

OBRA: "RECUPERAÇÃO DE EDIFÍCIOS ESCOLARES DESATIVADOS (BENEFICIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA PRIMÁRIA DE RAMALHAIS) PROC. n.º34/2018

Dono de Obra: MUNICÍPIO DE POMBAL

Proposta nº ORC2018125

08/11/2018

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS

ART.	Descrição	Un.	Quant.	P.unitário	Total
1	CAP.1 - ESTALEIRO				
	Montagem e desmontagem do estaleiro incluindo implementação e cumprimento do plano de segurança e do plano de RCD.	vg	1	5 299,45	5 299,45
1.1					
1.2	Limpeza Geral da Obra	vg	1	200,00	200,00
2	CAP.2 - DEMOLIÇÕES				
	Remoção de telha do telhado bem como ripa e vigas de madeira incluindo remoção do entulho e o seu transporte a vazadouro do empreiteiro, (medição em planta).	m²	308	3,25	1 001,00
2.1					
	Picagem de rebocos degradados em paredes de alvenaria exteriores, incluindo remoção do entulho e o seu transporte a vazadouro. (SOMENTE ONDE HAJA NECESSIDADE)	m²	55	2,00	110,00
2.2					
	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	148	2,25	333,00
2.3					
	Levantamento de pavimento existente no interior do edifício, de soainho tradicional de pranchas de madeira maciça e rodapé, colocadas sobre ripas de madeira dispostas, com meios manuais, sem incluir a demolição da base suporte nem deteriorar os elementos construtivos contíguos. Incluindo p/p de limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho para camião ou contentor.	m²	121	4,00	484,00
2.4					
	Picagem do pavimento interior e remoção de rodapé existente nas instalações sanitárias, circulação exterior e arrumos, incluindo transporte a vazadouro dos materiais resultantes.	m²	24	6,00	144,00
2.5					
	Remoção de rede de águas existente nas instalações sanitárias e arrumos, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1	220,00	220,00
2.6					
	Remoção de portas necessárias remover para substituição incluindo depósito em vazadouro autorizado.	Un	17	10,00	170,00
2.7					
	Remoção de aparelhos sanitários incluindo depósito em vazadouro autorizado.	Un	12	6,00	72,00
2.8					
	Remoção de janelas necessárias remover para substituição incluindo depósito em vazadouro autorizado.	Un	6	35,00	210,00
2.9					
	Remoção de estores necessárias remover para substituição incluindo depósito em vazadouro autorizado.	Un	1	65,00	65,00
2.10					
	Remoção de tanque de água existente incluindo a entrega e transporte ao vazadouro autorizado.	Un	1	55,00	55,00
2.11					
	Picagem de todo azulejo das instalações sanitárias, incluindo transporte a vazadouro dos materiais resultantes.	m²	25	3,00	75,00
2.12					
	Abertura de vão na parede divisória entre salas de aula e demolição de paredes divisórias das casas de banho incluindo todos os materiais, transporte e remoção do material sobrando a vazadouro autorizado.	m²	26	15,00	390,00
2.13					
3	CAP.3 - ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO				
	Betão armado B25 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	m³	1,5	350,00	525,00
3.1					
4	CAP.4 - REBOCOS				

OBRA: "RECUPERAÇÃO DE EDIFÍCIOS ESCOLARES DESATIVADOS (BENEFICIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA PRIMÁRIA DE RAMALHAIS) PROC. nº34/2018

Dono de Obra: MUNICÍPIO DE POMBAL

Proposta nº ORC2018125

08/11/2018

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS

ART.	Descrição	Un.	Quant.	P.unitário	Total
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	55	10,00	550,00
4.2	Fornecimento e execução de emboço e reboco em paredes e tectos interiores 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. (MEDIÇÃO NA HORIZONTAL)	m²	150	5,00	750,00
5	CAP.5 - PINTURAS				
5.1	Fornecimento e pintura com pelo menos duas demãos cruzadas de tinta texturada tipo Dyruplast ou equivalente, de cor branca e amarela, 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	450	3,00	1 350,00
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, de cor branca em paredes e tectos interiores, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita execução. (MEDIÇÃO EM HORIZONTAL)	m²	550	3,00	1 650,00
6	CAP.6 - COBERTURA E TECTOS INTERIORES				
6.1	Fornecimento, colocação e execução de elementos pré-estorçados (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	93	15,00	1 395,00
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.	m²	308	18,00	5 544,00
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 à execução da obra	m²	308	4,28	1 318,24
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	2	250,00	500,00
6.5	Fornecimento e montagem de tecto falso contínuo suspenso, situado a uma altura menor de 4 m, liso (12,5+27+27), formado por uma placa de gesso laminado A / EN 520 - 1200 / comprimento / 12,5 / bordo afinado, aparafusada a uma estrutura metálica de aço galvanizado de mestras primárias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre eixos e suspensas da laje ou elemento de suporte através de suspensões combinadas cada 900 mm, e mestras secundárias fixas perpendicularmente à os perfis primários através de cavaletes e colocadas com uma modulação máxima de 500 mm entre eixos, inclusive p/p de fixações, parafusos, resolução do perímetro e pontos singulares, massa de juntas, fita de juntas e acessórios de montagem. Totalmente terminado e preparado para aplicação de primário, pintar ou revestir.	m²	120	22,00	2 640,00

