



Câmara Municipal de Lisboa

EMP.ª Nº 2/DMGP/CML/2021 – “TRABALHOS PRIORITÁRIOS DE REPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO EM EDIFÍCIOS, EM LISBOA”

Anexo V - MAPA DE TRABALHOS						
	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	Un	Preço Base	% Redução (*)	Preço Proposto Concorrente
Nota	NG	NOTAS GERAIS				
Nota	NG1	NOTA GERAL 1: Mesmo que não expressamente indicado, em todos os trabalhos, e no seu preço, devem considerar-se incluídos o fornecimento e armazenamento provisório, devidamente acondicionado e com triagem (separação por tipologias), de todos os materiais/produtos/elementos de construção (adquiridos novos/reciclados ou existentes levantados/arrancados da obra) no estaleiro da obra, mão de obra, equipamentos e máquinas necessárias à boa execução, perfeito acabamento e finalização da empreitada. Implementação e cumprimento das medidas previstas na legislação em vigor para o tratamento de resíduos, incluindo todos os trabalhos de triagem e encaminhamento de materiais não aproveitáveis (com especial atenção para materiais com componente de amianto MCA e para os resíduos referentes a material orgânico composto), incluindo o transporte desses materiais para um operador de gestão de resíduos de construção e demolição, para triagem, reciclagem ou outras formas de valorização com todos os custos inerentes, transporte e colocação dos produtos em vazadouro, e eventual indemnização por depósito. (Tratamento de entulhos conforme Decreto Lei 46/2008 de 12 de Março, Portaria 40/2014 de 17 de Fevereiro e demais portarias, e regulamentos aplicáveis)				
Nota	NG2	NOTA GERAL 2: Mesmo que não expressamente indicado, em todos os trabalhos, e no seu preço, devem considerar-se incluídos todos os trabalhos acessórios e complementares e quaisquer atividades necessárias à boa execução, perfeito acabamento e finalização da empreitada como sejam: apoio topográfico, trabalhos provisórios devidos ao faseamento ou processo construtivo como entivagens, cofragens, ou outras estruturas provisórias, bombagens, cargas, transportes e descargas de todos os materiais/produtos/elementos de construção dentro da zona da obra, acabamentos diversos como sejam regularização de superfície, remates na ligação aos pavimentos existentes, etc.				
Nota	NG3	NOTA GERAL 3: A menos de expressamente indicado em contrário, nos trabalhos de colocação / implantação / reposição / reposicionamento de qualquer mobiliário urbano (pilares, gradeamentos, balizas, etc.), e no seu preço, devem considerar-se incluídos o arranque do pavimento existente, escavação da cova, fundação, e todos os trabalhos acessórios e complementares e quaisquer atividades necessárias à boa execução, perfeito acabamento e finalização da empreitada como seja a reposição do pavimento inicialmente existente, etc.				
Nota	NG4	NOTA GERAL 4: Mesmo que não expressamente indicado, em todos os trabalhos, e no seu preço, devem considerar-se incluídos o controle de qualidade dos materiais/produtos/elementos de construção e dos trabalhos da obra.				
Nota	NG5	NOTA GERAL 5: Mesmo que não expressamente indicado, em todos os trabalhos, e no seu preço, devem considerar-se incluídas todas as operações necessárias à implementação das medidas previstas na legislação em vigor para o tratamento de resíduos e quaisquer demais obrigações legais decorrentes e em conformidade com o Regime Geral de Gestão de Resíduos. <u>Na que se refere aos materiais/produtos/elementos de construção a reutilizar</u>				
Nota	NG6	NOTA GERAL 6: Mesmo que não expressamente indicado, em todos os trabalhos, e no seu preço, deve ter-se em atenção que, na sua quantificação, não são considerados, nem se aceitam, empolamentos nem recalques/adensamentos nos volumes calculados				
Nota	NG7	NOTA GERAL 7: Mesmo que não expressamente indicado, em todos os trabalhos, e no seu preço, devem considerar-se incluídas todas as demais obrigações legais necessárias à boa execução e finalização da empreitada e seus custos como sejam: Garantias da Obra, Apólices de Seguros, elaboração e implementação do Plano de Segurança e Saúde (fase de obra) de acordo com o definido nas requisições e no Caderno de Encargos, obtenção de Licença Especial de Ruído (LER) quando aplicável.				
Nota	NG8	NOTA GERAL 8: A eventual menção de marcas comerciais e/ou industriais em qualquer dos artigos do corrente mapa de quantidades é meramente indicativa e tem apenas e só o intuito de estabelecer padrões mínimos de qualidade nos materiais a fornecer, não sendo o empreiteiro obrigado de modo algum a obedecer à marca aí indicada, desde que opte por alternativas com características técnicas de desempenho e durabilidade iguais ou superiores quando comparados com essas mesmas marcas.				
Nota	NG9	NOTA GERAL 9: Mesmo que não expressamente indicado, em todos os trabalhos, e no seu preço, devem considerar-se incluídos todos os trabalhos preparatórios e acessórios incluídos no caderno de encargos, nomeadamente: A - Manutenção do estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à segurança, higiene e saúde no trabalho, incluindo trabalhos de restabelecimento de todas as servidões e serventias que sejam necessárias executar, construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, em conformidade com a legislação em vigor, incluindo painel de identificação, vedação da obra, mobilização de equipamento para execução dos trabalhos, limpeza final da obra nos limites de intervenção com todos os trabalhos e materiais necessários				

