

Designação: "Recuperação de Edifícios Escolares Desativados (Beneficiação e Restauração da Escola Primária de Pousadas Vedras)"

Dono de Obra: Município de Pombal

Proposta nºORC2019157

MAPA RESUMO		
ART.	Descrição	Total
1	CAP.1 - ESTALEIRO	4 850,00 €
2	CAP.2 - DEMOLIÇÕES	6 130,00 €
3	CAP.3 - ALVENARIAS	270,00 €
4	CAP.4 - REBOCOS	2 200,00 €
5	CAP.5 - PINTURAS	6 300,00 €
6	CAP.6 - COBERTURA	13 809,00 €
7	CAP.7 - REVESTIMENTOS	5 080,00 €
8	CAP.8 - REDE DE ÁGUAS	2 130,00 €
9	CAP.9 - REDE DE ESGOTOS	1 085,45 €
10	CAP.10 - EQUIPAMENTO SANITÁRIO	835,00 €
11	CAP.11 - CARPINTARIAS	1 200,00 €
12	CAP.12 - SERRALHARIAS	5 580,00 €
13	CAP.13 - DIVERSOS E ARRANJOS EXTERIORES	7 200,00 €
14	CAP.14 - SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	2 278,00 €
15	CAP.15 - INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS	11 649,10 €
16	CAP.16 - TELECOMUNICAÇÕES	3 062,55 €
TOTAL		73 659,10 €

Designação: "Recuperação de Edifícios Escolares Desativados (Beneficiação e Restauração da Escola Primária de Pousadas Vedras)"

Dono de Obra: Município de Pombal

Local: Pousadas Vedras

Proposta nºORC2019157

21/08/2019

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS

ART.	Descrição	Un.	Quant.	P.unitário	Total
1	CAP.1 - ESTALEIRO				
1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro incluindo implementação e cumprimento do plano de segurança.	vg	1	4 850,00 €	4 850,00 €
2	CAP.2 - DEMOLIÇÕES				
2.1	Remoção de telha do telhado bem como ripa e vigas de madeira incluindo remoção do entulho e o seu transporte a vazadouro do empreiteiro (somente onde haja necessidade).	m²	231	8,00 €	1 848,00 €
2.2	Picagem de rebocos degradados em paredes de alvenaria exteriores da escola, incluindo remoção do entulho e o seu transporte a vazadouro. (somente onde haja necessidade)	m²	80	10,00 €	800,00 €
2.3	Picagem de rebocos degradados em paredes de alvenaria interior e tectos, incluindo remoção do entulho e o seu transporte a vazadouro do empreiteiro. (somente onde haja necessidade)	m²	128	4,00 €	512,00 €
2.4	Remoção de régua com cabides e guarnições existente nos dois átrios, instalações sanitárias e arrumos e na sala de aulas, incluindo transporte a vazadouro dos materiais resultantes.	vg	1	100,00 €	100,00 €

Designação: "Recuperação de Edifícios Escolares Desativados (Beneficiação e Restauração da Escola Primária de Pousadas Vedras)"

Dono de Obra: Município de Pombal

Local: Pousadas Vedras

Proposta nºORC2019157

21/08/2019

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS

ART.	Descrição	Un.	Quant.	P.unitário	Total
2.5	Desmontagem de caixilharias em vãos de janelas, e estores, incluindo transporte a vazadouro.	Un	6	45,00 €	270,00 €
2.6	Remoção de todas as portas necessárias remover para recuperação e aplicação.	Un	10	30,00 €	300,00 €
2.7	Remoção de todas as louças sanitárias incluindo transporte a vazadouro dos materiais resultantes.	Un	6	25,00 €	150,00 €
2.8	Demolição de pavimento existente no interior do edifício (casa de banho), de ladrilhos cerâmicos e rodapé e de betão, e picagem do material de fixação sem incluir a demolição da base suporte, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos. Incluindo p/p de limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho para camião ou contentor.	m²	80	6,00 €	480,00 €
2.9	Demolição de azulejo e picagem da camada base de argamassa, com meios manuais, eliminando-o totalmente sem deteriorar a superfície suporte, que ficará a descoberto e preparada para o seu posterior revestimento. Incluindo p/p de limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho para camião ou contentor.	m²	60	5,00 €	300,00 €

Designação: "Recuperação de Edifícios Escolares Desativados (Beneficiação e Restauração da Escola Primária de Pousadas Vedras)"