OBRA: "RECUPERAÇÃO DE EDIFÍCIOS ESCOLARES DESATIVADOS (BENEFICIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA PRIMÁRIA DE RAMALHAIS) PROC. n.º 34/2018

Dono de Obra: MUNICÍPIO DE POMBAL

Proposta nº ORC2018125

08/11/2018

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS

ART.	Descrição	Un.	Quant.	P.unitário	Total
6.6	Fornecimento e montagem de tecto falso contínuo suspenso, situado a uma altura menor de 4 m, com nível de qualidade do acabamento standard (Q2), liso (12,5+27+27), formado por uma placa de gesso laminado H1 / EN 520 - 1200 / comprimento / 12,5 / bordo afinado, com alma de gesso hidrofugado, para zonas húmidas aparafusada a uma estrutura metálica de aço galvanizado de mestras primárias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre eixos e suspensas da laje ou elemento de suporte através de suspensões combinadas cada 900 mm, e mestras secundárias fixas perpendicularmente à os perfis primários através de cavaletes e colocadas com uma modulação máxima de 500 mm entre eixos. Inclusive fita acústica, fixações para a ancoragem dos perfis, parafusos para a fixação das placas, massa e fita para o tratamento de juntas e acessórios de montagem. O preço inclui a resolução de encontros e pontos singulares. (MEDIÇÃO NA HORIZONTAL)	m²	6	22,00	132,00
7	CAP.7 - PAVIMENTOS Formação de base para pavimento de argamassa de cimento CEM II/B-L 32,5 N tipo M-10, com a espessura necessária para atingir as cotas necessárias, com mestras e afagada. Inclusive p/p de implantação e marcação dos níveis de acabamento, colocação de banda de painel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espessura no perímetro, rodeando os elementos verticais e as juntas estruturais, formação de juntas de retracção e cura da argamassa.	m²	128	10,00	1 280,00
7.1	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico tipo Mosaico tipo KERATEC 30X30 Cinza Claro Natural ref. 1020 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	128	12,00	1 536,00
8	CAP.8 - REDE DE ÁGUA Verificação, reparação e rectificação, da rede existente na cantina, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução e funcionamento, incluindo desactivação da rede dos aparelhos suprimidos.	vg	1	300,00	300,00
8.1	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente no tecto ou encastrada na parede, formada por tubo de tubo multicamada (PEAD), de 15 mm de diâmetro exterior, série 5, PN=10 atm.	ml	13	3,25	42,25
8.2	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente no tecto ou encastrada na parede, formada por tubo de tubo multicamada (PEAD), de 20 mm de diâmetro exterior, série 5, PN=10 atm.	ml	19	6,55	124,45
8.3	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente no tecto ou encastrada na parede, formada por tubo de tubo multicamada (PEAD), de 25 mm de diâmetro exterior, série 5, PN=10 atm.	ml	8	9,00	72,00
8.4	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente no tecto ou encastrada na parede, formada por tubo de tubo multicamada (PEAD), de 40 mm de diâmetro exterior, série 5, PN=10 atm.	ml	3	6,55	19,65
8.5					

OBRA: "RECUPERAÇÃO DE EDIFÍCIOS ESCOLARES DESATIVADOS (BENEFICIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA PRIMÁRIA DE RAMALHAIS) PROC. n.º34/2018