Anexo V - MAPA DE TRABALHOS						
	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	Un	Preço Base	% Redução (*)	Preço Proposto Concorrente
		B - Execução de desvios provisórios de tráfego e sinalização temporária de trabalhos, nos termos do Decreto-Lei n.º 22A/98, de 1 de Outubro, quando necessária.				
		C - Trabalhos de policiamento decorrentes dos trabalhos a executar, de forma a garantir as condições de segurança e fluidez viária e pedonal, quando necessário.				
		D - Reposição das condições iniciais nos locais sujeitos a intervenções provisórias, incluindo todos os trabalhos necessários para o efeito.				
		E - Movimentação de equipamentos para execução dos trabalhos.				
		F - Fornecimento e colocação em obra (em cada frente de trabalho) de painel de informação, com o logotipo da CML, nos termos do art.º 348º do Código dos Contratos Públicos (Dimensão do painel: 1,20 x 2,00 m).				
		A - PARTES EXTERIORES				
		A.1 - COBERTURAS				
	1	Revisão e limpeza de telhados e coberturas incluindo algerozes e caleiras.	m²	16,50 €		16,50 €
	2	Revisão, limpeza e desentupimento de algerozes, caleiras e tubos de queda, incluindo todos os trabalhos necessários e remoção de lixos a vazadouro.	ml	11,00 €	0,00	11,00 €
	3	Revisão e reparação de cobertura em telha, incluindo apeamento e reassentamento com substituição de 25% do material e remoção de produtos sobranes a vazadouro.	m²	27,50 €	0,00	27,50 €
	4	Reparação de beirados em telha, com substituição de todo o material inoperante, remoção e transporte a vazadouro de produtos sobranes	ml	55,00 €	0,00	55,00 €
	5	Desmorte de telha incluindo apeamento, arrumação e limpeza para posterior reassentamento.	m²	5,50 €	0,00	5,50 €
	6	Desmorte e remoção de chapas, revestimentos e demais acessórios de cobertura, em materiais com componentes de amianto, incluindo acondicionamento, remoção e transporte a vazadouro transporte autorizado.	m²	44,00 €	0,00	44,00 €
	7	Desmorte de rufos, calhas, abas e algerozes de chapa de zinco e respectivos acessórios, incluindo apeamento, arrumação e transporte a vazadouro.	ml	4,40 €	0,00	4,40 €
	8	Desmorte de telas, de impermeabilização, remoção e transporte a vazadouro.	m²	8,80 €	0,00	8,80 €
	9	Desmorte de ripa e varedo incluindo remoção e transporte a vazadouro.	m²	5,50 €	0,00	5,50 €
	10	Desmorte de capelos de chaminé, incluindo apeamento, remoção e transporte a vazadouro.	Un	27,50 €	0,00	27,50 €
	11	Arranque de betonilha, incluindo remoção e transporte a vazadouro	m²	4,40 €	0,00	4,40 €
	12	Desmorte de revestimento em mosaico e respectiva argamassa de assentamento, incluindo arrumação e transporte a vazadouro.	m²	6,60 €	0,00	6,60 €
	13	Fornecimento e assentamento de subtelha em chapa/tela/placas tipo "onduline" ou equivalente, incluindo acessórios e fixações à estrutura de suporte e para o assentamento de telha	m²	27,50 €	0,00	27,50 €
	14	Fornecimento e assentamento de ripa em madeira ou betão moldado com 4x5cm para apoio de telha.	ml	6,60 €	0,00	6,60 €
	15	Fornecimento e assentamento de varedo 10x7cm afastado de 0,50m de eixo a eixo, incluindo todos os trabalhos.	m²	22,00 €	0,00	22,00 €
	16	Reassentamento de telha, incluindo execução de beirados e o fornecimento e assentamento de todos os acessórios e trabalhos necessários	m²	27,50 €	0,00	27,50 €
	17	Fornecimento e assentamento de manta de lã de rocha, com uma densidade de 30kg/m3 com 40mm de espessura, em isolamento térmico e ignífugo.	m²	5,50 €	0,00	5,50 €
	18	Fornecimento e assentamento placas de polietileno extrudido XPS, tipo Roofmate ou equivalente, esp=40 mm, em isolamentos térmicos e acústicos.	m²	11,00 €	0,00	11,00 €
	19	Fornecimento, colocação e fixação na estrutura existente de painéis sandwich, de 5 ondas com 50 mm de espessura, tipo C5-1000 da Alaço ou equivalente, cor cinza grafite, lacado com resina polyester sobre galvanizado, fixo na estrutura existente, incluindo todos os acessórios de remates, beirado e cumeeira etc, e material de fixação, necessários conforme o definido pelos manuais técnicos do sistema.	m2	55,00 €	0,00	55,00 €
	20	Fornecimento, colocação e fixação na estrutura existente de painéis sandwich, chapa lisa, com 50 mm de espessura, tipo FE-1000 da Alaço ou equivalente, cor cinza grafite, lacado com resina polyester sobre galvanizado, fixo na estrutura existente, incluindo todos os acessórios de remates e material de fixação, necessários conforme o definido pelos manuais técnicos do sistema.	m2	49,50 €	0,00	49,50 €

(*) Ver Nota no final do Quadro

Anexo V - MAPA DE TRABALHOS						
	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	Un	Preço Base	% Redução (*)	Preço Proposto Concorrente
	21	Fornecimento e assentamento de chapa de zinco nº 12 em rufos, calhas, abas e capeamentos de muretes, com 0,35 m de desenvolvimento, incluindo abertura e tapamento de roços e todos os remates e os trabalhos necessários.	ml	29,70 €	0,00	29,70 €
	22	Fornecimento e assentamento de chapa de zinco nº 12 em algerozes com 1,00 m de desenvolvimento, incluindo abertura e tapamento de roços e todos os remates e trabalhos complementares.	ml	49,50 €	0,00	49,50 €
	23	Substituição de ralos de pinha em Pvc resistente a Uv's, em caleiras e algerozes, incluindo fornecimento e todos os remates e trabalhos necessários.	un	22,00 €	0,00	22,00 €
	24	Execução de paredes de chaminé, guarda fogos ou de platibandas com alvenaria de tijolo, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo reboco com aditivo hidrofugante e pintura com tinta plástica com um mínimo de duas demãos incluindo uma demão de isolamento.	m²	38,50 €	0,00	38,50 €
	25	Reforço de paredes de chaminé guarda fogos ou platibandas, com aplicação de malhassol DQ25 de 4,5 cm de lado, incluindo salpisco de betão com gravilha miuda.	m²	28,60 €	0,00	28,60 €
	26	Gateamento de fendas profundas, incluindo prévia abertura de roços para encastramento dos gatos metálicos, inclui a remoção de entulhose transporte a vazadouro.	ml	33,00 €	0,00	33,00 €
	27	Tratamento da armadura através de processo de passivação com "Sika FerroGard 903 Plus" ou equivalente, após decapagem e escovagem da armadura	m²	16,50 €	0,00	16,50 €
	28	Execução de salpisco, emboço e reboco , ao traço 1:3, de cimento e areia, com acabamento afagado em paredes exteriores, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	16,50 €	0,00	16,50 €
	29	Pintura sobre reboco com tinta plástica tipo CIN Nováqua HD ou equivalente, com um mínimo de duas demãos incluindo uma demão de isolamento.	m²	11,00 €	0,00	11,00 €
	30	Execução de capelo de chaminé, executado em lajeta de betão armado, com 5cm de espessura assente sobre pinázios de tijolo maciço, incluindo acabamento.	m²	99,00 €	0,00	99,00 €
	31	Fornecimento e execução de capelo de chaminé, com estrutura metálica revestida com chapa galvanizada, com metalização e pintura com tinta anti-oxidante, incluindo perfeita fixação ao suporte em betão/tijolo	m²	66,00 €	0,00	66,00 €
	32	Substituição de girandolas em Inox D200, incluindo fornecimento, fixação e todos os trabalhos necessários.	un	71,50 €	0,00	71,50 €
	33	Reparação de estrutura de clarabóia constituída por perfis metálicos, incluindo pintura com pelo menos uma demão de tinta de esmalte, sobre uma demão de primário de protecção.	m²	110,00 €	0,00	110,00 €
	34	Fornecimento e colocação de vidro aramado com 5 mm assente com mastic, em clarabóias, incluindo todos os trabalhos.	m²	82,50 €	0,00	82,50 €
	35	Execução de betonilha esp= 6cm, afagada de argamassa de cimento e areia com aditivo hidrofugante e antifissurante, incluindo execução de pendentes.	m²	11,00 €	0,00	11,00 €
	36	Execução de betonilha, com 4cm de espessura, armada com malhassol AQ25, incluindo execução de pendentes.	m²	15,40 €	0,00	15,40 €
	37	Impermeabilização com tela dupla tipo "Imperialum Polyester 30 + Imperialum Polyter 40" ou equivalente, sobrepostas, incluindo sobreposições, encastramento nas paredes e refoços adicionais em algerozes incluindo saídas para tubos de queda (com 2 mm de espessura) .	m²	27,50 €	0,00	27,50 €
	38	Fornecimento e aplicação de membrana líquida impermeabilizante tipo "sikalastic 614 ou equivalente", em demãos cruzadas, incluindo limpeza e preparação da base e todos os trabalhos necessários de acordo com indicações do fabricante.	m2	27,50 €	0,00	27,50 €
	39	Selagem de juntas de dilatação incluindo limpeza e remoção de resíduos, aplicação de Cordão Sika Fundo de Junta, Sika Primer 3N nos bordos da junta e Selagem da junta por enchimento cuidadoso sem bolsas de ar com Sikaflex HP 1, ou produtos equivalentes.	ml	22,00 €	0,00	22,00 €
	A.2 - FACHADAS					
	40	Remoção de placas de identificação patrimonial CML (30X40 cm), incluindo a reparação localizada do paramento onde se encontravam fixadas, transporte a vazadouro ou local a indicar pela fiscalização, e todos os trabalhos necessários	un	55,00 €	0,00	55,00 €
	41	Entaipamento de vãos com alvenaria de tijolo, incluindo argamassa de assentamento e todos os trabalhos necessários	m2	30,80 €	0,00	30,80 €
	42	Montagem e desmontagem de andaimes em fachadas incluindo rede de protecção, incluindo todos os trabalhos e transportes de materiais.	m²	11,00 €	0,00	11,00 €
	43	Picagem de reboco até ao "osso" em paredes exteriores incluindo remoção de entulhos e transporte a vazadouro.	m²	5,50 €	0,00	5,50 €

