2	Fornecimento e montagem de porta corta fogo Portrisa EI2-60 MAGMA ou equivalente, em aço galvanizado com 0,6mm de espessura, pré-lacada à cor cinza idêntica à existente. Folha da porta com espessura de 55mm preenchida no seu interior por material de elevada resistência térmica. Equipada com fita intumescente para evitar a entrada de fumos. Fechadura corta-fogo, com barras anti-pânico com três pontos de fecho e respectiva sinalética do modo de operação, molas aéreas com braço articulado e homologação corta-fogo, dobradiças em aço galvanizado com 3mm, puxadores, ferragens e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.				
6.7.2.1	Porta 1 folhas (0,90x2,00m)	un	3	580,00 €	1 740,00 €
7 CAP.7 - Sistema de Ventilação das I.S.					
7.1	Instalações Sanitárias				

Procedimento: 47/2019

N/ Proposta: P2019038

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Beneficiação e Conservação de Outros Edifícios do Ensino Básico (CE de Carnide)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7.1.1	Fornecimento e instalação de sistema autónomo de extracção das instalações sanitárias constituído por ventilador do tipo in-line (caudal após instalação de 700 m3/h) com temporizador incorporado, sendo o seu comando realizado através do accionamento da iluminação, prolongando-se depois o seu funcionamento durante alguns minutos em função da temporização. Será executada uma pequena rede de condutas em tubo galvanizado do tipo spiro e válvulas de extracção em polipropileno injectado de cor branco (7 unidades diâmetro 125mm). Esta rede de condutas terá uma disposição em linha sobre as sanitas (6un) e a extracção para o exterior far-se-á pela única parede contígua com o exterior, através de uma grelha circular em alumínio ou bico de pato, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	un	1	1 345,60 €	1 345,60 €
8 CAP.8 - Cobertura					
8.1	Cobertura da Escola Primária antiga (vista em plano horizontal)				
8.1.1	Reparação da cobertura do edificio, incluindo substituição de telhas danificadas e de estrutura que não ofereça resistência incluindo a remoção dos produtos sobranes a vazadouro, e todos os trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento.	m2	100	20,88 €	2 088,00 €
8.1.2	Fornecimento e colocação de isolamento térmico sobre a laje de tecto, constituído por 8 cm de xps, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, incluindo eventual remoção de telhas e ripas para possibilitar a sua colocação, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua perfeita execução.	m2	295	9,28 €	2 737,60 €
8.1.3	Limpeza da totalidade do telhado, incluindo tratamento em hidrófugo, todos os trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento.	m2	295	4,64 €	1 368,80 €
9 CAP.9 - Rede Eléctrica					
9.1	Copa de apoio à sala professores				

Procedimento: 47/2019

N/ Proposta: P2019038

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Beneficiação e Conservação de Outros Edifícios do Ensino Básico (CE de Carnide)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.1.1	Fornecimento e montagem de calha técnica, 110x50 com tampa da Efapel ou equivalente, colocada acima do rodapé, incluindo subida de calha e colocação ao nível da bancada e todos os trabalhos, acessórios necessários à sua perfeita execução.	ml	3	17,40 €	52,20 €
9.1.2	Fornecimento de cabo XG 3G 2,5, instalado em calha, incluindo todos os trabalhos e materiais necessário à sua perfeita execução.	ml	3	3,48 €	10,44 €
9.1.3	Tomada Monofásica c/ alvéolos protegidos IP65, serie estanque 48, da Efapel ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	un	3	20,88 €	62,64 €
9.2	Proceder à substituição de lâmpadas fluorescentes tubular T8, 1,20m 36w/840, incluindo remoção das lâmpadas fundidas e aplicação de lâmpadas novas e todos os trabalhos e materias necessários à sua perfeita execução.	un	10	9,86 €	98,60 €
9.3	Fornecimento e aplicação de Campainha de Escola + Temporizador de Toques, com toques parametrizáveis por software da marca Bellbox ou equivalente, incluindo ligação e instalação do software em computador e programação de acordo com os horários pretendidos da escola e todas as ligações electricas necessárias e todos os materiais e acessórios necessários à sua perfeita execução.	un	1	522,00 €	522,00 €
10 CAP.10 - Segurança contra incêndios					
10.1	Sinalização de equipamentos contra incêndios, através de placas de PVC rígido fotoluminescente				
10.1.1	Fornecimento e colocação de placas de sinalização nos caminhos de evacuação, de PVC rígido fotoluminescente de alta intensidade luminosa, de 2mm de esp. com eficácia 215/30-3100-K-W, de 300x150 mm da marca Sinalux ou equivalente e remoção da sinalética que stá colada nos blocos autónomos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução. Inclui: Marcação, colocação e fixação ao paramento mediante elementos de ancoragem. (Substituição da sinalética que está colada nos blocos autónomos)	un	50	13,92 €	696,00 €