Dono de Obra: MUNICIPIO DE POMBAL

Proposta n.º ORC2018125

08/11/2018

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS

ART.	Descrição	Un.	Quant.	P.unitário	Total
8.6	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente no tecto ou encastrada na parede, formada por tubo de tubo multicamada (PEAD), de 50 mm de diâmetro exterior, série 5, PN=10 atm.	ml	26	6,00	156,00
8.7	Fornecimento e colocação de Válvula de esfera de latão niquelado para enroscar com os diâmetros indicados no projecto".	un	14	3,25	45,50
8.8	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	500,00	500,00
9	CAP.9 - REDE DE ESGOTOS				
9.1	Verificação, reparação e rectificação (rede interior e exterior da instalação existente da cantina), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução e funcionamento, incluindo desactivação da rede dos aparelhos suprimidos	vg	1	800,00	800,00
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	5	2,00	10,00
9.2.2	Ø75	ml	8	3,25	26,00
9.2.3	Ø90	ml	7	3,75	26,25
9.2.4	Ø110	ml	28	4,00	112,00
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	18,00	36,00
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 saída				
9.4.1	Previsto em projecto	un	4	45,00	180,00
9.4.2	Reforço da rede	un	3	45,00	135,00

OBRA: "RECUPERAÇÃO DE EDIFÍCIOS ESCOLARES DESATIVADOS (BENEFICIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA PRIMÁRIA DE RAMALHAIS) PROC. n34/2018

Dono de Obra: MUNICÍPIO DE POMBAL

Proposta nº ORC2018125

08/11/2018

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS

ART.	Descrição	Un.	Quant.	P.unitário	Total
9.5	Trabalhos auxiliares de pedreiro em edifício de outras utilizações, para instalação de de drenagem de águas residuais. qualquer trabalho auxiliar de pedreiro, necessário para a correcta execução da instalação 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. Incluindo ligação à rede de esgotos exterior.	vg	1	300,00	300,00
10	CAP.10 - CARPINTARIAS fornecimento e colocação de porta interior de batente, cega, de uma toina de 203x90x3,5 cm, de painel de aglomerado, contraplacado com pinho da região, envernizada em oficina, com molduras sobrepostas de forma recta; aro de madeira maciça. Incluindo guarnição do mesmo material e acabamento que a folha, dobradiças, ferragens de pendurar, de fechadura e puxador par sobre espelho rectangular de latão preto brilho, série básica; ajuste da folha, fixação das ferragens e ajuste final. Totalmente montada e testada.	un	2	250,00	500,00
10.1	fornecimento e colocação de porta interior de batente, cega, de uma toina de 203x80x3,5 cm, de painel de aglomerado, contraplacado com pinho da região, envernizada em oficina, com molduras sobrepostas de forma recta; aro de madeira maciça. Incluindo guarnição do mesmo material e acabamento que a folha, dobradiças, ferragens de pendurar, de fechadura e puxador par sobre espelho rectangular de latão preto brilho, série básica; ajuste da folha, fixação das ferragens e ajuste final. Totalmente montada e testada.	un	1	250,00	250,00
10.2	fornecimento e colocação de porta interior de batente, cega, de uma toina de 203x65x3,5 cm, de painel de aglomerado, contraplacado com pinho da região, envernizada em oficina, com molduras sobrepostas de forma recta; aro de madeira maciça. Incluindo guarnição do mesmo material e acabamento que a folha, dobradiças, ferragens de pendurar, de fechadura e puxador par sobre espelho rectangular de latão preto brilho, série básica; ajuste da folha, fixação das ferragens e ajuste final. Totalmente montada e testada.	un	3	250,00	750,00
10.3					
11	CAP. 11 - SERRALHARIAS				

OBRA: "RECUPERAÇÃO DE EDIFÍCIOS ESCOLARES DESATIVADOS (BENEFICIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA PRIMÁRIA DE RAMALHAIS) PROC. nº34/2018

Dono de Obra: MUNICÍPIO DE POMBAL

Proposta nº ORC2018125

08/11/2018

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS

ART.	Descrição	Un.	Quant.	P.unitário	Total
11.1	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. Inclui 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 carga do vento segundo EN 12210. Totalmente montada e testada.				
11.1.1	Em janelas de 2,00*1,55 com vidro duplo 6+12+5	un	6	525,89	3 155,34
11.2	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, de 60x120 cm, 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.. Inclui 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 carga do vento segundo EN 12210. Totalmente montada e testada.				
11.2.1	Em janelas de 0,60*0,80 (vidro fosco) com vidro 6+10+4	un	2	90,00	180,00
11.2.2	Em janelas de 0,50*0,80 (vidro fosco) com vidro 6+10+4	un	2	90,00	180,00