Anexo V - MAPA DE TRABALHOS						
	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	Un	Preço Base	% Redução (*)	Preço Proposto Concorrente
	44	Desmonte de tubos de queda incluído acessórios, remoção e transporte a vazadouro.	ml	2,20 €	0,00	2,20 €
	45	Desmonte de funis incluindo remoção e transporte a vazadouro	Un	5,50 €	0,00	5,50 €
	46	Desmonte de estendais incluindo remoção e transporte a vazadouro.	Un	22,00 €	0,00	22,00 €
	47	Alegramento e colmatagem de fendas e, incluindo remoção de entulhos e transporte a vazadouro.	m²	5,50 €	0,00	5,50 €
	48	Gateamento de fendas profundas, com aplicação de "gatos" executados com armaduras de diâmetro de 12mm ao longo das fendas e espaçadas de 0,30m, cravadas na parede, envolvendo ao longo da zona a reforçar, rede de malhassol CQ30 e salpisco com betão de gravilha miuda com 4 cm de espessura, sendo a zona inicialmente removida do revestimento numa profundidade aproximada de 4 cm, incluindo arrumação e transporte de entulhos a vazadouro.	m²	66,00 €	0,00	66,00 €
	49	Reforço da alvenaria da fachada com fornecimento e assentamento de malhassol DQ25 de 4,5cm de lado, com pregagem, incluindo salpisco de betão de gravilha até uma espessura máxima de 4 cm, sendo a zona inicialmente removida de revestimento numa profundidade aproximada de 4cm, incluindo remoção de entulhos e transporte a vazadouro.	m²	44,00 €	0,00	44,00 €
	50	Execução de salpisco e reboco, ao traço 1:3, de cimento e areia, com acabamento afagado em paredes exteriores, incluindo todos os trabalhos necessários.	m²	16,50 €	0,00	16,50 €
	51	Execução de reboco em socos com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, com acabamento afagado á costa da colher.	m²	18,70 €	0,00	18,70 €
	52	Fornecimento e assentamento de tubo de queda em PVC, rígido de 110 mm de diâmetro, embutido na parede, incluindo abertura e tapamento do roço.	ml	27,50 €	0,00	27,50 €
	53	Fornecimento e assentamento de tubo de queda em tubo de ferro galvanizado com 110 mm de diâmetro, incluindo braçadeiras de fixação e pintura a tinta de esmalte e todos os trabalhos preparatórios.	ml	44,00 €	0,00	44,00 €
	54	Fornecimento e assentamento de funis em chapa de zinco, de ligação dos algerozes aos tubos de queda, incluindo pintura de esmalte sobre uma demão de zarcão e todos os trabalhos preparatórios.	Un	22,00 €	0,00	22,00 €
	55	Fornecimento e assentamento de curva de ligação entre o algeroz e o funil do tubo de queda, em P. V. C. rígido com 110 mm de diâmetro, incluindo abertura de roços, argamassa de assentamento na zona envolvente, acabamentos, arrumação de entulhos e transporte a vazadouro.	Un	24,20 €	0,00	24,20 €
	56	Reparação de guardas de varanda, incluindo consolidação das fixações às	m²	44,00 €	0,00	44,00 €
	57	Limpeza das pedras de cantaria por meio de lavagem com água projectada de baixa pressão ou escova de aço.	m²	27,50 €	0,00	27,50 €
	58	Substituição de forro de cantaria em pedra lioz, esp 4 cm, incluindo fornecimento e assentamento, acabamentos e limpeza final.	m²	220,00 €	0,00	220,00 €
	59	Limpeza e reparação geral de fachadas - incluindo a lavagem e escovagem cuidadosa de colonização biológica em cimbalhas e platibandas decorativas e em guarnições e platibandas e pedras de soleira e peitoris de vãos, incluindo reparação de fissuras e/ou de revestimentos desagregados, com argamassas apropriadas.	m²	22,00 €	0,00	22,00 €
	60	Pintura sobre reboco com tinta aquosa acrílica, acabamento mate, tipo Novaqua HD da CIN ou equivalente, com um mínimo de duas demãos incluindo uma demão de isolamento primário tipo Cinolite (refª 54-850) da CIN ou equivalente, de cor a definir em obra, incluindo prévia preparação de superfície.	m²	16,50 €	0,00	16,50 €
	61	Fornecimento e assentamento de estendais incluindo cabos e esticadores(até 10m de comprimento com 5 máximo de 5 esticadores).(par)	un	68,20 €	0,00	68,20 €
	62	Reparação de pilares tubulares, com substituição de elementos corroidos, incluindo tratamento anticorrosivo e pintura.	ml	27,50 €	0,00	27,50 €
	63	Reparação de painéis de patamar ou de degrau, com substituição de elementos corroidos, incluindo tratamento anticorrosivo e pintura.	m²	110,00 €	0,00	110,00 €
	64	Substituição de escada de salvação completa, em ferro, incluindo fornecimento, montagem, desmonte da existente e transporte de entulhos e materiais a vazadouro. Un = nº de ligações entre pisos	un	3 850,00 €	0,00	3 850,00 €
	65	Pintura de serralharias a tinta de esmalte tipo Sintecin da CIN ou equivalente, nas demãos necessárias ao bom acabamento, com prévia preparação das superfícies incluindo aplicação de primário de secagem rápida da CIN (ref.18-065) ou equivalente, tudo de acordo com as recomendações do fabricante e todos os trabalhos e fornecimentos necessários	m²	44,00 €	0,00	44,00 €
	66	Fornecimento e assentamento de Números de Policia.	Un	22,00 €	0,00	22,00 €
	B - PARTES INTERIORES					
	B.1 - TECTOS					
	67	Desmonte de forro em tectos, incluindo arrumação de entulhos e transporte a vazadouro.	m²	4,40 €	0,00	4,40 €