Dono de Obra: Município de Pombal

Local: Pousadas Vedras

Proposta nºORC2019157

21/08/2019

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS

ART.	Descrição	Un.	Quant.	P.unitário	Total
2.10	Remoção de salamandra existente na sala de aulas incluindo transporte a vazadouro dos materiais resultantes.	Un	2	50,00 €	100,00 €
2.11	Remoção dos depósitos de águas suspenso e tubagem existente na zona dos arrumos e instalações sanitárias. (CASO SEJA NECESSÁRIO)	Un	2	45,00 €	90,00 €
2.12	Demolição com transporte a vazadouro (do empreiteiro) de paredes em alvenaria na zona das instalações sanitárias e hall de entrada, com várias alturas e espessuras incluindo todos os trabalhos e fornecimentos	m²	59	15,00 €	885,00 €
2.13	Demolição de laje de escada exterior, até 25 cm de espessura, e degraus, com meios manuais, martelo pneumático e equipamento de oxicorte, e carga manual para camião ou contentor. e transporte para vazadouro autorizado.	vg	1	250,00 €	250,00 €
2.14	Remoção de tubo de queda exterior à vista de alumínio e de caleira à vista de 250 mm de desenvolvimento máximo, com meios manuais. Incluindo p/p de desmontagem do material de fixação, acessórios e peças especiais, limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho para camião ou contentor	vg	1	45,00 €	45,00 €
3	CAP.3 - ALVENARIAS				

Designação: "Recuperação de Edifícios Escolares Desativados (Beneficiação e Restauração da Escola Primária de Pousadas Vedras)"

Dono de Obra: Município de Pombal

Local: Pousadas Vedras

Proposta nºORC2019157

21/08/2019

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS

ART.	Descrição	Un.	Quant.	P.unitário	Total
3.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de pano simples em tijolo 30*20*15, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita execução, no encerramento de vão de portas.	m²	15	18,00 €	270,00 €
4	CAP.4 - REBOCOS				
4.1	Fornecimento e execução de emboço e reboco em paredes exteriores 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.	m²	120	10,00 €	1 200,00 €
4.2	Fornecimento e execução de emboço e reboco em paredes interiores e tectos com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 pronto a receber pintura, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	m²	250	4,00 €	1 000,00 €
5	CAP.5 - PINTURAS				
5.1	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.	m²	400	6,00 €	2 400,00 €

Designação: "Recuperação de Edifícios Escolares Desativados (Beneficiação e Restauração da Escola Primária de Pousadas Vedras)"

Dono de Obra: Município de Pombal

Local: Pousadas Vedras

Proposta nºORC2019157

21/08/2019

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS

ART.	Descrição	Un.	Quant.	P.unitário	Total
5.2	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.	m²	650	6,00 €	3 900,00 €
6	CAP.6 - COBERTURA				
6.1	Fornecimento, colocação e execução de elementos pré-esforçados(vigota), ripas de betão, e todos os trabalhos para a sua perfeita execução e pronto para a colocação de telha (medição na horizontal e pelo contorno das paredes exteriores).	m²	63	11,00 €	693,00 €
6.2	Fornecimento e assentamento do revestimento em telha lusa hidrófugada, incluindo todos os acessórios, cumieiras, tamancos e remates (medida na horizontal) incluindo fornecimento e execução de beirado igual ao existente e limpeza da cobertura existente.	m²	250	38,00 €	9 500,00 €
6.3	Fornecimento e colocação de isolamento térmico sobre a laje de tecto, constituído por 6 cm de xps, este trabalho deverá ser executado antes da recolocação da telha, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários á execução da obra	m²	250	8,00 €	2 000,00 €

Designação: "Recuperação de Edifícios Escolares Desativados (Beneficiação e Restauração da Escola Primária de Pousadas Vedras)"

Dono de Obra: Município de Pombal

Local: Pousadas Vedras

Proposta nºORC2019157

21/08/2019

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS

ART.	Descrição	Un.	Quant.	P.unitário	Total
6.4	Verificação, limpeza e reparação se necessário das chaminés, de modo a que estas fiquem a funcionar nas suas perfeitas condições, incluindo substituição de rufo metálico.	un	1	100,00 €	100,00 €
6.5	Fornecimento e montagem de tubo de queda circular de aço galvanizado, de Ø 80 mm, para recolha de águas, formada por peças pré-formadas, com sistema de união por rebites, e vedação com silicone das uniões, colocadas com abraçadeiras metálicas, instalada no exterior do edifício. Incluindo p/p de curvas, suportes e peças especiais. Totalmente montado, ligado e testado pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios (incluídos neste artigo).	ml	22	11,00 €	242,00 €
6.6	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.	ml	59	11,00 €	649,00 €

Designação: "Recuperação de Edifícios Escolares Desativados (Beneficiação e Restauração da Escola Primária de Pousadas Vedras)"

Dono de Obra: Município de Pombal

Local: Pousadas Vedras

Proposta nºORC2019157

21/08/2019

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS

ART.	Descrição	Un.	Quant.	P.unitário	Total
6.7	Fornecimento e montagem de tecto falso amovível situado a uma altura menor de 4 m, decorativo, constituído por placas de gesso laminado, lisos, acabamento com vinil branco, de 600x600x9,5 mm, para tectos falsos amovíveis, suspenso da laje através de perfis à vista, compreendendo perfis primários, secundários e angulares de remate, fixados ao tecto através de régua de suspensão e suspensões. O preço inclui a resolução de encontros e pontos singulares. (MEDIÇÃO NA HORIZONTAL)	m²	25	25,00 €	625,00 €
7	CAP.7 - REVESTIMENTOS				
7.1	Enceramento de pavimento cerâmico poroso localizado no interior, através da aplicação de duas demãos de cera natural de abelha, segundo as instruções e dosagens recomendadas pelo fabricante, para a protecção da superfície cerâmica, evitando o aparecimento de salitre e incrustações. Incluindo p/p de limpeza prévia do pavimento, com eliminação de partículas soltas, sem incluir a limpeza de manchas de gordura, eflorescências salinas e incrustações.	m²	80	4,00 €	320,00 €