OBRA: "RECUPERAÇÃO DE EDIFÍCIOS ESCOLARES DESATIVADOS (BENEFICIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA PRIMÁRIA DE RAMALHAIS) PROC. n.º34/2018

Dono de Obra: MUNICÍPIO DE POMBAL

Proposta nº ORC2018125

08/11/2018

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS

ART.	Descrição	Un.	Quant.	P.unitário	Total
11.3	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 perimetérico. 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.				
11.3.1	em portas de uma folha com 0,90*2,00	un	2	365,00	730,00
11.3.2	em portas de uma folha com 0,80*2,00	un	7	345,00	2 415,00
11.3.3	em portas de duas folhas com 1,30*2,20	un	2	850,00	1 700,00
12	CAP. 12 - LOUÇAS E AZULEJOS				
12.1	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. Inclui 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	3	90,00	270,00
12.2	Fornecimento e instalação de lavatório de porcelana sanitária com coluna, gama básica, cor branco, de 520x410 mm, torneiras temporizadas, gama básica, acabamento cromado, com arejador e escoamento, acabamento. Inclui 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	4	85,00	340,00
12.3	Fornecimento e instalação de urinol de porcelana sanitária, com alimentação e escoamento à vista, gama básica, cor branca, de 250x320 mm, torneiras temporizadas, gama básica, acabamento cromado, de 82x70 mm e escoamento aparente, cor branca. Inclui 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	2	35,00	70,00
12.4	Fornecimento e aplicação de cabamento 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	110	18,00	1 980,00

OBRA: "RECUPERAÇÃO DE EDIFÍCIOS ESCOLARES DESATIVADOS (BENEFICIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA PRIMÁRIA DE RAMALHAIS) PROC. n.º34/2018

Dono de Obra: MUNICIPIO DE POMBAL

Proposta nº ORC2018125

08/11/2018

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS

ART.	Descrição	Un.	Quant.	P.unitário	Total
12.5	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	4	36,00	144,00
12.6	Fornecimento de porta rolos incluindo todos os acessórios necessários à sua aplicação.	un	3	4,00	12,00
12.7	Fornecimento de piassaba incluindo todos os acessórios necessários à sua aplicação.	un	3	18,00	54,00
12.8	Fornecimento de cesto de papeis incluindo todos os acessórios necessários à sua aplicação.	un	5	12,00	60,00
12.9	Fornecimento de dispensador de papel incluindo todos os acessórios necessários à sua aplicação.	un	2	6,00	12,00
13	CAP. 13 - ARRANJOS EXTERIORES				
13.1	Reparação de muros de vedação incluindo a aplicação de alvenaria, reboco e todos os materiais e trabalhos necessários para o seu bom acabamento.	m²	88	9,00	792,00
13.2	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 muros exteriores, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	m²	394	3,00	1 182,00
13.3	Demolição de massame ou pavimento de betão simples de até 15 cm de espessura, com martelo pneumático, e carga manual para camião ou contentor. O preço não inclui a demolição da base suporte.	m²	58	6,00	348,00
13.4	Abertura, regularização e compactação de fundo de caixa para implantação de pavimento em pavé e aplicação de lancil, desmatação, desenraizamento, limpeza do terreno, serragem no caso de tapete betuminoso, carga e transporte dos produtos sobranes a vazado	m²	213	4,00	852,00
13.5	Fornecimento e colocação de pavimento artefacto betão ret.ª Holanda da Artebel ou equivalente com 20-10-6 e 20-10-8 no acesso ao espaço, cor natural, execução de juntas com mistura de areia e cimento e todos os trabalhos necessários para a correcta execução	m²	213	11,00	2 343,00
13.6	Fornecimento e colocação de pó de pedra com espessura média de 0.10 m, e todos os trabalhos necessários para a correcta execução do trabalho	m³	22	15,00	330,00
13.7	Fornecimento e colocação de tout venant de 2ª, com 0.15 m de espessura média, incluindo rega e compactação com meios mecânicos, e nivelamento do terreno natural.	m³	32	15,00	480,00
13.8	Fornecimento e colocação de lancil, incluindo fundação de betão simples com 0.20x0.15 m de secção, incluindo o movimento de terras na abertura do cabouco, juntas refechadas e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho.	ml	153	9,00	1 377,00
13.9	Fornecimento e aplicação de pintura na guarda metálica e portão de entrada, que se encontra nos vãos existentes, cor a definir, 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.	ml	150	4,00	600,00
13.10	Reparação de portão lateral existente incluindo todos os materiais, ferragens, substituição de fechadura e todos trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	vg	1	250,00	250,00
14	CAP.14 - DIVERSOS				