Anexo V - MAPA DE TRABALHOS						
	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	Un	Preço Base	% Redução (*)	Preço Proposto Concorrente
	68	Picagem de estuque em tectos, incluindo arrumação de entulhos e transporte a vazadouro.	m²	4,40 €	0,00	4,40 €
	69	Picagem de reboco em tectos, incluindo arrumação de entulhos e transporte a vazadouro.	m²	5,50 €	0,00	5,50 €
	70	Alegramento e colmatagem de fendas em tectos, incluindo remoção de entulhos e transporte a vazadouro.	m²	5,50 €	0,00	5,50 €
	71	Limpeza, imunização e reparação de vigamentos de madeira em tectos (secção até 20 cmX10 cm), incluindo substituição de elementos degradados mediante fornecimento e assentamento de vigamento em madeira de pinho imunizado com produto colorido anti-xilófago e fungicida, respectivos empalmes e fixações, incluindo tarugamentos a 1/2, 1/4 de vão e junto aos apoios.	m²	33,00 €	0,00	33,00 €
	72	Fornecimento e assentamento de perfis metálicos de reforço, incluindo acessórios de fixação e pintura a zarcão.	kg	3,30 €	0,00	3,30 €
	73	Execução de salpisco, emboço e reboco com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, com acabamento desempenado.	m²	13,20 €	0,00	13,20 €
	74	Execução de emboço e estuque branco em tectos.	m²	18,70 €	0,00	18,70 €
	75	Execução de tectos em placas de gesso cartonado standard do tipo Pladur, ou equivalente, fixas ao vigamento incluindo fornecimento, barramento de juntas e todos os trabalhos complementares.	m²	27,50 €	0,00	27,50 €
	76	Fornecimento e execução de tectos falsos em placas de gesso cartonado standard do tipo Pladur, ou equivalente, incluindo estrutura e suspensões metálicas de perfis galvanizados, alhetas, barramento de juntas, aberturas para aparelhos de iluminação e ventilação, e todos os trabalhos complementares.	m²	41,80 €	0,00	41,80 €
	77	Execução de sanca em estuque até 15 cm de desenvolvimento.	ml	12,10 €	0,00	12,10 €
	78	Reparação e imunização com produto colorido anti-xilófago e fungicida de forro e rodactecto em madeira de pinho nos tectos com substituição de peças degradadas (25%), incluindo decapagem das pinturas existentes e execução de nova pintura a tinta de esmalte mate, sobre duas demãos de tinta de trabalhos preparatórios e complementares.	m²	22,00 €	0,00	22,00 €
	79	Pintura de tectos a tinta aquosa vinilica tipo Vinysoft da CIN ou equivalente, com um mínimo de duas demãos, incluindo prévia preparação de superfície e isolamento do suporte com primário Cinolite da CIN ou equivalente, tudo de acordo com recomendações do fabricante e trabalhos complementares necessários	m²	8,80 €	0,00	8,80 €
	80	Pintura de tectos e rodactectos em madeira, com tinta de esmalte, sobre duas demãos de tinta de óleo e uma de primário incluindo trab. complementares.	m²	22,00 €	0,00	22,00 €
	81	Envernizamento de tectos e rodactectos em madeira com duas demão de verniz mate incluindo uma demão de tapa poros.	m²	22,00 €	0,00	22,00 €
	B.2 - PAVIMENTOS					
	82	Limpeza e remoção de lixos, materiais, detritos e entulhos depositados no local, incluindo carga e transporte a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro.	m²	33,00 €	0,00	33,00 €
	83	Limpeza, imunização e reparação de vigamentos de madeira em pavimentos (secção até 20 cmX10 cm), incluindo substituição de elementos degradados (25%) mediante fornecimento e assentamento de vigamento em madeira de pinho imunizado com produto colorido anti-xilófago e fungicida, respectivos empalmes e fixações, incluindo tarugamentos a 1/2, 1/4 de vão e junto aos apoios.	m²	33,00 €	0,00	33,00 €
	84	Limpeza, imunização e reparação de revestimento de pavimento em madeira, com substituição de peças degradadas (25%), incluindo desmontagem, remoção e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes	m²	7,70 €	0,00	7,70 €
	85	Reparação e imunização com produto colorido anti-xilófago e fungicida de rodapés em madeira de pinho, incluindo substituição de peças degradadas (25%) com queima e raspagem da tinta existente.	ml	4,40 €	0,00	4,40 €
	86	Desmorte de solho no pavimento, incluindo remoção e transporte a vazadouro.	m²	2,20 €	0,00	2,20 €
	87	Desmorte de rodapé em madeira de pinho, incluindo arrumação e transporte a vazadouro.	ml	8,80 €	0,00	8,80 €
	88	Desmorte de pavimento em tacos de madeira pinho ou parquet, incluindo picagem da betonilha, arrumação e transporte a vazadouro	m²	6,60 €	0,00	6,60 €
	89	Desmorte de mosaico em pavimentos, incluindo argamassa de assentamento, remoção e transporte a vazadouro.	m²	5,50 €	0,00	5,50 €
	90	Desmorte da betonilha em pavimentos, incluindo arrumação e transporte a vazadouro.	m²	22,00 €	0,00	22,00 €
	91	Fornecimento e assentamento de solho tosco e ripas de 4x5cm em madeira de pinho imunizado com produto colorido anti-xilófago e fungicida pregado entre vigas do pavimento.	m²	55,00 €	0,00	55,00 €

Anexo V - MAPA DE TRABALHOS						
	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	Un	Preço Base	% Redução (*)	Preço Proposto Concorrente
	92	Fornecimento e assentamento de solho aparelhado macho-fêmea, assente sobre elementos de madeira embebidos na laje do pavimento ou elementos de madeira niveladores do vigoamento.	m²	34,10 €	0,00	34,10 €
	93	Fornecimento e assentamento de tacos ou parquet em madeira de pinho imunizado, com cola branca, incluindo todos os trabalhos complementares.	m²	11,00 €	0,00	11,00 €
	94	Fornecimento e assentamento de rodapé em madeira de pinho imunizado com produto colorido anti-xilófago e fungicida com 10 cm de altura.	ml	4,40 €	0,00	4,40 €
	95	Pintura a tinta de rodapé de madeira (10x2 cm) esmalte acrílico aquoso (refª 12-610) da CIN ou equivalente, nas demãos necessárias ao bom acabamento, com prévia preparação das superfícies, incluindo aplicação de primário tipo Polyprep 410 da CIN ou equivalente, tudo de acordo com as recomendações do fabricante e todos os trabalhos e fornecimentos necessários	m²	27,50 €	0,00	27,50 €
	96	Afagamento, betumagem e envernizamento de pavimento em madeira com verniz à base de poliuretano com dois componentes, tipo Durocin da CIN ou equivalente, com acabamento cera mate, com duas demãos incluindo uma demãos de tapa-poros, e todos os trabalhos preparatórios.	m²	37,40 €	0,00	37,40 €
	97	Afagamento, betumagem e envernizamento de patins e degraus de escadas em madeira, com verniz à base de poliuretano com dois componentes, tipo Durocin da CIN ou equivalente, com acabamento cera mate, com duas demãos incluindo uma demãos de tapa-poros, e todos os trabalhos preparatórios.	m²	25,30 €	0,00	25,30 €
	98	Enchimento de caixa de pavimento de piso térreo com 0,30m de espessura com pedra de enrocamento.	m²	16,50 €	0,00	16,50 €
	99	Execução de massame de betão com 0,08 m. de espessura sobre pedra de enrocamento.	m²	11,00 €	0,00	11,00 €
	100	Isolamento de pavimentos com aplicação de emulsão betuminosa tipo Flintkott ou equivalente, em duas demãos cruzadas.	m²	3,30 €	0,00	3,30 €
	101	Fornecimento e assentamento de filme plástico de impermeabilização de superfície.	m²	27,50 €	0,00	27,50 €
	102	Execução de betonilha autonivelante com endurecedor de superfície, acabamento acetinado.	m²	11,00 €	0,00	11,00 €
	103	Execução de betonilha de regularização em argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 com 2 cm de espessura.	m²	36,30 €	0,00	36,30 €
	104	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico, com cimento cola, incluindo acabamentos e limpeza final.	m²	11,00 €	0,00	11,00 €
	105	Fornecimento e assentamento de rodapé em mosaico cerâmico, com cimento cola, incluindo acabamentos e limpeza final.	ml	44,00 €	0,00	44,00 €
	106	Fornecimento e colocação de revestimento de pavimento com Vinílico tipo TARALEY IMPRESSION Confort, espessura 3,25 mm, da GERFLOR, ou equivalente, a instalar de acordo com as instruções do fabricante, cumprindo as normas técnicas estabelecidas, incluindo todos os materiais de colagem, peças acessórias, remates, transições, sobreposições, rodapés, revestimento de caixas de pavimento, etodos os trabalhos preparatórios e acessórios	m²	38,50 €	0,00	38,50 €
	107	Fornecimento e assentamento de vidro, incluindo caixa com areão, areia e cimento, incluindo todos os trabalhos	m²	38,50 €	0,00	38,50 €
		B.3 - PAREDES				
	108	Demolição de paredes divisórias em alvenaria, incluindo arrumação e transporte a vazadouro.	m3	93,50 €	0,00	93,50 €
	109	Desmonte de azulejos, incluindo argamassas, remoção e transporte a vazadouro.	m²	5,50 €	0,00	5,50 €
	110	Picagem de reboco em paredes interiores, incluindo arrumação e transporte a vazadouro.	m²	5,50 €	0,00	5,50 €
	111	Fornecimento e assentamento de paredes de alvenaria de tijolo de 7 cm de espessura com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5	m²	19,80 €	0,00	19,80 €
	112	Fornecimento e assentamento de paredes de alvenaria de tijolo de 11 cm de espessura, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5.	m²	22,00 €	0,00	22,00 €
	113	Fornecimento e assentamento de paredes de alvenaria de tijolo de 15 cm de espessura, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5.	m²	24,20 €	0,00	24,20 €
	114	Fornecimento e assentamento de paredes de alvenaria de tijolo de 22 cm de espessura com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5	m²	27,50 €	0,00	27,50 €
	115	Gateamento de fendas profundas, com aplicação de "gatos" executados com armaduras de diâmetro de 12mm ao longo das fendas e espaçadas de 0,30m, cravadas na parede, envolvendo ao longo da zona a reforçar, rede de malhassol CQ30 e salpisco com betão de gravilha miuda com 4 cm de espessura, sendo a zona inicialmente removida do revestimento numa profundidade aproximada de 4 cm. Incui arrumação e transporte de entulhos a vazadouro.	m²	58,30 €	0,00	58,30 €
	116	Alegramento e colmatagem de fendas em paredes, arrumação e transporte de entulhos a vazadouro.	m²	4,40 €	0,00	4,40 €