Designação: "Recuperação de Edifícios Escolares Desativados (Beneficiação e Restauração da Escola Primária de Pousadas Vedras)"

Dono de Obra: Município de Pombal

Local: Pousadas Vedras

Proposta nºORC2019157

21/08/2019

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS

ART.	Descrição	Un.	Quant.	P.unitário	Total
7.2	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico tipo Mosaico tipo KERATEC 30X30 Cinza Vermelho ref. 1065 ou equivalente e rodapé da mesma série, ou equivalente, de 1.ª qualidade a escolher pela fiscalização, assente com cimento cola hidrófugo, incluindo betonilha de regularização do pavimento, execução de juntas e todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	m²	90	28,00 €	2 520,00 €
7.3	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco estanhado liso pronto a pintar ou pronto a receber revestimento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução, incluindo aplicação Acabamento cerâmico 20x50cm tipo MOOD ceramic da Aleluia Cerâmicas branco mate com juntas brancas Ref: 615 - C10 ou equivalente, incluindo argamassa de assentamento, betumagem de juntas e todos os trabalhos para a sua perfeita execução	m²	80	28,00 €	2 240,00 €
8	CAP.8 - REDE DE ÁGUAS				
8.1	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente no tecto ou encastrada na parede, formada por tubo de tubo multicamada (PMC), de 16 mm de diâmetro exterior, série 5, PN=10 atm.	ml	7	18,00 €	126,00 €

Designação: "Recuperação de Edifícios Escolares Desativados (Beneficiação e Restauração da Escola Primária de Pousadas Vedras)"

Dono de Obra: Município de Pombal

Local: Pousadas Vedras

Proposta nºORC2019157

21/08/2019

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS

ART.	Descrição	Un.	Quant.	P.unitário	Total
8.2	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente no tecto ou encastrada na parede, formada por tubo de tubo multicamada (PMC), de 26 mm de diâmetro exterior, série 5, PN=10 atm.	ml	30	22,00 €	660,00 €
8.3	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente no tecto ou encastrada na parede, formada por tubo PEAD, de 10 mm de diâmetro exterior, série 5, PN=10 atm.	ml	2	8,00 €	16,00 €
8.4	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente no tecto ou encastrada na parede, formada por tubo de tubo multicamada, de 50 mm de diâmetro exterior, série 5, PN=6 atm.	ml	8	26,00 €	208,00 €
8.5	Fornecimento e colocação de Válvula de esfera de latão niquelado para enroscar com os diâmetros indicados no projecto".	un	8	15,00 €	120,00 €

Designação: "Recuperação de Edifícios Escolares Desativados (Beneficiação e Restauração da Escola Primária de Pousadas Vedras)"

Dono de Obra: Município de Pombal

Local: Pousadas Vedras

Proposta nºORC2019157

21/08/2019

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS

ART.	Descrição	Un.	Quant.	P.unitário	Total
8.6	Trabalhos auxiliares de pedreiro em edifício de outras utilizações, para instalação de abastecimento de água. qualquer trabalho auxiliar de pedreiro, necessário para a correcta execução da instalação de abastecimento de água formada por: ramal de ligação, ramal de introdução, pré-instalação de contadores, depósito, montantes, instalação interior, qualquer outro elemento componente da instalação, acessórios e peças especiais, em edifício de outras utilizações, inclusive p/p de elementos comuns. Inclusive material auxiliar para realizar todos os trabalhos de abertura e tapamento de roços, aberturas nas paredes divisórias, muros e lajes, para a passagem de instalações, fixação de suportes, fixações e remates necessários para a correcta montagem da instalação. Trabalhos de abertura e tapamento de roços. Abertura de aberturas em paramentos, lajes, para a passagem de instalações. Colocação de negativos. Colocação e fixação de caixas para elementos encastrados. Vedação de orifícios e aberturas de passagem de instalações.	vg	1	1 000,00 €	1 000,00 €
9	CAP.9 - REDE DE ESGOTOS				

Designação: "Recuperação de Edifícios Escolares Desativados (Beneficiação e Restauração da Escola Primária de Pousadas Vedras)"