OBRA: "RECUPERAÇÃO DE EDIFÍCIOS ESCOLARES DESATIVADOS (BENEFICIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA PRIMÁRIA DE RAMALHAIS) PROC. n.º34/2018

Dono de Obra: MUNICIPIO DE POMBAL

Proposta n.º ORC2018125

08/11/2018

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS

ART.	Descrição	Un.	Quant.	P.unitário	Total
14.1	Limpeza de todas as pedras existentes (soco, molduras, soleiras, peitoris, pilares exteriores e degraus) incluindo todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	m²	39	8,00	312,00
14.2	Aplicação de revestimento exterior igual ao existente localizado na cantina incluindo o fornecimento e colocação de revestimento de paramento vertical, com as mesmas características que as existentes (no caso de ser necessário) colocadas em camada fina, incluindo cola de colagem	m²	4	25,00	100,00
15	CAP. 15 - SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS E DETEÇÃO DE GÁS				
	Boca de incendio armada (BIA) de 25 mm (1") de superficie, 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. incluindo a ligação da mesma á				
15.1	rede de águas	Un	1	300,00	300,00
15.2	Extintor portátil de pó químico ABC polivalente antibrasa, pressurizado, de eficácia 21A-113B-C, com 6 kg de agente extintor.	Un	3	30,00	90,00
15.3	Extintor portátil de neve carbónica CO2, de eficácia 34B, com 2 kg de agente extintor, com vaso difusor. Inclusive suporte e acessórios de montagem	Un	1	15,00	15,00
15.4	Sinalização de equipamentos contra incêndios, através de placa de poliestireno fotoluminescente, de 210x210 mm	Un	16	15,00	240,00
15.5	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	3	125,00	375,00
15.6	Fornecimento e colocação de manta ignifuga	Un	2	80,00	160,00
15.7	Fornecimento e colocação de plantas de emergencia nos locais indicados	Un	2	45,00	90,00
15.8	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	8	65,00	520,00
15.9	Detector termovelocimétrico analógico direccionável com isolador de curto-circuito, de ABS cor branca, formado por um elemento sensível a o aumento rápido da temperatura para uma temperatura máxima de alarme de 58°C, para alimentação de 12 a 24 Vcc, com led de activação e indicador de alarme e saída para piloto de sinalização remota, para instalação com canalização de protecção de cablagem fixa em superfície. Inclusive soco suplementar, base universal e elementos de fixação. O preço não inclui a canalização de protecção de cablagem.	Un	1	70,00	70,00
15.10	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	85,00	170,00

OBRA: "RECUPERAÇÃO DE EDIFÍCIOS ESCOLARES DESATIVADOS (BENEFICIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA PRIMÁRIA DE RAMALHAIS) PROC. n.º34/2018