Anexo V - MAPA DE TRABALHOS						
	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	Un	Preço Base	% Redução (*)	Preço Proposto Concorrente
	117	Execução de salpisco, emboço e reboco com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, com acabamento desempenado e afagado.	m²	11,00 €	0,00	11,00 €
	118	Execução de emboço e estuque branco em paredes interiores.	m²	16,50 €	0,00	16,50 €
	119	Fornecimento e assentamento de azulejo branco 15x15 cm com cimento cola, incluindo prévia execução de reboco, acabamentos e limpeza final.	m²	33,00 €	0,00	33,00 €
	120	Pintura de paredes interiores a tinta aquosa vinilica tipo Vinysoft da CIN ou equivalente, com um mínimo de duas demãos, incluindo prévia preparação de superfície e isolamento do suporte com primário Cinolite da CIN ou equivalente, tudo de acordo com recomendações do fabricante e trabalhos complementares necessários	m²	7,70 €	0,00	7,70 €
	121	Fornecimento e assentamento placas de polietileno extrudido XPS, tipo Wallmate ou equivalente, esp=40 mm, em isolamentos térmicos e acústicos.	m²	11,00 €	0,00	11,00 €
	122	Revestimento de paredes interiores em placa de gesso cartonado standard, tipo Pladur ou equivalente, incluindo estrutura de fixação, barramento de juntas e todos os trabalhos necessários.	m²	27,50 €	0,00	27,50 €
	123	Revestimento de paredes interiores em placa de gesso cartonado hidrofugo, tipo Pladur "REPELENTE À AGUA" ou equivalente, incluindo estrutura de fixação, barramento de juntas e todos os trabalhos necessários.	m²	33,00 €	0,00	33,00 €
	124	Construção de paredes constituídas por placas duplas de gesso cantonado standard, tipo Pladur, ou equivalente, com 10mm de espessura, separadas por uma caixa de ar, incluindo estrutura de apoio e fixação com perfis zincados de 70 mm, incluindo barramento de juntas e todos os trabalhos necessários.	m²	49,50 €	0,00	49,50 €
	125	Construção de paredes constituídas por placas duplas de gesso cantonado hidrofugo, tipo Pladur " REPELENTE À ÁGUA" ou equivalente, com 13 mm de espessura separadas por uma caixa de ar, incluindo estrutura de apoio e fixação com perfis zincados de 70 mm, incluindo barramento de juntas e todos os trabalhos necessários.	m²	55,00 €	0,00	55,00 €
	126	Fornecimento e assentamento de corrimão em perfil tubular com 40mm e apoios à parede, com decapagem, metalização e pintura, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários	ml	77,00 €	0,00	77,00 €
	B.4 - CARPINTARIAS/CAIXILHARIAS					
	127	Revisão, reparação e afinação de caixilharias de vãos de portas ou janelas e portadas, com substituição de elementos degradados e de ferragens inoperantes.	m²	24,20 €	0,00	24,20 €
	128	Revisão, limpeza e selagem impermeabilizante de juntas entre paredes e caixilharias	ml	11,00 €	0,00	11,00 €
	129	Pintura de carpintarias a tinta de esmalte acrílico aquoso (refª 12-610) da CIN ou equivalente, nas demãos necessárias ao bom acabamento, com prévia preparação das superfícies, incluindo aplicação de primário tipo Polyprep 410 da Cin ou equivalente, tudo de acordo com as recomendações do fabricante e todos os trabalhos e fornecimentos necessários	m²	55,00 €	0,00	55,00 €
	130	Substituição de vidros partidos por vidro liso de 4mm em caixilharias existentes incluindo fornecimento e todos os trabalhos necessários	m²	44,00 €	0,00	44,00 €
	131	Desmonte e substituição de fechadura de porta exterior ou de patim, incluindo fornecimento, colocação e todos os trabalhos necessários	un	121,00 €	0,00	121,00 €
	132	Reparação e pintura a zarcão e tinta de esmalte, em gradeamentos de ferro	m²	27,50 €	0,00	27,50 €
	133	Revisão, reparação e pintura a zarcão e tinta de esmalte, de caixilharia existente em marquise, em perfis de ferro, incluindo substituição de elementos degradados e de vidros partidos.	m²	55,00 €	0,00	55,00 €
	134	Revisão e reparação de estores existentes, incluindo substituição de fitas, espelhos e todo o mecanismo necessário ao bom funcionamento dos mesmos	m²	38,50 €	0,00	38,50 €
	135	Fornecimento e montagem de caixa de estores, em substituição das existentes, incluindo transporte a vazadouro.	ml	143,00 €	0,00	143,00 €
	136	Fornecimento e montagem de estores exteriores em PVC na cor branca, substituindo os existentes, incluindo fitas, espelhos e todo o mecanismo necessário ao bom funcionamento dos mesmos	m²	71,50 €	0,00	71,50 €
	137	Desmonte de caixilharias de portas, janelas e portadas, irrecuperáveis, incluindo remoção e transporte para vazadouro.	m²	4,40 €	0,00	4,40 €
	138	Desmonte de aduelas, guarnições, aros e tábuas de peito, irrecuperáveis, incluindo remoção e transporte para vazadouro.	ml	3,30 €	0,00	3,30 €
	139	Desmonte de estores inoperantes, incluindo remoção e transporte para vazadouro.	m²	5,50 €	0,00	5,50 €
	140	Fornecimento e assentamento de caixilharia em madeira de pinho imunizado com produto colorido anti-xilófago e fungicida, incluindo vidros e ferragens.	m²	275,00 €	0,00	275,00 €
	141	Fornecimento e assentamento de aros em madeira de pinho imunizado com produto colorido anti-xilófago e fungicida.	ml	30,80 €	0,00	30,80 €