Dono de Obra: Município de Pombal

Local: Pousadas Vedras

Proposta nºORC2019157

21/08/2019

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS

ART.	Descrição	Un.	Quant.	P.unitário	Total
9.1	Verificação, reparação e rectificação da fossa existente incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução e funcionamento. incluindo desactivação da rede dos aparelhos suprimido.	un	1	400,00 €	400,00 €
9.2	Fornecimento e montagem de tubagem em ramais, colectores, em PVC rígido, série DIN, classe PN6, com anel de neoprene, incluindo forquilhas, tês, curvas, etc. e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito funcionamento, com dimensão:				
9.2.1	Ø50	ml	3	4,65 €	13,95 €
9.2.2	Ø110	ml	65	6,50 €	422,50 €
9.3	Fornecimento e montagem de caixas de pavimento sifonadas em PVC rígido, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito funcionamento.	un	2	12,00 €	24,00 €
9.4	Fornecimento e montagem de Caixa de Visita em material a definir pela fiscalização, conforme projecto, com tampa em aço rabaixado para aplicação de pavimento igual ao envolvente, meia-cana para orientação do esgoto e maciço a formar pendente no sentido da meia-cana, com dimensão 0,50x0,50m e altura variável entre 0,50 e 1,00m, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito funcionamento.				

Designação: "Recuperação de Edifícios Escolares Desativados (Beneficiação e Restauração da Escola Primária de Pousadas Vedras)"

Dono de Obra: Município de Pombal

Local: Pousadas Vedras

Proposta nºORC2019157

21/08/2019

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS

ART.	Descrição	Un.	Quant.	P.unitário	Total
9.4.1	Previsto em projecto	un	3	45,00 €	135,00 €
9.4.2	Reforço da rede	un	2	45,00 €	90,00 €
10	CAP.10 - EQUIPAMENTO SANITÁRIO				
	Fornecimento e instalação de sanita de porcelana sanitária com cisterna baixa gama básica, cor branco, composta por bacia, assento, tampa especial, mecanismo de dupla descarga, saída dual com jogo de fixação e curva de evacuação.				
10.1	Inclusive válvula de regulação, ligação de alimentação flexível, ligação à rede de água fria e a rede de drenagem existente, fixação do aparelho e vedação com silicone. Totalmente instalado, ligado, testado e em funcionamento.	un	1	165,00 €	165,00 €
	Fornecimento e aplicação de sanitas sifónicas de deficientes de descarga ao chão, de cor branco, tampo em MDF, incluindo tanque de descarga da IPA, ou equivalente, tubo de descarga ou semelhante, todos os acessórios e trabalhos necessários.				
10.2		un	1	85,00 €	85,00 €

Designação: "Recuperação de Edifícios Escolares Desativados (Beneficiação e Restauração da Escola Primária de Pousadas Vedras)"

Dono de Obra: Município de Pombal

Local: Pousadas Vedras

Proposta nºORC2019157

21/08/2019

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS

ART.	Descrição	Un.	Quant.	P.unitário	Total
10.3	Fornecimento e instalação de lavatório de porcelana sanitária com coluna, gama básica, cor branco, de 520x410 mm, com torneira monocomando, gama básica, acabamento cromado, com arejador e escoamento, acabamento. Inclusive válvulas de regulação, ligações de alimentação flexíveis, ligação às redes de água fria e quente e a rede de drenagem existente, fixação do aparelho e vedação com silicone. Totalmente instalado, ligado, testado e em funcionamento	un	1	95,00 €	95,00 €

Designação: "Recuperação de Edifícios Escolares Desativados (Beneficiação e Restauração da Escola Primária de Pousadas Vedras)"

Dono de Obra: Município de Pombal

Local: Pousadas Vedras

Proposta nºORC2019157

21/08/2019

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS

ART.	Descrição	Un.	Quant.	P.unitário	Total
10.4	Fornecimento e aplicação de lavatório branco de deficientes série hospitalar da Ofa, ou equivalente, suporte basculante de lavatório de deficientes e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento incluindo torneira de monocomando lavatório ref. ^a GC.T9903 série hospitalar da Ofa, ou equivalente, sifão garrafa lavatório 11/4" Latão Cr ref. ^a Hs.I 105, ou equivalente e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	un	1	95,00 €	95,00 €
10.5	Fornecimento e aplicação de barra para sanita das inst. sanit. dos deficientes da Aru, ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários				
10.5.1	Barra basculante com porta rolo em inox escovado, ref. ^a I -700.06 CE.I015 ou equivalente	un	1	100,00 €	100,00 €
10.5.2	Barra basculante simples em inox escovado ref. ^a I-700.11 CE.I 017 ou equivalente	un	1	100,00 €	100,00 €
10.6	Fornecimento e aplicação de espelhos meio cristal com 4mm de espessura, com 0,60x0,6m de dimensão, biselados, assentes com fita "BOSTICK" ou equivalente, incluindo reboco de base em argamassa de cimento e areia.	un	2	25,00 €	50,00 €

Designação: "Recuperação de Edifícios Escolares Desativados (Beneficiação e Restauração da Escola Primária de Pousadas Vedras)"