Dono de Obra: MUNICÍPIO DE POMBAL

Proposta nº ORC2018125

08/11/2018

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS

ART.	Descrição	Un.	Quant.	P.unitário	Total
15.11	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, retificador 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	85,00	85,00
15.12	Fornecimento e instalação de sistema de detecção automática de gás natural composto de 1 sonda ligada a central de detecção automática de gás natural para 1 zona, montada sobre parede, com grau de protecção IP 54, dotada de 1 barra de leds que indicam o estado de funcionamento, o estado da sonda e a concentração de gás medida pela sonda de cada zona, 2 níveis de alarme, um relé isolado ao vazio para cada nível de alarme com os contactos livres de tensão e fonte de alimentação de 230 V. Inclusive electroválvula de 3/8" de diâmetro, normalmente fechada, 1 sirene com sinal óptico e acústico, cablagem e tubagem de protecção de cablagem, incluído sinalização ATMOSFERA PERIGOSA. Totalmente montado, ligado e testado.	Un	1	85,00	85,00
16	INSTALAÇÕES ELECTRICAS				
16.1	Iluminação normal				
	Rede de cabos e condutores-Fornecimento e montagem de cabos livres de halogéneos, incluindo todos os acessórios de fixação ao tecto ou calha, assim como ligadores e outros acessórios				
16.1.1					
16.1.1.1	RZ1-K 3G1,5	m	500	3,00	1 500,00
16.1.1.2	RZ1-K 4x1,5	m	80	2,00	160,00
16.1.1.3	RZ1-K 2x0,75	m	90	2,00	180,00
	Tubagem-Fornecimento e montagem de tubo livre de halogéneos, incluindo enfiamento de cabo / condutores, e todos os acessórios para ligação às caixas (bucins), assim como a abertura e tapamento de roços e abraçadeiras de fixação				
16.2					
16.2.1	VD / ERE Ø20	m	650	0,75	487,50
	Comando iluminação-Fornecimento e montagem dos seguintes aparelhos de comando da iluminação, incluindo as respectivas caixas, espelhos e mecanismo				
16.3					
	Fornecimento e montagem de Comutadores de escada, da série Logus 90 da Efapel, incluindo espelho e teclas na cor branca e incluindo também membrana para IP 44.	un	4	3,50	14,00
16.3.1					
	Fornecimento e montagem de inversores, da série Logus 90 da Efapel, incluindo espelho e teclas na cor branca e incluindo também membrana para IP 44.	un	2	5,00	10,00
16.3.2					
	Fornecimento e montagem de interruptores unipolares, da série Logus 90 da Efapel, incluindo espelho e teclas na cor branca e incluindo também membrana para IP 44.	un	4	5,00	20,00
16.3.3					
	Fornecimento e montagem de detectores de movimento, com alcance frontal de 10 metros, IP 44, da séries Hager, ou equivalente.	un	13	8,00	104,00
16.3.4					
	Fornecimento e montagem de detectores de presença, da séries Hager, ou equivalente.	un	8	6,00	48,00
16.3.5					
16.4	Luminárias-Fornecimento e montagem das luminárias indicadas, incluindo caixas de fixação, bem como todos os acessórios necessários à sua fixação, bem como as respectivas lâmpadas, quando aplicável. Nas instalações sanitárias e zonas técnica, tais como cozinha e armazéns, utiliza-se o IP 44 como mínimo				

10/15

OBRA: "RECUPERAÇÃO DE EDIFÍCIOS ESCOLARES DESATIVADOS (BENEFICIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA PRIMÁRIA DE RAMALHAIS) PROC. n34/2018

Dono de Obra: MUNICIPIO DE POMBAL

Proposta nº ORC2018125

08/11/2018

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS

ART.	Descrição	Un.	Quant.	P.unitário	Total
16.4.1	Fornecimento e montagem de luminária Exporlux WORKS/E PB LED LB 1500X125 4000K ou equivalente.	un	30	100,00	3 000,00
16.4.2	Fornecimento e montagem de luminária Exporlux MINI SMART/P EXT ou equivalente.	un	4	85,00	340,00
16.4.3	Fornecimento e montagem de luminária Exporlux TITANIO LED MB 4000K - IP 44 ou equivalente. Para instalação nas instalações sanitárias	un	11	65,00	715,00
16.4.4	Fornecimento e montagem de luminária do tipo régua estanque, equipada com duas lâmpadas tubulares LED, para instalação no apêndice exterior e no corredor de acesso às IS.	un	8	25,00	200,00
16.5	Caixas-Fornecimento e montagem das seguintes caixas, incluindo a sua colocação em parede e respectivo nivelamento				
16.5.1	Caixa de derivação estanques	cj	1	8,00	8,00
16.5.2	Caixa de derivação IP 20	cj	1	8,00	8,00
16.5.3	Caixa de aparelhagem	cj	1	8,00	8,00
16.5.4	Caixa de aplique estanques	cj	1	8,00	8,00
16.5.5	Caixa de aplique	cj	1	8,00	8,00
16.6	Iluminação de emergência				
	Luminárias-Fornecimento e montagem das luminárias indicadas, incluindo caixas de fixação, bem como todos os acessórios necessários à sua fixação, bem como as respectivas lâmpadas				
16.6.1	Dispositivo de telecomando da iluminação de segurança	un	1	8,00	8,00
16.6.1.2	Fornecimento e montagem de bloco autónomo de iluminação de segurança, não permanente, IP 44, da legrand ou equivalente.	un	14	15,00	210,00
16.6.1.3	Fornecimento e montagem de bloco autónomo de iluminação de segurança, permanente, IP 65, da legrand ou equivalente.	un	2	15,00	30,00
16.7	Caixas-Fornecimento e montagem das seguintes caixas, incluindo a sua colocação em parede e respectivo nivelamento				
16.7.1	Caixa de aplique	cj	1	4,00	4,00
16.7.2	Caixas de derivação	cj	1	4,00	4,00
16.8	Rede de Tomadas				
	Cabos e condutores-Fornecimento e montagem de cabos livres de halogéneos, incluindo todos os acessórios de fixação, assim como ligadores e outros acessórios				
16.8.1	RZ1-K 3G2,5	m	200	2,00	400,00
16.9	Tubagem-Fornecimento e montagem de tubo livre de halogéneos, incluindo enfiamento de cabo / condutores, e todos os acessórios para ligação às caixas (bucins), assim como a abertura e tapamento de roços e abraçadeiras de fixação.				
16.9.1	ERE ø20	m	180	0,95	171,00
16.10	Tomadas-Fornecimento e montagem das seguintes tomadas, com obturadores, incluindo aro, espelho, aparelhagem, caixa funda e todos os acessórios necessários à correcta montagem e funcionamento.				
16.10.1	Fornecimento e montagem de tomadas monofásicas, IP 44 com alvéolos protegidos, da série Logus 90 da EFAPEL, incluindo respectiva membrana IP 44.	un	29	6,00	174,00
16.11	Caixas-Fornecimento e montagem das seguintes caixas, embebidas na parede				
16.11.1	Caixas de fundo duplo	un	29	6,00	174,00
16.12	Terra de protecção				

