

**CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO****"CENTRO MUNICIPAL DE PROTEÇÃO CIVIL DE VIMIOSO"****ESTIMATIVA ORÇAMENTAL**

Artigo	Descrição	Un	Quant.	Preço unitário	Preço Total
--------	-----------	----	--------	----------------	-------------

Nota 1: Todas as referências a marcas ou modelos de materiais ou equipamentos, constantes na descrição dos trabalhos do presente orçamento, são meramente indicativas da espécie dos materiais ou equipamentos a aplicar, podendo sempre ser considerado outras marcas ou modelos equivalentes.

Nota 2: Deverá o Adjudicatário verificar no local as condições de execução da obra, aferindo as reais necessidades e condicionantes existentes para o correto desenvolvimento desta, salvaguardando todos os requisitos e características de segurança. Os trabalhos deverão ser executados por fases e a aprovar junto da Fiscalização. Todos os trabalhos que perturbem o normal funcionamento dos serviços instalados no edifício, nomeadamente as Audiências, deverão ser realizados fora do horário de expediente e interrompidos sempre que tal for solicitado.

1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
1.1	Mobilização e desmobilização de equipamento, incluindo montagem de instalações provisórias, nomeadamente instalações para o Dono da Obra /Fiscalização, Armazéns de materiais, equipamentos e ferramentas, instalações para o pessoal, assim como redes provisórias de abastecimento de águas , saneamento, electricidade e telefone, tapumes, vedações e acessos/circulações, bem como, Adopção das condições de Segurança e Saúde às condições da obra e sua implementação nos custos dos trabalhos nos termos do Decreto-Lei n.º 273 / 99, e ainda plano de resíduos e outras normas legais regulamentares em vigor.	vg	1	8 785,70 €	8 785,70 €
A	EDIFÍCIO 1				
2	DEMOLIÇÕES				
2.1	Demolição da construção, existente para posterior implantação/construção conforme projecto. Remoção de entulho e transporte a vasadouro licenciado.	vg	1	2 500,00 €	2 500,00 €
3	ARQUITETURA				
3.1	ALVENARIAS				
3.1.1	Execução de parede exterior (fachada) em alvenaria de pedra, isolamento térmico (lã mineral) com 10 cm de espessura, revestimento interior em placas de gesso cartonado, perfis e acessórios de fixação, forras das pontes térmicas em tijolo cerâmico de 5 cm, incluindo argamassa de assentamento, linteis sobre vãos, bem como todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	31,6	47,00 €	1 485,20 €
3.1.1	Execução de paredes exteriores em alvenaria de bloco térmico de 19 cm e isolamento térmico em placas rígidas de poliestireno extrudido, com 8 cm de espessura, incluindo argamassa de assentamento, linteis sobre vãos, bem como todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	158,4	26,00 €	4 118,40 €
3.1.2	Execução de paredes interiores em alvenaria simples de tijolo vazado de 30x20x11cm, incluindo argamassa de assentamento, linteis sobre vãos, bem como todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	32	12,00 €	384,00 €
3.2	COBERTURA				
3.2.1	Fornecimento e aplicação de telha aba-canudo do tipo "Coelho da Silva", modelo Tecno ou equivalente, incluindo ripa de cimento, isolamento xps com 4 cm de espessura, beirado à portuguesa, cornija executada com com sobreposição de telha, telha de cumios, remates laterais, bem como os demais acessórios materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	48	32,79 €	1 573,92 €

**CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO****"CENTRO MUNICIPAL DE PROTEÇÃO CIVIL DE VIMIOSO"****ESTIMATIVA ORÇAMENTAL**