Dono de Obra: Município de Pombal

Local: Pousadas Vedras

Proposta nºORC2019157

21/08/2019

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS

ART.	Descrição	Un.	Quant.	P.unitário	Total
10.7	Fornecimento de porta rolos incluindo todos os acessórios necessários à sua aplicação.	un	1	15,00 €	15,00 €
10.8	Fornecimento de piassaba incluindo todos os acessórios necessários à sua aplicação.	un	2	15,00 €	30,00 €
10.9	Fornecimento de cesto de papeis incluindo todos os acessórios necessários à sua aplicação.	un	2	25,00 €	50,00 €
10.10	Fornecimento de dispensador de papel incluindo todos os acessórios necessários à sua aplicação.	un	2	25,00 €	50,00 €
11	CAP.11 - CARPINTARIAS				
11.1	Fornecimento e aplicação de portas em madeira maciça, devidamente acabadas e envernizadas ou pintadas de esmalte, incluindo ferragens, fechaduras e respectivo aro e guarnições em pinho maciço com acabamento idêntico e todos os trabalhos complementares:				
11.1.1	Em portas 0,90*2,10m	un	4	300,00 €	1 200,00 €
12	CAP.12 - SERRALHARIAS				

Designação: "Recuperação de Edifícios Escolares Desativados (Beneficiação e Restauração da Escola Primária de Pousadas Vedras)"

Dono de Obra: Município de Pombal

Local: Pousadas Vedras

Proposta nºORC2019157

21/08/2019

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS

ART.	Descrição	Un.	Quant.	P.unitário	Total
12.1	Fornecimento e montagem de caixilharia de alumínio, lacado cor branca, com 60 microns de espessura mínima de película seca, para janela, com dobradiças basculante de abertura para o interior, série básica, formada por uma folha, e com pré-aro. Espessura e qualidade do processo de lacagem garantido pelo selo QUALICOAT. Composta por perfis extrudidos formando aros e folhas de 1,5 mm de espessura mínima em perfis estruturais. Acessórios, ferragens de pendurar e de abertura, juntas de envidraçado de EPDM, parafusos de aço inoxidável, elementos de estanquidade, acessórios e ferramentas homologadas. Caixa de estore básica incorporada (monobloco), persiana enrolável de réguas de PVC, com accionamento manual através de fita e recolhedor, equipado com todos os seus acessórios. Inclusive limpeza do pré-aro já instalado, alojamento e calçamento do aro no pré-aro, fixação do aro ao pré-aro com parafusos de aço galvanizado, vedação perimetral da junta exterior entre aro e obra, através de um cordão de silicone neutro e ajuste final em obra, sem incluir o assentamento em obra do pré-aro com ganchos de ancoragem. Elaborada em oficina, com classificação à permeabilidade ao ar segundo EN 12207, classificação à estanquidade à água segundo EN 12208 e classificação à resistência à				
12.1.1	Em janelas com 2,0*1,55m	Un	6	485,00 €	2 910,00 €
12.1.2	Em janelas fixo com 2,40*2,30m	Un	2	585,00 €	1 170,00 €

Designação: "Recuperação de Edifícios Escolares Desativados (Beneficiação e Restauração da Escola Primária de Pousadas Vedras)"

Dono de Obra: Município de Pombal

Local: Pousadas Vedras

Proposta nºORC2019157

21/08/2019

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS

ART.	Descrição	Un.	Quant.	P.unitário	Total
12.2	Fornecimento e montagem de porta de entrada de alumínio termolacado em pó a 210°C, bloco de segurança. Composta por: folha de 50 mm de espessura total, construída com duas chapas de alumínio de 1,2 mm de espessura, com alma de madeira blindada com chapa de ferro endurecido de 1 mm e maciço especial em todo o perímetro da folha e ferragem, estampagem com embutidos profundos em duplo relevo a duas faces, acabamento em cor branca RAL 9010; aros especiais de extrusão de alumínio reforçado de 1,6 mm de espessura, de acabamento igual às folhas, com vedante perimétrico. Incluindo pré-aro de aço galvanizado com ganchos de ancoragem à obra, fechadura especial com um ponto de fecho com cilindro de segurança, três dobradiças de segurança anti-alavanca, vedante corta-ventos, visor grande angular, puxador interior, maçaneta e aldraba exteriores, espuma de poliuretano para enchimento da folga entre aro e parede, vedação perimetral de juntas através de um cordão de silicone neutro e ajuste final em obra. Elaborada em oficina, com classificação à permeabilidade ao ar segundo EN 12207, à estanquidade à água segundo EN 12208 e à resistência à carga do vento segundo EN 12210. Totalmente montada e testada.				
12.2.1	Em portas exteriores com 1,40*2,40m	Un	2	750,00 €	1 500,00 €
13	CAP.13 - DIVERSOS E ARRANJOS EXTERIORES				

Designação: "Recuperação de Edifícios Escolares Desativados (Beneficiação e Restauração da Escola Primária de Pousadas Vedras)"