OBRA: "RECUPERAÇÃO DE EDIFÍCIOS ESCOLARES DESATIVADOS (BENEFICIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA PRIMÁRIA DE RAMALHAIS) PROC. nº34/2018

Dono de Obra: MUNICIPIO DE POMBAL

Proposta nº ORC2018125

08/11/2018

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS

ART.	Descrição	Un.	Quant.	P.unitário	Total
16.12.1	Electrodo de Terra- Nota: O nº e tipo de electrodos tem de ser confirmado em obra, mediante a resistividade e tipo de terreno.				
16.12.1.1	Electrodos de Terra	(un)	1	125,00	125,00
16.12.1.2	Caixa Amovível, equipada com ligador	(un)	1	60,00	60,00
16.12.1.3	Cabo de Cobre (Cu16mm2)	(m)	10	15,00	150,00
16.13	Quadros eléctricos				
16.13.1	Fornecimento e montagem dos seguintes quadros eléctricos, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua fixação, bem como o equipamento (disjuntores, interruptores diferenciais).				
16.13.1.1	Fornecimento e montagem de quadro geral, QE, totalmente equipado, de acordo com as peças desenhadas. Este, bem como os equipamentos interiores, deverão ser da hager, ou equivalente. O armário deverá ser da classe II de isolamento, da série Universo, deverá ter espaço para 100 módulos, mais espaço para limitador de corrente do distribuidor, devendo ser utilizados disjuntores bipolares que ocupem um módulo, ou de 150 módulos, mais espaço para limitador de corrente do distribuidor, caso utilizem disjuntores bipolares que ocupem dois módulos. A porta possuirá fechadura com chave.	un	1	800,00	800,00
16.14	Cabos de alimentação dos quadros				
16.14.1	Fornecimento e montagem dos cabos de alimentação dos quadros, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua colocação, bem como esteira metálica devidamente fixa ao teto e paredes.				
16.14.1.1	H1XV - R 4x16 / PEAD 90	m	20	12,00	240,00
16.14.2	Abertura e tapamento de vala para passagem de cabo de ligação entre a caixa de contagem e o QE.	m	15	30,00	450,00
16.14.3	Fornecimento e montagem de caixa portinhola P100. devidamente equipada com seccionador fusíveis e com fusíveis de 63A tipo APC.	un	1	65,00	65,00
16.14.4	Fornecimento e montagem de caixa de contagem, (deverá ser verificado se a caixa existente se encontra em bom estado de conservação e se é possível reutilizá-la).	un	1	80,00	80,00
16.14.5	Fornecimento e montagem de beutoneira de disparo de emergência de dupla sinalização, incluindo 40m de cabo antifogo, 4x0,5 entubado em tubo ERE 20, incluindo bobine de disparo.	cj	1	120,00	120,00
17	ITED				
17.1	- Rede de Tubagem				
17.1.1	Fornecimento e montagem dos seguintes tubos, incluindo a sua fixação e abertura de roços				
17.1.1.1	ERM 20	m	50	1,00	50,00
17.1.1.2	ERM 25	m	100	2,00	200,00
17.1.1.3	PEAD 40	m	180	3,25	585,00
17.2	- Rede de Cabos				
17.2.1	Fornecimento, montagem e ligação de cabo de par de cobre, incluindo todos os acessórios, conectores e ensaios de ligação				
17.2.1.1	UTP 4x2x0,5 CAT 6E, TK PVC da Teka ou equivalente	m	150	3,00	450,00
17.2.1.2	Cabo Coaxial Ref. N48 V3, PVC da Teka ou equivalente	m	30	3,25	97,50
17.2.1.3	Cabo Coaxial Ref. N78 V3, PE da Teka ou equivalente	m	20	3,25	65,00
17.2.1.4	Cabos de Terra (H07V-R 1G25)	m	20	3,25	65,00