Procedimento: 47/2019

N/ Proposta: P2019038

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Beneficiação e Conservação de Outros Edifícios do Ensino Básico (CE de Carnide)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.1.2	Fornecimento e colocação de placas de sinalização nos quadros de corte de energia (geral e parcial) e CDI, de PVC rígido fotoluminescente de alta intensidade luminosa, de 2mm de esp. com eficácia 215/30-3100-K-W, de 200x100mm da marca Sinalux ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução. Inclui: Marcação, colocação e fixação ao paramento mediante elementos de ancoragem.	un	35	10,44 €	365,40 €
10.1.3	Fornecimento e aplicação de plantas de emergência para pisos, corredores e áreas comuns, de PVC fotoluminescente de alta intensidade, de (400x300mm) da marca Sinalux ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução. Inclui: Marcação, colocação e fixação ao paramento mediante elementos de ancoragem.	un	5	139,20 €	696,00 €
10.1.4	Fornecimento e colocação de placas de sinalização de Ponto de Encontro, de PVC rígido fotoluminescente de alta intensidade luminosa, de 2mm de esp. com eficácia 215/30-3100-K-W, de 300x400 mm da marca Sinalux ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução. Inclui: Marcação, colocação e fixação ao paramento ou poste se necessário mediante elementos de ancoragem.	un	3	23,20 €	69,60 €
10.2	Sistema automático de deteção de incêndio				
10.2.1	Detector óptico de fumos	un	30	55,68 €	1 670,40 €
10.3	Iluminação de segurança				
10.3.1	Bloco autónomo permanente, da marca legrand ou equivalente LED, da Classe II, índice de proteção IP 42, IK04, autonomia de 1 hora, ref. ^a URA 21, 6 616 03.	un	3	113,68 €	341,04 €
10.4	APARELHAGEM, CABOS, TUBAGENS E ACESSÓRIOS DIVERSOS				
10.4.1	TUBOS				
10.4.1.1	Tubo embebido incluindo abertura e tapamento de roços ou estabelecido à vista sobre braçadeiras, sendo:				

Procedimento: 47/2019

N/ Proposta: P2019038

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Beneficiação e Conservação de Outros Edifícios do Ensino Básico (CE de Carnide)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.4.1.1.1	VD 20	ml	260	2,55 €	663,00 €
10.4.2	CABOS ELÉCTRICOS				
10.4.2.1	Cabos estabelecidos sobre esteiras de caminho de cabos ou enfiados em tubo, sendo:				
10.4.2.1.1	Cabo JE-H (st) H BD E 30 2x2x0,8	ml	260	2,20 €	572,00 €
10.5	Extintor portátil				
10.5.1	Fornecimento e colocação de extintor portátil de pó químico ABC polivalente antibrasa, pressurizado, de eficácia 21A-113B-C, com 6 kg de agente extintor, com manómetro e mangueira com casquilho difusor. Inclusive suporte, acessórios de montagem e respectiva sinalização de agente extintor. Totalmente montado.	un	2	58,00 €	116,00 €
10.5.2	Extintor portátil de neve carbónica CO2, de eficácia 34B, com 2 kg de agente extintor. Inclusive suporte, acessórios de montagem e respectiva sinalização de agente extintor. Totalmente montado.	un	1	69,60 €	69,60 €
10.6	Rede de Incêndio Armada (R.I.A) - Piso 0				
10.6.1	Rede aérea de distribuição de água para abastecimento dos equipamentos de extinção de incêndios, formada por tubagem de aço preto 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 primário antioxidante de pelo menos 50 microns de espessura, e duas demãos de esmalte vermelho de pelo menos 40 microns de espessura cada uma. Incluindo abertura e tapamento de roço em muro ou parede e acabamento de acordo com o existente para passagem de tubagem, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	ml	6,35	20,30 €	128,91 €

Procedimento: 47/2019

N/ Proposta: P2019038

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Beneficiação e Conservação de Outros Edifícios do Ensino Básico (CE de Carnide)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.6.2	Rede aérea/subterrânea de distribuição de água para abastecimento dos equipamentos de extinção de incêndios, formada por tubagem de aço preto 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 primário antioxidante de pelo menos 50 microns de espessura, e duas demãos de esmalte vermelho de pelo menos 40 microns de espessura cada uma. Incluindo abertura e tapamento de vala no exterior e abertura e tapamento de roço em muro ou parede e acabamento de acordo com o existente para passagem de tubagem, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua	ml	78,75	29,00 €	2 283,75 €
10.6.3	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. Inclusive acessórios e elementos de fixação.	un	3	446,60 €	1 339,80 €
10.6.4	Fornecimento e aplicação de marco de incêndio completo, marca Fucoli, tipo "Somepal" ou tipo equivalente, em ferro fundido, com juntas tipo "Storz" incluindo todos os acessórios necessários do tipo curvas com pé "S" de regulação dos marcos em altura, junta autotravada, válvula de cunha elástica flangeada com campânula e haste fixa e cabeça móvel quadrada, tê de Ø63mm, cone de redução Ø63/80mm, ramal de ligação à conduta em tubo PEAD Ø80mm, PN16, PE100, incluindo remoção de pavet e armazenamento deste, abertura de caixa (escavação), aplicação dos acessórios necessários, proceder ao fecho da vala (almofada, aterro em tout-venant de 1.ª) e reposição do pavet existente e todos os movimentos de terras, acessórios, trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	un	1	1 299,20 €	1 299,20 €