Dono de Obra: Município de Pombal

Local: Pousadas Vedras

Proposta nºORC2019157

21/08/2019

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS

ART.	Descrição	Un.	Quant.	P.unitário	Total
13.1	Limpeza de todas as pedras existentes (soco, molduras, soleiras, peitoris e degraus) incluindo todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	m²	80	5,00 €	400,00 €
13.2	Reparação de muros existentes incluindo picagem de rebocos degradados e aplicação de nova camada. Fornecimento e aplicação de 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 todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom acabamento.	ml	200	12,00 €	2 400,00 €
13.3	Fornecimento e aplicação de vedação em painel rígido do tipo Nylofor 3D até a uma altura de 1,0m de painel ou equivalente em vedação dos muros periféricos da escola, de cor verde, consistindo na aplicação de bases metálicas, postes metálicos de diversas alturas e painel de rede rígida, bem como aplicação de acessórios tais como, parafusos, abraçadeiras, topos e demais acessórios de forma a ficar totalmente vedado	ml	200	15,00 €	3 000,00 €

Designação: "Recuperação de Edifícios Escolares Desativados (Beneficiação e Restauração da Escola Primária de Pousadas Vedras)"

Dono de Obra: Município de Pombal

Local: Pousadas Vedras

Proposta nºORC2019157

21/08/2019

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS

ART.	Descrição	Un.	Quant.	P.unitário	Total
13.4	Fornecimento e colocação de portão metálico de caixilharia metálica, de uma folha de batente, dimensões 300x200 cm, de cor verde, perfis rectangulares em aro soco inferior realizado com chapa grecada de 1,2 mm de espessura nas duas faces, para acesso de veículos. Abertura manual. Inclusive p/p de dobradiças ou ancoragens metálicas laterais dos caixilhos, armadura portante do portão e trabalhos de união a vedação, elementos de ancoragem, ferragens de segurança e fecho, acabamento com primário antioxidante e acessórios. Totalmente montado e testado pela empresa instaladora.	Un	1	650,00 €	650,00 €
13.5	Fornecimento e colocação de portão metálico de caixilharia metálica, de uma folha de batente, dimensões 200x120 cm, de cor verde, perfis rectangulares em aro soco inferior realizado com chapa grecada de 1,2 mm de espessura nas duas faces, para acesso de veículos. Abertura manual. Inclusive p/p de dobradiças ou ancoragens metálicas laterais dos caixilhos, armadura portante do portão e trabalhos de união a vedação, elementos de ancoragem, ferragens de segurança e fecho, acabamento com primário antioxidante e acessórios. Totalmente montado e testado pela empresa instaladora.	Un	1	350,00 €	350,00 €
13.6	Limpeza geral da obra	cj	1	400,00 €	400,00 €

Designação: "Recuperação de Edifícios Escolares Desativados (Beneficiação e Restauração da Escola Primária de Pousadas Vedras)"

Dono de Obra: Município de Pombal

Local: Pousadas Vedras

Proposta nºORC2019157

21/08/2019

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS

ART.	Descrição	Un.	Quant.	P.unitário	Total
14	CAP.14 - SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO				
14.1	Boca de incêndio armada (BIA) de 25 mm (1") de superfície, composta de: armário de aço, acabamento com tinta cor vermelho e porta semi-cega de aço, acabamento com tinta cor vermelho; carretel metálico giratório fixo; mangueira semi-rígida de 20 m de comprimento; agulheta de três posições e válvula de fecho, colocada no paramento.	Un	1	950,00 €	950,00 €
14.2	Extintor portátil de pó químico ABC polivalente antibrasa, pressurizado, de eficácia 21A-113B-C, com 6 kg de agente extintor.	Un	2	26,00 €	52,00 €
14.3	Sinalização de equipamentos contra incêndios, através de placa de poliestireno fotoluminescente, de 210x210 mm	Un	10	15,00 €	150,00 €
14.4	Fornecimento e instalação de botão de pressão de alarme convencional de rearme manual, de ABS cor vermelho, protecção IP 41, com led indicador de alarme cor vermelho e chave de rearme. Totalmente montado, ligado e testado.	Un	2	28,00 €	56,00 €

Designação: "Recuperação de Edifícios Escolares Desativados (Beneficiação e Restauração da Escola Primária de Pousadas Vedras)"

Dono de Obra: Município de Pombal

Local: Pousadas Vedras

Proposta nºORC2019157

21/08/2019

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS

ART.	Descrição	Un.	Quant.	P.unitário	Total
14.5	Fornecimento e instalação de detector óptico de fumos convencional, de ABS cor branca, formado por um elemento sensível a fumos claros, para alimentação de 12 a 30 Vcc, com duplo led de activação e indicador de alarme cor vermelho, saída para piloto de sinalização remota e base universal. Totalmente montado, ligado e testado.	Un	4	55,00 €	220,00 €
14.6	Fornecimento e instalação de sirene electrónica, de cor vermelho, para montagem interior, com sinal acústico, alimentação a 24 Vcc, potência sonora de 100 dB a 1 m e consumo de 14 mA. Totalmente montada, ligada e testada.	Un	2	125,00 €	250,00 €
14.7	Fornecimento e instalação de central de detecção automática de incêndios, convencional, microprocessada, de 2 zonas de detecção, com caixa metálica e tampa de ABS, com módulo de alimentação, rectificador de corrente e carregador de bateria, painel de controlo com indicador de alarme e avaria e comutador de corte de zonas. Inclusive baterias. Totalmente montada, ligada e testada.	un	1	600,00 €	600,00 €
15	CAP.15 - INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS				