Anexo V - MAPA DE TRABALHOS						
	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	Un	Preço Base	% Redução (*)	Preço Proposto Concorrente
	142	Fornecimento e assentamento de tábuas de peito em madeira de pinho imunizado com produto colorido anti-xilófago e fungicida.	ml	28,60 €	0,00	28,60 €
	143	Fornecimento e assentamento de portadas em madeira de pinho imunizado com produto colorido anti-xilófago e fungicida engradadas e almofadadas incluindo ferragens de qualidade e modelo a escolher.	m²	242,00 €	0,00	242,00 €
	144	Fornecimento e assentamento de aduelas e guarnições em madeira de pinho imunizado com produto colorido anti-xilófago e fungicida.	ml	29,70 €	0,00	29,70 €
	145	Fornecimento e assentamento de portas de patim em madeira de pinho imunizado com produto colorido anti-xilófago e fungicida maciça, engradadas e almofadadas, incluindo ferragens (dobradiças de 4", fechaduras tipo yale, ou equivalente, fechos, puxadores e espreitador de lente) de desenho idêntico ao conjunto existente	m²	390,50 €	0,00	390,50 €
	146	Fornecimento e assentamento de portas interiores tipo placarol, ou equivalente, incluindo ferragens (dobradiças, fechaduras de armarilha com trincos, lingueta de chave e puxadores cromados) de desenho idêntico ao conjunto existente	m²	220,00 €	0,00	220,00 €
	147	Fornecimento e assentamento de porta em PVC (desenho e funcionamento idêntico ao existente), incluindo aros, ferragens e fechadura e todos os trabalhos necessários.	m²	363,00 €	0,00	363,00 €
	148	Fornecimento e assentamento de caixilharia de janela em PVC (desenho e funcionamento idêntico ao existente), com vidro duplo, incluindo aros, ferragens e todos os trabalhos necessários	m²	280,50 €	0,00	280,50 €
	B.5 - EQUIPAMENTO SANITÁRIO E DE COZINHA					
	149	Revisão, suporte e fixação de armários de cozinha existentes, incluindo fornecimento de ferragens quando necessário	m²	60,50 €	0,00	60,50 €
	150	Desmonte e substituição de porta de armário de cozinha em MDF lacado, incluindo ferragens, fornecimento, colocação e todos os trabalhos necessários, com remoção e transporte a vazadouro de materiais sobranes	m²	165,00 €	0,00	165,00 €
	151	Reparação e limpeza de estrutura de apanha-fumos, em cantoneira de ferro, incluindo pintura a tinta de esmalte e substituição de vidros aramados partidos.	m²	33,00 €	0,00	33,00 €
	152	Desmonte e reassentamento de esquentador, incluindo novos tubos de ligação.	Un	165,00 €	0,00	165,00 €
	153	Revisão, limpeza e selagem impermeabilizante de juntas entre pavimentos e paredes com equipamentos de instalações sanitárias e de cozinhas	ml	5,50 €	0,00	5,50 €
	154	Reparação de autoclismo ou fluxometro incluindo substituição de acessórios e todos os trabalhos necessários	un	110,00 €	0,00	110,00 €
	155	Substituição de chapa espelhada, incluindo fornecimento, com 5mm de espessura, colado sobre placa de MDF de 12mm e aplicado à parede com silicone neutro, incluindo todos os trabalhos e remoção de sobranes a vazadouro	m2	82,50 €	0,00	82,50 €
	156	Desmonte de loiças sanitárias (sanita incluindo autoclismo inoperante, lavatório ou bidé), incluindo remoção e transporte para vazadouro.	Un	33,00 €	0,00	33,00 €
	157	Desmonte de banheira ou base de duche, incluindo remoção e transporte para vazadouro.	Un	55,00 €	0,00	55,00 €
	158	Desmonte de lava-loiças, incluindo remoção e transporte a vazadouro.	Un	27,50 €	0,00	27,50 €
	159	Desmonte de armários de bancada de cozinha, incluindo remoção e transporte a vazadouro.	ml	16,50 €	0,00	16,50 €
	160	Desmonte de armário superior de cozinha, incluindo remoção e transporte a vazadouro.	ml	18,70 €	0,00	18,70 €
	161	Fornecimento e assentamento de sanita compacta em louça branca vitrificada, linha Oceanus da Valadares ou equivalente, incluindo tanque com mecanismo e todos os acessórios e ligações.	Un	226,60 €	0,00	226,60 €
	162	Fornecimento e assentamento de aro e tampo de sanita termotur, incluindo todos os acessórios de ligação	Un	110,00 €	0,00	110,00 €
	163	Fornecimento e assentamento de lavatório e coluna em louça branca vitrificada, linha Oceanus da Valadares ou equivalente, incluindo válvula e todos os acessórios e ligações.	Un	165,00 €	0,00	165,00 €
	164	Fornecimento e assentamento de bidé em louça branca vitrificada, linha Oceanus da Valadares ou equivalente, incluindo válvula e todos os acessórios e ligações.	Un	132,00 €	0,00	132,00 €
	165	Fornecimento e assentamento de base de chuveiro acrílica (120x80x5), linha Duccio da Valadares ou equivalente, incluindo válvula e todos os acessórios e ligações, incluindo prévia impermeabilização com argamassas adequadas nas superfícies envolventes e de assentamento.	Un	550,00 €	0,00	550,00 €
	166	Fornecimento e colocação de barra de apoio de parede tipo JNF Ref: IN.12.025, ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação.	Un	66,00 €	0,00	66,00 €

Anexo V - MAPA DE TRABALHOS						
	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	Un	Preço Base	% Redução (*)	Preço Proposto Concorrente
	167	Fornecimento e assentamento de lava-loiças de encastrar, em aço inoxidável, 88x53 cm, com (1+1/2) cuba e escorredouro, incluindo válvula, acessórios, vedantes e ligação .	Un	198,00 €	0,00	198,00 €
	168	Fornecimento e assentamento de armários de cozinha, de bancada, em termolaminado, com portas, ferragens cromadas, prateleiras amovíveis e gavetas.	m²	214,50 €	0,00	214,50 €
	169	Fornecimento e assentamento de tampo de bancada em laminado, esp = 3,8 cm, com acabamento branco, incluindo recorte para lava louças, e todos os trabalhos necessários.	m²	132,00 €	0,00	132,00 €
	170	Fornecimento e assentamento de armários superiores de cozinha em termolaminado, com portas e prateleira amovíveis e ferragens cromadas.	m²	379,50 €	0,00	379,50 €
	B.6 - REDE DE ÁGUAS					
	171	Desmontagem de tubagem e acessórios de rede de águas, obsoletos, incluindo abertura de roços e todos os trabalhos necessários de tamponamento e desactivação, remoção e transporte a vazadouro.	ml	3,30 €	0,00	3,30 €
	172	Desmontagem de torneiras imoperantes, incluindo remoção e transporte a vazadouro.	un	5,50 €	0,00	5,50 €
	173	Revisão e reparação de esquentador ou de termoacumulador, incluindo substituição de peças quando necessário.	un	275,00 €	0,00	275,00 €
	174	Fornecimento e montagem Válvulas Macho Esférico de Encastrar com Capa, PN 10, tipo macho esférico com embocadura para ligações roscadas, DN 18 (Unipipe Diâm 20)	un	44,00 €	0,00	44,00 €
	175	Fornecimento e montagem Válvulas Macho Esférico de Encastrar com Capa, PN 10, tipo macho esférico com embocadura para ligações roscadas, DN 25 (Unipipe Diâm 32)	un	49,50 €	0,00	49,50 €
	176	Fornecimento e montagem de Válvulas Macho Esférico com Filtro Incorporado para instalação a montante dos lavatórios, lava loiças, máquinas de lavar, DN 18 (Unipipe Diâm 20)	un	27,50 €	0,00	27,50 €
	177	Fornecimento e montagem de Válvula de esquadro para corte a autoclismos e urinois, DN 18 (Unipipe Diâm 20)	un	16,50 €	0,00	16,50 €
	178	Fornecimento e instalação de Tubagem tubo tricomposto tipo Unipipe, ou equivalente, Diâm. 20mm, incluindo abertura e tapamento de roços, e todo o tipo de acessórios de ligação e fixação, como por exemplo curvas, forquilhas, tês, derivações, reduções, acessórios de transição de materiais e abraçadeiras	ml	27,50 €	0,00	27,50 €
	179	Fornecimento e instalação de Tubagem tubo tricomposto tipo Unipipe, ou equivalente, Diâm. 25mm, incluindo abertura e tapamento de roços, e todo o tipo de acessórios de ligação e fixação, como por exemplo curvas, forquilhas, tês, derivações, reduções, acessórios de transição de materiais e abraçadeiras	ml	33,00 €	0,00	33,00 €
	180	Fornecimento e instalação de Tubagem tubo tricomposto tipo Unipipe, ou equivalente, Diâm. 32mm, incluindo abertura e tapamento de roços, e todo o tipo de acessórios de ligação e fixação, como por exemplo curvas, forquilhas, tês, derivações, reduções, acessórios de transição de materiais e abraçadeiras	ml	44,00 €	0,00	44,00 €
	181	Fornecimento e assentamento de torneira misturadora, monocomando de lavatorio com valvula clic-clac, cromada, tipo Valadares, série Cayenne ref. 50615022 ou equivalente, incluindo acessórios e ligações.	un	165,00 €	0,00	165,00 €
	182	Fornecimento e assentamento de torneira misturadora, monocomando de bidé c/ válvula clic-clac , cromada, tipo Valadares, série Cayenne ref. 50615042 ou equivalente, incluindo acessórios e ligações.	un	165,00 €	0,00	165,00 €
	183	Fornecimento e assentamento de torneira misturadora, monocomando de duche c/ kit de chuveiro manual , cromada, tipo Valadares, série Cayenne ref.50615062 ou equivalente, incluindo acessórios e ligações.	un	220,00 €	0,00	220,00 €
	184	Fornecimento e assentamento de torneira misturadora de lava-louça, cromada, tipo Valadares, série Lotto ref. 50662182 ou equivalente, incluindo acessórios e ligações.	un	203,50 €	0,00	203,50 €
	B.7 - REDE DE ESGOTOS					
	185	Desmontagem de tubagem, manilhas e acessórios de rede de esgotos, obsoletos, incluindo abertura de roços e todos os trabalhos necessários de tamponamento e desactivação, remoção e transporte a vazadouro.	ml	11,00 €	0,00	11,00 €
	186	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido PN6, de 110 mm de diâmetro, incluindo acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços, arrumação e transporte de entulhos a vazadouro.	ml	33,00 €	0,00	33,00 €
	187	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido PN6, de 90 mm de diâmetro, incluindo abertura e tapamento de roços, todo o tipo de acessórios de ligação e fixação, como por exemplo curvas, forquilhas, tês, derivações, reduções, bocas de limpeza, acessórios de transição de materiais, abraçadeiras, etc, e remoção e transporte de entulhos a vazadouro.	ml	30,80 €	0,00	30,80 €