Procedimento: 47/2019

N/ Proposta: P2019038

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Beneficiação e Conservação de Outros Edifícios do Ensino Básico (CE de Carnide)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.7	Proceder à manutenção da CDI, incluindo substituição de baterias 12 volts de chumbo ultracell- 12V, 9 Amp. (2 un), ou equivalente manutenção e programação desta de acordo com os manuais e todos os trabalhos e materias necessários à sua perfeita execução.	un	1	487,20 €	487,20 €
11	CAP.11 - Rede de água (SCIE)				
11.1	Ramal de ligação				
11.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD, PN16, PE100, tipo Pipelife ou equivalente Ø50mm, para ramal de ligação para rede de incêndio armada do edificio escolar, com ligação através do contador de água existente do centro escolar, com tomadas de carga em ferro fundido, com 4 parafusos, joelhos em latão com junta rápida, válvula de esfera de selar instalada em caixas abertas em paredes ou muros ou em marcos pré-fabricados em betão tipo Sirolis, ou equivalente, incluindo caixa para contador com aro e tampas de aluminio pintadas a duas demãos e suporte para contador, incluindo todos os acessórios, trabalhos e materiais, abertura e o tapamento de roços em parede e acabamento de acordo com o existente e, remoção dos materiais inutilizados de acordo com o plano de prevenção e gestão de resíduos.	un	1	846,80 €	846,80 €
12	CAP.12 - Sistema de climatização				
12.1	Sala Professores				
12.1.1	Fornecimento e montagem de unidade de ar condicionado do tipo mural modelo MSZ-AP25VG e respectiva unidade exterior, marca Mitsubishi Electric, ou equivalente, sistema inverter, gás ecológico R32, comando por infravermelhos, incluindo cabo de interligação entre unidades, tubagem de fluido frigorigéneo e drenagem de condensados, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução. Capacidade nominal de arrefecimento: 2.5kW Capacidade nominal de aquecimento: 3.2kW	un	1	1 102,00 €	1 102,00 €

Procedimento: 47/2019

N/ Proposta: P2019038

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Beneficiação e Conservação de Outros Edifícios do Ensino Básico (CE de Carnide)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.2	Proceder a todas as alimentações elétricas das unidades interiores/exteriores ao quadro elétrico mais próximo, incluindo aplicação de disjuntor se necessário no quadro elétrico, cabos, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	vg	1	452,40 €	452,40 €
12.3	Casa das Máquinas				
12.3.1	Fornecimento e montagem de equipamento para a casa das máquinas, bomba de calor trifásica 14kw MHA-V14W/D2RN1 da marca Midea, ou equivalente, depósito de inércia 100L, bomba circuladora 220V classe A, vaso expansão 12 L, incluindo instalação de tubagem em cobre, cablagem de interligação, suportes de fixação, acessórios diversos, arranque e afinação e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	vg	1	9 976,00 €	9 976,00 €
13	CAP.13 - Diversos				
13.1	Refeitório				
13.1.1	Fornecimento e aplicação de Screen veda luz do tipo ARQUATI - colortex p. export. Ref.ª 693117336, cor cinza ou equivalente igual ao existente, incluindo fixações, enrolador, remates e remoção dos screen veda luz existentes e todos os trabalhos e acessórios necessários para a perfeita execução.	m2	40	101,50 €	4 060,00 €
13.1.2	Tratamento de junta de dilatação com pasta vedante monocomponente de poliuretano e aplicação de perfil cobre juntas procover PVC branco, com L=50mm da Topeca ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	ml	5	13,92 €	69,60 €
13.1.3	Fornecimento e aplicação de tampo de apoio ao passapratos em inox c/ 0,80x0,40m, incluindo remoção de pedra em granito existente e aplicação de silicone nas juntas, incluindo fornecimento e aplicação e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	un	2	174,00 €	348,00 €