Designação: "Recuperação de Edifícios Escolares Desativados (Beneficiação e Restauração da Escola Primária de Pousadas Vedras)"

Dono de Obra: Município de Pombal

Local: Pousadas Vedras

Proposta nºORC2019157

21/08/2019

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS

ART.	Descrição	Un.	Quant.	P.unitário	Total
15.1	NOTA: ESTE TRABALHO DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER LIDO EM CONJUNTO COM O CADERNO DE ENCARGOS E PEÇAS DESENHADAS, NÃO CONSTITUINDO PORTANTO UMA DESCRIÇÃO EXAUSTIVA DAS CONDIÇÕES EM QUE OS TRABALHOS E FORNECIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS.				
15.1.1	QUADROS				
15.1.2	Q.E. - Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1	400,00 €	400,00 €
15.1.3	Q.P. 00 - Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1	250,00 €	250,00 €
15.1.4	Ligações equipotenciais de todas as massas metálicas da rede de águas, a condutor H07V-U 1G4 enfiado em tubo VD 16 mm de instalação embebida, incluindo ligação equipotencial suplementar em casa de banho, conforme R.T.I.E.B.T.,	vg	1	200,00 €	200,00 €
15.1.5	Fornecimento e instalação de portinhola P100, para montagem encastrada em parede, da classe II de isolamento, garantindo IP45/IK10, completamente equipada com base seccionadora porta-fusíveis e base de neutro seccionável, e dotada de porta com fechadura, de acordo com DMA-C62-807N.	vg	1	150,00 €	150,00 €

Designação: "Recuperação de Edifícios Escolares Desativados (Beneficiação e Restauração da Escola Primária de Pousadas Vedras)"

Dono de Obra: Município de Pombal

Local: Pousadas Vedras

Proposta nºORC2019157

21/08/2019

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS

ART.	Descrição	Un.	Quant.	P.unitário	Total
15.1.6	Fornecimento e instalação de caixa de contagem para contador trifásico, para montagem encastrada em parede, da classe II de isolamento, garantindo IP45/IK10, completamente equipada, dotada de porta com fechadura e visor transparente para leitura.	vg	1	100,00 €	100,00 €
15.2	ILUMINAÇÃO				
	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO P/ILUMINAÇÃO,				
15.2.1	TODAS AS ARMADURAS DEVERÃO TER BALASTROS ELECTRONICOS:				
	L1 - DO TIPO WORKS/S PB LED LB 1200X125				
15.2.2	4000K EXPORLUX OU EQUIVALENTE	un	12	200,00 €	2 400,00 €
	L2 - DO TIPO FRANCIS 1 C/ LAMPADA LED 7.2W				
15.2.3	4000K IP44 EXPORLUX OU EQUIVALENTE	un	2	130,00 €	260,00 €
	L3 -DO TIPO TITANIO LED 1953LM EXPORLUX OU EQUIVALENTE				
15.2.4		un	8	85,00 €	680,00 €
	L4 - DO TIPO PROURB LED 30 IP65 IK08 EXPORLUX OU EQUIVALENTE				
15.2.5		un	6	55,00 €	330,00 €
	LUMINARIA DE SEGURANÇA TIPO OVA38356 M				
15.2.6		un	4	85,00 €	340,00 €
	DE EMBUTIR OU EQUIVALENTE				
15.2.7	CONTROLO REMOTO TELEUR 100 OU EQUIVALENTE	un	1	145,00 €	145,00 €

Designação: "Recuperação de Edifícios Escolares Desativados (Beneficiação e Restauração da Escola Primária de Pousadas Vedras)"