Anexo V - MAPA DE TRABALHOS						
	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	Un	Preço Base	% Redução (*)	Preço Proposto Concorrente
	188	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido PN6, de 75 mm de diâmetro, incluindo abertura e tapamento de roços, todo o tipo de acessórios de ligação e fixação, como por exemplo curvas, forquilhas, tês, derivações, reduções, bocas de limpeza, acessórios de transição de materiais, abraçadeiras, etc, e remoção e transporte de entulhos a vazadouro.	ml	27,50 €	0,00	27,50 €
	189	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido PN6, de 50 mm de diâmetro, incluindo abertura e tapamento de roços, todo o tipo de acessórios de ligação e fixação, como por exemplo curvas, forquilhas, tês, derivações, reduções, bocas de limpeza, acessórios de transição de materiais, abraçadeiras, etc, e remoção e transporte de entulhos a vazadouro.	ml	24,20 €	0,00	24,20 €
	190	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido PN6 de 40 mm de diâmetro, incluindo abertura e tapamento de roços, todo o tipo de acessórios de ligação e fixação, como por exemplo curvas, forquilhas, tês, derivações, reduções, bocas de limpeza, acessórios de transição de materiais, abraçadeiras, etc, e remoção e transporte de entulhos a vazadouro.	ml	16,50 €	0,00	16,50 €
	191	Fornecimento e assentamento de sifão de garrafa cromado incluindo ligações.	un	44,00 €	0,00	44,00 €
	192	Fornecimento e assentamento de sifão de pavimento (50 mm), incluindo tampa em latão cromado, acessórios e ligações, abertura da caixa, fixação arrumação de entulhos e transporte a vazadouro.	un	55,00 €	0,00	55,00 €
	193	Fornecimento e assentamento de ralo de pavimento de 100 mm em plástico rígido, incluindo acessórios e ligações, abertura da caixa fixação arrumação de entulhos e transporte a vazadouro.	un	55,00 €	0,00	55,00 €
	194	Fornecimento e execução de caixa de visita e ligação sifonada, com 40x40 cm em alvenaria de tijolo maciço e fundo em massame de betão e tampa em betão-armado, com reboco afagado interiormente, ou préfabricada em betão, incluindo escavação, remoção de terras e transporte a vazadouro.	un	209,00 €	0,00	209,00 €
	195	Fornec. e exec. de caixa de visita e ligação sifonada, com 60x60 cm em alvenaria de tijolo maciço fundo em massame de betão e tampa em betão-armado, com reboco afag. rebocada interiormente, ou prefabricada em betão, incluindo escavação, remoção de terras e transporte a vazadouro.	un	264,00 €	0,00	264,00 €
	196	Abertura e tapamento de vala em terra compacta para colocação de ramais de esgoto incluindo escavação, baldeação, arrumação de terras, camada de areia 15 cm, aterro em camadas de 20 cm com rega e compactação e remoção e transporte de produtos sobranes a vazadouro.	m3	71,50 €	0,00	71,50 €
	B.8 - REDE DE GÁS					
	197	Desmontagem de tubagem e acessórios de rede de gás, obsoletos, incluindo abertura de roços e todos os trabalhos necessários de tamponamento e desactivação, remoção e transporte a vazadouro.	ml	5,50 €	0,00	5,50 €
	198	Fornecimento e assentamento de tubagem em tubo de cobre DN 18, revestido a PVC, incluindo soldaduras, acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços e remoção de entulhos a vazadouro.	ml	16,50 €	0,00	16,50 €
	199	Fornecimento e assentamento de tubagem em tubo de cobre DN 22, revestido a PVC, incluindo soldaduras, acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços e remoção de entulhos a vazadouro.	ml	19,80 €	0,00	19,80 €
	200	Fornecimento e assentamento de tubagem em tubo de cobre DN 35, revestido a PVC, incluindo soldaduras, acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços e remoção de entulhos a vazadouro.	ml	27,50 €	0,00	27,50 €
	201	Fornecimento e assentamento de tubagem em tubo de cobre DN 45, revestido a PVC, incluindo soldaduras, acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços e remoção de entulhos a vazadouro.	ml	38,50 €	0,00	38,50 €
	202	Fornecimento e assentamento de torneira de segurança de escada de 1"1/2 de diâmetro, com tampão tipo "olho de boi", de latão cromado, incluindo ligações.	un	55,00 €	0,00	55,00 €
	203	Fornecimento e assentamento de torneira de segurança de contador de 1"1/2 de diâmetro, incluindo ligações.	un	49,50 €	0,00	49,50 €
	204	Fornecimento e assentamento de torneira de segurança de 1" de diâmetro, em latão cromado, incluindo ligações.	un	46,20 €	0,00	46,20 €
	205	Fornecimento e assentamento de torneira de segurança de 1/2" de diâmetro, em latão cromado, incluindo ligações.	un	39,60 €	0,00	39,60 €
	206	Fornecimento e assentamento de torneira porta - borracha, de 1/2" de diâmetro, em latão cromado.	un	27,50 €	0,00	27,50 €
	207	Fornecimento e assentamento de válvula M/E 1/4 de volta com pater para fogão.	un	77,00 €	0,00	77,00 €
	208	Fornecimento e assentamento de válvula M/E 1/4 de volta com pater para esquentador.	un	88,00 €	0,00	88,00 €
	B.9 - INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS E DE TELECOMUNICAÇÕES					