OBRA: "RECUPERAÇÃO DE EDIFÍCIOS ESCOLARES DESATIVADOS (BENEFICIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA PRIMÁRIA DE RAMALHAIS) PROC. n34/2018

Dono de Obra: MUNICÍPIO DE POMBAL

Proposta nº ORC2018125

08/11/2018

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS

ART.	Descrição	Un.	Quant.	P.unitário	Total
17.2.1.5	Cabos de Terra (H07V-U1G6)	m	35	3,25	113,75
17.3	- Caixas				
	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo o seu acentamento e correcta nivelagem, incluindo também buçins para ligação dos tubos				
17.3.1					
17.3.1.1	Caixa de aparelhagem de fundo duplo	un	8	15,00	120,00
	Fornecimento e montagem de caixa CVM, com as dimensões mínimas de 300x300x300mm, com tampa normalizada com a inscrição "TELECOMUNICAÇÕES" e "CVM", classe resistência B125 para instalação no passeio.	un	1	55,00	55,00
17.3.2					
	Fornecimento e montagem de caixa CV (caixa de visita), com as dimensões mínimas de 300x300x300mm, com tampa normalizada com a inscrição "TELECOMUNICAÇÕES", classe resistência B125 para instalação no passeio.	un	1	55,00	55,00
17.3.3					
17.4	ATE / ATI				
	Fornecimento e montagem de armário bastidor de 12U, totalmente equipado de acordo com as peças desenhadas. Deverá incluir regua de 3 tomadas de energia eléctrica.	un	1	400,00	400,00
17.4.1					
	Fornecimento e montagem de módulo RC PC 12ATI 3play da Teka ou equivalente, para equipar ATI	un	1	3,00	3,00
17.4.2					
	Fornecimento e montagem de Pannel para RC CC 4 ATI 3play da Teka ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação	un	2	3,00	6,00
17.4.3					
	Fornecimento e montagem de cargas F 75	un	4	3,00	12,00
17.4.4					
	Fornecimento e montagem de cassetes de fibra óptica para montagem em ATI	un	1	3,00	3,00
17.4.5					
	Fornecimento e montagem de régua de 3 tomada de energia, para colocação no ATE.	un	1	18,00	18,00
17.4.6					
17.5	- Tomadas				
	Fornecimento e montagem de tomadas simples UTP de 8 contactos categoria 6 tipo RJ 45 da EFAPEL, ou equivalente, incluindo aro e espelho, para aplicação em calha	un	2	7,00	14,00
17.5.1					
	Fornecimento e montagem de tomadas duplas UTP de 8 contactos categoria 6 tipo RJ 45 da EFAPEL, ou equivalente, incluindo aro e espelho, para aplicação em calha	un	4	7,00	28,00
17.5.2					
	Fornecimento e montagem de tomadas de R/TV, da Teka ref. 290575, ou equivalente	un	2	7,00	14,00
17.5.3					
	Fornecimento e montagem de aro e espelho para tomadas coaxiais de - R/TV, da série Valena da Legrand, ou equivalente	un	2	7,00	14,00
17.5.4					
	Fornecimento e montagem de descarregador de sobretensão	un	1	18,00	18,00
17.5.5					
	Fornecimento e montagem de antenas, mastro amplificador e todos os acessórios necessários à sua correcta montagem, da Televes, ou equivalente, incluindo também o descarregador de sobretensão.	un	1	125,00	125,00
17.5.6					
VALOR TOTAL					67 446,88 €

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

OBRA: "RECUPERAÇÃO DE EDIFÍCIOS ESCOLARES DESATIVADOS (BENEFICIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA PRIMÁRIA DE RAMALHAIS) PROC. nº34/2018

Dono de Obra: MUNICÍPIO DE POMBAL

Proposta nº ORC2018125

08/11/2018

LISTA PREÇOS UNITÁRIOS

ART.	Descrição	Un.	Quant.	P.unitário	Total
------	-----------	-----	--------	------------	-------