Dono de Obra: Município de Pombal

Local: Pousadas Vedras

Proposta nºORC2019157

21/08/2019

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS

ART.	Descrição	Un.	Quant.	P.unitário	Total
15.3	DO TIPO EFAPEL LOGUS 90 BRANCO OU EQUIVALENTE				
15.3.1	Caixas de Derivação, de Aplique e de Aparelhagem	vg	1	9,00 €	9,00 €
15.3.2	Tom. Monof. Tipo Schuko Emb. Em calha DLP c/ alvéolos protegidos	un	44	6,50 €	286,00 €
15.3.3	Tomada trifasica 3+N+T de 16A	un	2	22,00 €	44,00 €
15.3.4	Tom. Monof. Tipo Schuko c/ alvéolos protegidos IP44	un	17	18,00 €	306,00 €
15.3.5	Detetor de teto para lampadas LED da esylux ou equivalente	un	6	25,00 €	150,00 €
15.3.6	Interruptor de lustre IP44	un	2	18,00 €	36,00 €
15.4	CABLAGEM E TUBAGEM, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS				
15.4.1	CABOS				
15.4.1.1	XV 2x1.5	ml	26	5,00 €	130,00 €
15.4.1.2	XV 4G1.5	ml	10	6,00 €	60,00 €
15.4.1.3	XV U3G1.5	ml	264	3,65 €	963,60 €
15.4.1.4	XV - U3G2.5	ml	278	3,85 €	1 070,30 €
15.4.1.5	H07V 2.5	ml	264	4,00 €	1 056,00 €
15.4.1.6	4x(XG - R1x16)	ml	45	0,65 €	29,25 €
15.4.1.7	NHX-FE 180/E30 4x1.5	ml	15	3,65 €	54,75 €
15.5	TUBOS				
15.5.1	ERFE 20	ml	713	1,00 €	713,00 €
15.5.2	Corrugado 50	ml	50	1,25 €	62,50 €
15.5.3	Corrugado 90	ml	50	3,00 €	150,00 €
15.5.4	Caixas de visita 80x80 com tampa incluída	un	2	1,85 €	3,70 €
15.5.5	Calha DLP 105x50, incluindo todos os acessórios para a sua correta aplicação	un	70	6,00 €	420,00 €
15.6	REDE DE TERRAS				

Designação: "Recuperação de Edifícios Escolares Desativados (Beneficiação e Restauração da Escola Primária de Pousadas Vedras)"

Dono de Obra: Município de Pombal

Local: Pousadas Vedras

Proposta nºORC2019157

21/08/2019

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS

ART.	Descrição	Un.	Quant.	P.unitário	Total
15.6.1	Fornecimento e montagem da rede de terras, de acordo com o caderno de encargos, tipo pata de galo, o valor da terra deve ser inferior a 10 Ohm, incluindo todos os acessórios para a ligação da rede aos respectivos quadros eléctricos, cabo de ligação ao QE e caixa de medição	vg	2	150,00 €	300,00 €
15.7	COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO				
15.7.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1	300,00 €	300,00 €
15.7.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1	250,00 €	250,00 €
16	CAP.16 - TELECOMUNICAÇÕES				
16.1	NOTA: ESTE TRABALHO DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER LIDO EM CONJUNTO COM O CADERNO DE ENCARGOS E PEÇAS DESENHADAS, NÃO CONSTITUINDO PORTANTO UMA DESCRIÇÃO EXAUSTIVA DAS CONDIÇÕES EM QUE OS TRABALHOS E FORNECIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS.				
16.1.1	ITD				
16.1.1.1	CABLAGEM				
16.1.1.1.1	UTP cat 6	ml	640	1,00 €	640,00 €
16.1.1.1.2	Cabo coaxial RG6	ml	105	1,35 €	141,75 €
16.1.2	CAIXAS				
16.1.2.1	Caixa tipo C1	un	1	85,00 €	85,00 €

Designação: "Recuperação de Edifícios Escolares Desativados (Beneficiação e Restauração da Escola Primária de Pousadas Vedras)"

Dono de Obra: Município de Pombal

Local: Pousadas Vedras

Proposta nºORC2019157

21/08/2019

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS

ART.	Descrição	Un.	Quant.	P.unitário	Total
16.1.3	APARELHAGEM DO TIPO EFAPEL OU EQUIVALENTE				
16.1.3.1	Tomadas RJ45 dupla ou equivalente	un	14	3,25 €	45,50 €
16.1.3.2	Tomadas RJ45 simples ou equivalente	un	6	4,00 €	24,00 €
16.1.3.3	Tomada TV da televes ou equivalente	un	2	4,65 €	9,30 €
16.1.3.4	Todos os derivadores amplificadores e os dispositivos necessários para que a rede de TV/FM funcione nas melhores condições (incluindo respectiva montagem de antena terrestre do tipo televes ou equivalente)	vg	1	20,00 €	20,00 €
16.1.4	TUBOS, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS				
16.1.4.1	ERFE 25	ml	74	3,00 €	222,00 €
16.1.4.2	VD 40	ml	40	3,25 €	130,00 €
16.1.4.3	Corrugado 40	ml	180	4,00 €	720,00 €
16.1.4.4	Caixa de Visita CVM em alvenaria e respectiva tampa	un	4	35,00 €	140,00 €
16.1.5	ATI TIPO RACK DE 16 SAIDAS DO TIPO JSL OU EQUIVALENTE:	vg	1	285,00 €	285,00 €
16.1.6	Fornecimento de todo equipamento e montagem, para o ATE e ATI conforme peças desenhadas	vg	1	200,00 €	200,00 €
16.2	COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO				
16.2.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1	200,00 €	200,00 €
16.2.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1	200,00 €	200,00 €
VALOR TOTAL:				TOTAL	73 659,10 €

Nota: Acresce I.V.A à taxa legal em vigor