Procedimento: 47/2019

N/ Proposta: P2019038

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Beneficiação e Conservação de Outros Edifícios do Ensino Básico (CE de Carnide)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13.1.4	Fornecimento e aplicação de cacifos fenólicos triplos 6 (h=1800 x c=1500 x p=300mm) c/laterais em cinza e portas azul, cacifos em fenólico de 12mm(portas), 10mm(corpo) e 3mm (costas ventiladas), inclui dobradiças ocultas, fechadura duas chaves standad, varão para cabide e pés em nylon, da marca Ricardo & Vaz ou equivalente, e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita montagem, devidamente montado e afinado.	un	1	1 102,00 €	1 102,00 €
13.2	Arrumos				
13.2.1	Fornecimento e aplicação de cacifos fenólicos duplos 2 (h=1800 x c=1000 x p=300mm) c/laterais em cinza e portas cinza, cacifos em fenólico de 12mm(portas), 10mm(corpo) e 3mm (costas ventiladas), inclui dobradiças ocultas, fechadura duas chaves standad, varão para cabide e pés em nylon, da marca Ricardo & Vaz ou equivalente, e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita montagem, devidamente montado e afinado.	un	1	870,00 €	870,00 €
14	CAP.14 - Arranjos Exteriores				
14.1	Muros exteriores				
14.1.1	Limpeza dos muros exteriores, incluindo capeamento, através de jacto de água sob pressão, para preparação das paredes e aplicação de argamassas regularizadoras nos sitios onde haja necessidade, para posterior pintura, incluindo equipamento e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua perfeita execução.	m2	450	1,16 €	522,00 €
14.1.2	Reparação de revestimento de argamassa com fissuras generalizadas e defeitos superficiais através da aplicação de uma primeira camada de argamassa se necessário com adição de neutrogard na mistura de forma a que as resinas agarrem o suporte, colocação de malha de fibra de vidro se for necessário, anti-álcalis e aplicação de uma segunda camada da mesma argamassa, até alcançar uma espessura média total de 5 mm, com um rendimento de 10 kg/m ² , para proceder posteriormente ao seu acabamento final, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	20	13,92 €	278,40 €

Procedimento: 47/2019

N/ Proposta: P2019038

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Beneficiação e Conservação de Outros Edifícios do Ensino Básico (CE de Carnide)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14.1.3	Construção de muros em alvenaria, com blocos de cimento de 50x20x25 assentes com argamassa de areia e cimento, altura média de 0,60cm, incluindo reboco e lintel, incluindo ferros Ø10 mm de fixação a muro existente, movimentação de terras no aterro a tardoz do muro com os meios mais adequados.	ml	30	46,40 €	1 392,00 €
14.1.4	Fornecimento e execução de emboço e reboco em muros exteriores com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 pronto a receber pintura, incluindo rede de fibra de vidro e todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	m2	30	11,02 €	330,60 €
14.1.5	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 muros exteriores, incluindo todos os trabalhos e lavagem dos paramentos para a sua perfeita execução.	m2	450	6,96 €	3 132,00 €
14.1.6	Remoção de vedação em rede malha solta plastificada, localizada no muro lateral direito, incluindo remoção e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	ml	50	2,32 €	116,00 €
14.1.7	Fornecimento e aplicação de vedação rígida, tipo "NYLOFOR 3D", ou equivalente, de cor branco ou verde, a definir pela Fiscalização, incluindo rede, postes, peças de maciços de fixação sobre muro, e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução, com a altura de 1,20 m.	ml	50	40,60 €	2 030,00 €
14.2	Portões entrada				
14.2.1	Fornecimento e aplicação de pintura na guarda metálica do portão de entrada, cor igual à existente, incluindo limpeza e preparação da superfície a pintar, através de meios manuais até a deixar sem gorduras, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução (5.00x2.00m).	un	2	174,00 €	348,00 €
14.3	Canteiros exteriores e Passeio (acesso pavilhão)				

Procedimento: 47/2019

N/ Proposta: P2019038

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Beneficiação e Conservação de Outros Edifícios do Ensino Básico (CE de Carnide)

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14.3.1	Fornecimento e colocação de pavimento em artefacto betão tipo "Holanda da Artebel" ou equivalente com 20-10-6, cor natural, incluindo base de pó de pedra com 0,10m de esp., incluindo aterro em tout-venant 1.ª classe bem compactado com 0,15m de esp. com meios mecânicos, e juntas fechadas a mistura de cimento e pó de pedra ou areia ao traço 1:3, incluindo escavação manual para abertura de caixa de 0,30m e todos os trabalhos inerentes à boa execução.	m2	20	29,00 €	580,00 €
14.3.2	Fornecimento e assentamento de lancil de betão recto e curvo, incluindo fundação de betão ciclopico com 0,25x0,25 de secção, incluindo o movimento de terras na abertura do cabouco e juntas refechadas e todos os trabalhos à perfeita execução	ml	12	20,88 €	250,56 €
VALOR TOTAL SEM IVA:					159 217,68 €

Vale do Freixo, 14 de Agosto de 2019