Anexo V - MAPA DE TRABALHOS						
	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	Un	Preço Base	% Redução (*)	Preço Proposto Concorrente
	209	Desmontagem de tubagem e acessórios de rede eléctrica ou de telecomunicações, obsoletos, incluindo abertura de roços e todos os trabalhos necessários de tamponamento e desactivação, remoção e transporte a vazadouro.	ml	4,40 €	0,00	4,40 €
	210	Desmontagem de aparelhos e acessórios de iluminação, obsoletos, incluindo remoção e transporte a vazadouro.	un	8,80 €	0,00	8,80 €
		Revisão e reparação de sistema eléctrico de estore em vão de janela ou porta incluindo substituição de peças quando necessário.	un	220,00 €	0,00	220,00 €
	211	Fornecimento e assentamento de tubo do tipo VD isento de halogeneos, Ø 20 mm, embebido em roço. Inclui abertura e tapamento de roços e arrumação de entulhos e transporte a vazadouro.	ml	2,20 €	0,00	2,20 €
	212	Fornecimento e assentamento de tubo do tipo VD isento de halogeneos, Ø 25 mm, embebido em roço. Inclui abertura e tapamento de roços e arrumação de entulhos e transporte a vazadouro.	ml	3,30 €	0,00	3,30 €
	213	Fornecimento e assentamento de tubo do tipo VD isento de halogeneos, Ø 32 mm, embebido em roço. Inclui abertura e tapamento de roços e arrumação de entulhos e transporte a vazadouro.	ml	4,40 €	0,00	4,40 €
	214	Fornecimento e assentamento de tubo do tipo VD isento de halogeneos, Ø 40 mm, embebido em roço. Inclui abertura e tapamento de roços e arrumação de entulhos e transporte a vazadouro.	ml	4,40 €	0,00	4,40 €
	215	Fornecimento e instalação de condutores do tipo XV, enfiados em tubo VD, de secção: 1,5 mm2	ml	1,10 €	0,00	1,10 €
	216	Fornecimento e instalação de condutores do tipo XV, enfiados em tubo VD, de secção: 2,5 mm2	ml	1,10 €	0,00	1,10 €
	217	Fornecimento e instalação de condutores do tipo XV, enfiados em tubo VD, de secção: 4 mm2	ml	1,10 €	0,00	1,10 €
	218	Fornecimento e instalação de condutores do tipo XV, enfiados em tubo VD, de secção: 6 mm2	ml	2,20 €	0,00	2,20 €
	219	Fornecimento e instalação de condutores do tipo XV, enfiados em tubo VD, de secção: 10 mm2	ml	2,20 €	0,00	2,20 €
	220	Fornecimento e instalação de cabo coaxial RG6 (75 Ω), enfiado em tubo VD, incluindo conectores.	ml	3,30 €	0,00	3,30 €
	221	Fornecimento e instalação de cabo de fibra optica, enfiado em tubo VD.	ml	3,30 €	0,00	3,30 €
	222	Fornecimento e instalação de cabo UTP 4 pares, certificado para a categoria 6, enfiado em tubo VD.	ml	3,30 €	0,00	3,30 €
	223	Fornecimento de caixas para montagem embebidas completamente equipadas do tipo : aparelhagem simples " inclui abertura de roços fixação e arrumação de entulhos" e transporte a vazadouro.	un	2,20 €	0,00	2,20 €
	224	Fornecimento de caixas para montagem embebidas completamente equipadas do tipo : aparelhagem funda " inclui abertura de roços fixação e arrumação de entulhos" e transporte a vazadouro.	un	2,20 €	0,00	2,20 €
	225	Fornecimento de caixas para montagem embebidas completamente equipadas do tipo : aplique com tampa " inclui abertura de roços fixação e arrumação de entulhos" e transporte a vazadouro.	un	2,20 €	0,00	2,20 €
	226	Fornecimento de caixas para montagem embebidas completamente equipadas do tipo : remate de tubagem " inclui abertura de roços fixação e arrumação de entulhos" e transporte a vazadouro.	un	2,20 €	0,00	2,20 €
	227	Fornecimento de caixas para montagem embebidas completamente equipadas do tipo : derivação com 3 saídas " inclui abertura de roços fixação e arrumação de entulhos" e transporte a vazadouro.	un	4,40 €	0,00	4,40 €
	228	Fornecimento de aparelhagem para montagem embebida, incluindo espelho: interruptor	un	22,00 €	0,00	22,00 €
	229	Fornecimento de aparelhagem para montagem embebida, incluindo espelho: comutador de lustre	un	22,00 €	0,00	22,00 €
	230	Fornecimento e montagem embebida de tomada monofásica simples, do tipo "Schuko", ou equivalente, 16 A, 2P+T, com alvéolos protegidos, incluindo espelho.	un	22,00 €	0,00	22,00 €
	231	Fornecimento e montagem embebida de tomada monofásica dupla, do tipo "Schuko", ou equivalente, 16 A, 2P+T, com alvéolos protegidos, incluindo espelho.	un	33,00 €	0,00	33,00 €
	232	Fornecimento e montagem embebida de tomada monofásica simples, do tipo "Schuko", ou equivalente, 16 A, 2P+T, com tampa e junta vedante	un	27,50 €	0,00	27,50 €
	233	Fornecimento e montagem saliente de tomada monofásica simples, do tipo "Schuko", ou equivalente, 16 A, 2P+T, com tampa e junta vedante	un	22,00 €	0,00	22,00 €
	234	Fornecimento de aparelhagem para montagem embebida, incluindo espelho: tomadas R/TV-S terminais	un	27,50 €	0,00	27,50 €
	235	Fornecimento de aparelhagem para montagem embebida, incluindo espelho : tomadas UTP RJ45	un	27,50 €	0,00	27,50 €

Anexo V - MAPA DE TRABALHOS						
	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	Un	Preço Base	% Redução (*)	Preço Proposto Concorrente
	236	Fornecimento de caixas UTP incluindo equipamento, abertura de roços, fixação e arrumação de entulhos e transporte a vazadouro.	un	27,50 €	0,00	27,50 €
	237	Fornecimento e colocação de campainha incluindo ligações.	un	33,00 €	0,00	33,00 €
	238	Fornecimento e colocação de botões de pressão luminosos incluindo acessórios	un	22,00 €	0,00	22,00 €
	239	Fornecimento e colocação de "SPOT" embutido em tecto falso.	un	44,00 €	0,00	44,00 €
	240	Fornecimento e colocação de telefone intercomunicador de porta, marca Urmet ou equivalente, incluindo ligações.	un	132,00 €	0,00	132,00 €
	241	Fornecimento e colocação de disjuntor 1P+N 10 A a integrar em quadro eléctrico	un	28,60 €	0,00	28,60 €
	242	Fornecimento e colocação de disjuntor 1P+N 16 A a integrar em quadro eléctrico	un	33,00 €	0,00	33,00 €
	243	Fornecimento e colocação de disjuntor 3P+N 10 A a integrar em quadro eléctrico	un	49,50 €	0,00	49,50 €
	244	Fornecimento e colocação de disjuntor 3P+N 16 A a integrar em quadro eléctrico.	un	55,00 €	0,00	55,00 €
	245	Armário para alojamento do contador de energia	un	110,00 €	0,00	110,00 €
	246	Fornecimento e colocação de cabo XV montagem exterior: 2x1,5.	ml	2,20 €	0,00	2,20 €
	247	Fornecimento e colocação de cabo XV montagem exterior: 3G1,5.	ml	2,20 €	0,00	2,20 €
	248	Fornecimento e colocação de cabo XV montagem exterior: 2x2,5.	ml	2,20 €	0,00	2,20 €
	249	Fornecimento e colocação de cabo XV montagem exterior: 3G2,5.	ml	2,20 €	0,00	2,20 €
	250	Fornecimento e colocação de cabo XV montagem exterior: 3x1,5.	ml	2,20 €	0,00	2,20 €
	251	Fornecimento e colocação de cabo XV 5 G 10	ml	4,40 €	0,00	4,40 €
	252	Fornecimento e montagem de bloco autonomo de iluminação de emergencia, em modo permanente, sobre as saídas de emergencia, incluindo pictograma translucido colocado sobre o bloco	un	132,00 €	0,00	132,00 €
	253	Fornecimento e montagem de sinalética de emergencia fotoluminescentes tipo sinalux ou equivalente, dos modelos indicados	un	27,50 €	0,00	27,50 €

(*) A célula sombreada a amarelo é a única célula a preencher com o valor da % de redução proposta. EX: Se a redução que pretende for 10%, insira 10; Se a redução que pretende for 0,5%, insira 0,5. O quadro ficará automaticamente preenchido, devendo no entanto ser totalmente verificado pelo concorrente.