Artigo	Descrição	Un	Quant.	Preço unitário	Preço Total
3.2.2	Claraboia tubular, incluindo aros, ferragens, vedantes, acessórios fixos ou com movimentação, bem como todos os trabalhos complementares necessários e de acordo com as peças desenhadas e CE. , e todos os trabalhos necessários a perfeito acabamento e funcionamento.	uni	1	780,00 €	780,00 €
3.3	REVESTIMENTO DE PAREDES				
3.3.1	Execução de emboço e reboco com acabamento a areado fino, nas paredes exteriores, incluindo todos os remates, acessórios e trabalhos necessários à sua aplicação, de forma a garantir o seu perfeito acabamento	m2	31,6	12,00 €	379,20 €
3.3.2	Execução de salpisco, emboço e reboco, com acabamento em estanhado, com argamassa do tipo "Seral" em paredes interiores, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento, conforme os desenhos de pormenor da arquitectura e peças desenhadas.	m2	176,8	7,50 €	1 326,00 €
3.3.4	Fornecimento e assentamento de azulejo do tipo "Recer" modelo "Way Rectificado", à cor bege ou equivalente, incluindo a execução de reboco, bem como todos os acessórios e trabalhos complementares de forma a garantir um perfeito acabamento.	m2	44	33,00 €	1 452,00 €
3.4	REVESTIMENTO DE TETOS				
3.4.1	Execução de salpisco, emboço e reboco, com acabamento em estanhado, com argamassa do tipo "Seral" em paredes interiores, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento, conforme os desenhos de pormenor da arquitectura e peças desenhadas.	m2	74	7,50 €	555,00 €
3.5	PAVIMENTOS				
3.5.1	Fornecimento e aplicação de pavimento do tipo ou equivalente a "Recer", modelo "Way 45x45Rectificado", à cor bege, incluindo rodapé do mesmo material, betonilha de regularização, isolamento tipo xps com 4 cm de espessura, juntas e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	74	37,00 €	2 738,00 €
3.5.2	Fornecimento e assentamento de revestimento de degraus (espelho e cobertor), com granito bujardado amarelo, com 3 cm de espessura, incluindo rodapé com 5x2 cm, bem como todos os acessórios e materiais necessários à sua perfeita apresentação.	m2	9	110,00 €	990,00 €
3.6	PINTURAS				
3.6.1	Pintura com aplicação de uma demão de primário e duas demãos de tinta do tipo "CINAQUA" á cor branco ral 9002, nas paredes e tetos interiores, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	282,4	6,00 €	1 694,40 €
3.6.2	Pintura com aplicação de uma demão de primário e duas demãos de tinta do tipo "CINAQUA" á cor branco ral 9002, nas paredes exteriores, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	31,6	7,00 €	221,20 €
3.7	VIDROS				
3.7.1	Fornecimento e aplicação de Vidro laminado 5.5.2 incolor 10mm de espessura do tipo ou equivalente a "Saint Gobain", em portas e divisórias, incluindo aranhas de fixação em aço inox, acessórios para portas em aço inox, molas de pavimento, puxadoes, fechos, batentes bem como todos os acessórios em aço inox incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e de acordo com os desenhos.	m2	19,6	230,00 €	4 508,00 €



CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO

"CENTRO MUNICIPAL DE PROTEÇÃO CIVIL DE VIMIOSO"

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Artigo	Descrição	Un	Quant.	Preço unitário	Preço Total
3.8	CARPINTARIAS				
3.8.1	Fornecimento e colocação de portas e janelas exteriores em madeira de pinho escura maciça, lacadas à cor branco mate incluindo, vidro exterior laminado 4.4.2 (com baixa emissividade do tipo "Planitherm ultran" da Saint Gobain ou equivalente) + caixa de ar de 16mm + vidro interior laminado 3.3.2 com corte térmico, incluindo portadas interiores, aros, ferragens, molas, fechos, vedantes, puxadores, fechaduras, acessórios fixos ou com movimentação, em aço inox, bem como todos os trabalhos complementares necessários e de acordo com as peças desenhadas e CE. , e todos os trabalhos necessários a perfeito acabamento e funcionamento.				
3.8.1.1	Vão tipo Pe1 (Porta de abrir de duas folhas com portadas interiores nos vidros) - 2,30x1,20 m	UN	1	1 062,60 €	1 062,60 €
3.8.1.2	Vão tipo J1 (Janela de abrir de duas folhas com bandeira fixa e portadas interiores) - 1,23x0,90 m	UN	2	531,36 €	1 062,72 €
3.8.1.3	Vão tipo J2 (Janela de abrir de duas folhas e portadas interiores) - 1,28x1,20 m	UN	1	737,28 €	737,28 €
3.8.2	Fornecimento e colocação de portas interiores folheadas em madeira de kambala escura, lacadas à cor branco mate, incluindo, aros, ferragens, molas, fechos, vedantes, puxadores, fechaduras, acessórios fixos ou com movimentação, em aço inox, bem como todos os trabalhos complementares necessários e de acordo com as peças desenhadas, e todos os trabalhos necessários a perfeito acabamento e funcionamento.				
3.8.2.1	Vão tipo Pi1 (uma folha de correr) - 1ml	UN	1	375,00 €	375,00 €
3.8.2.1	Vão tipo Pi2 (uma folha de abrir) - 0,80ml	UN	1	350,00 €	350,00 €
3.8.3	Fornecimento e colocação de portas e divisórias em Compacto Fenólico de 15mm do tipo ou equivalente a "MESTRIA", a colocar na instalação sanitária, à cor à cinza, incluindo acessórios e ferragens em aço inox, aduelas, batentes, guarnições, puxadores fechaduras, sistema ocupado -livre, vedantes, calhas, forras e demais acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento.	m2	3	150,00 €	450,00 €
3.8.4	Fornecimento e montagem de 39 m2 de Armários Integrados CUBICA - Portas e costas visíveis de armários em MDF de 18 mm, revestidas a melamina na cor Branca SONAE refª B010 ou cinza SONAE refª: 166TF - Costas não visíveis de armários em aglomerado de madeira 18 mm, revestidas a melamina na cor cinza SONAE, refª 166TF - Armários altos de costas simples equipados com 7 prateleiras metálicas na cor cinza - Ilhargas e bases de armário em aglomerado de madeiras de 22 mm, revestido a melamina na cor SONAE, refª: 166 - Portas equipadas com puxadores e fechaduras de vareta refª: MA1C e dobradiças ZamaK com abertura a 110º exterior	vg	1	5 610,00 €	5 610,00 €
3.9	CANTARIAS				
3.9.1	Fornecimento e assntamento de soco em granito bujardado amarelo, com 3 cm de espessura, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	2,3	110,00 €	253,00 €



CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO

"CENTRO MUNICIPAL DE PROTEÇÃO CIVIL DE VIMIOSO"

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Artigo	Descrição	Un	Quant.	Preço unitário	Preço Total
3.9.2	Fornecimento e assentamento de molduras de vãos exteriores, em granito bujardado amarelo, com as dimensões definidas em projeto, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	ml	23,62	135,00 €	3 188,70 €
3.10	ISOLAMENTO				
3.10.1	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico em placas rígidas de poliestireno extrudido, com 8 cm de espessura, sobre a laje de teto do piso 1, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	44	10,00 €	440,00 €
4	REDES DE ABASTECIMENTO E DRENAGEM				
4.1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
4.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem da rede interior de água fria em tubo PPR, incluindo todas as ligações, abertura e fecho de roços, acessórios de fixação e outros e todos os trabalhos preparatórios e complementares, os equipamentos, e trabalhos necessários para o correcto funcionamento da rede, nos seguintes diâmetros:				
4.1.1.1	Ø 16	ml	17	10,99 €	186,83 €
4.1.2	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento na rede de água fria, incluindo todas as ligações, acessórios e todos os trabalhos preparatórios e complementares, os equipamentos, e trabalhos necessários para o correcto funcionamento da rede, nos seguintes diâmetros:				
4.1.2.1	Ø 16	UN	2	28,63 €	57,26 €
4.3	Fornecimento e assentamento de torneiras de esquadria tipo "Sanindusa AVEIRO" em rede de água fria.	UN	5	21,00 €	105,00 €
4.4	Execução de ramal de ligação à rede de abastecimento, incluindo a abertura e tapamento de vala e reposição do pavimento de acordo com as indicações da Fiscalização	UN	1	200,00 €	200,00 €
4.5	Fornecimento e execução de caixa de contador. Montagem de contador, Ø32mm, incluindo válvulas, ligações, suporte normalizado, todos os trabalhos preparatórios e complementares e equipamentos necessários.	UN	1	350,00 €	350,00 €
4.2	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS				
4.2.1	Fornecimento e colocação de tubagem, em PVC rígido, para rede de drenagem de águas residuais, incluindo abertura e fecho de valas ou roços, bem como acessórios e ligações., ligação à rede pública, todos os trabalhos preparatórios e complementares, ensaios regulamentares obrigatórios e os equipamentos necessários para o correcto funcionamento da rede, nos seguintes diâmetros:				
4.2.1.1	Ø 110	ml	7	15,20 €	106,40 €
4.2.1.2	Ø 90	ml	7,5	13,00 €	97,50 €
4.2.1.3	Ø 75	ml	1,5	11,50 €	17,25 €
4.2.1.4	Ø 50	ml	2	10,00 €	20,00 €
4.2.2	Fornecimento e assentamento de sifões de pavimento.	UN	1	30,00 €	30,00 €



CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO

"CENTRO MUNICIPAL DE PROTEÇÃO CIVIL DE VIMIOSO"

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Artigo	Descrição	Un	Quant.	Preço unitário	Preço Total
4.2.3	Fornecimento e aplicação de caixas sifonadas no pavimento, com vedante hidráulico e rebaixada para revestir com o mesmo material do pavimento (quando aplicável), incluindo todas as ligações, acessórios e todos os trabalhos preparatórios e complementares e os equipamentos necessários para o correcto funcionamento da rede.	UN	1	80,00 €	80,00 €
4.2.4	Execução de ramal de ligação à rede de esgotos em PVC Ø 125 , incluindo a caixa, abertura e tapamento de vala e reposição do pavimento e caixa ramal de ligação de acordo com as indicações da Fiscalização	UN	1	500,00 €	500,00 €
4.4	EQUIPAMENTO SANITÁRIO				
4.4.1	Fornecimento e montagem de torneiras temporizada de lavatório, do tipo ou equivalente, Sanindusa série Eco - 5190341.	UN	1	60,00 €	60,00 €
4.4.2	Fornecimento e montagem de torneira do tipo ou equivalente "Torneira temporizada eco para Lavatório com alavanca clínica - 5198341"	UN	1	80,81 €	80,81 €
4.4.3	Fornecimento e assentamento de fluxometro de urinol, do tipo externo "Sanitana ref. FXUR1CRM".	UN	1	142,75 €	142,75 €
4.4.4	Fornecimento e montagem de sanitas do tipo ou equivalente "Sanidusa, Pack aveiro confort dp com tanque EI", incluindo tanque, tampo e todos os acessórios correspondentes para o seu perfeito funcionamento.	UN	1	200,00 €	200,00 €
4.4.5	Fornecimento e montagem de sanita do tipo ou equivalente "Sanindusa simples new wccare dc - 129011", incluindo tanque, tampo e todos os acessórios correspondentes para o seu perfeito funcionamento. Para as pessoas de mobilidade condicionada	UN	1	482,00 €	482,00 €
4.4.6	Fornecimento e colocação de barra fixa de apoio à parede para auxílio de pessoal com mobilidade condicionada, do tipo ou equivalente, "Sanindusa sere Wc care, apoio simples de 670x107x70 ref.48053", incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1	44,58 €	44,58 €
4.4.7	Fornecimento e colocação de barra de apoio rebatível para auxílio de pessoal com mobilidade condicionada, do tipo ou equivalente, "Sanindusa serie Wc care, apoio basculante de 850x100x230 ref.48064", incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1	121,96 €	121,96 €
4.4.8	Fornecimento e montagem lavatórios do tipo ou equivalente, "Sanindusa série EASY suspenso - 131300", incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1	63,50 €	63,50 €
4.4.9	Fornecimento e montagem lavatórios de canto do tipo ou equivalente, "Sanindusa serie New Care ref. 129700", incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1	492,51 €	492,51 €
4.4.11	Fornecimento e montagem urinol, do tipo ou equivalente "Sanindusa - Atlantico - ref. 108510 ", incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1	290,00 €	290,00 €
4.4.13	Fornecimento e aplicação de dispensadores de sabão líquido: do tipo ou equivalente SABONETEIRA BRICANTEL ABS AITANA BRANCA 0,90L	UN	2	30,00 €	60,00 €

**CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO****"CENTRO MUNICIPAL DE PROTEÇÃO CIVIL DE VIMIOSO"****ESTIMATIVA ORÇAMENTAL**

Artigo	Descrição	Un	Quant.	Preço unitário	Preço Total
4.4.14	Fornecimento e aplicação de cesto de papéis, tipo ou equivalente BALDE BRICANTEL 12LT PVC BRANCO COM PEDAL REFª: 97	UN	1	41,13 €	41,13 €
4.4.15	Fornecimento e aplicação de cesto de papéis, tipo ou equivalente BRICANTEL BALDE 25LT POLIETILENO BRANCO REFª: 53	UN	2	27,16 €	54,32 €
4.4.16	Fornecimento e aplicação de dispensadores de papel do tipo ou equivalente "TOALHEIRO BRICANTEL ABS BRANCO P/PAPEL ZIG ZAG"	UN	2	30,00 €	60,00 €
4.4.17	Fornecimento e aplicação de porta rolos, tipo ou equivalente "PORTA ROLOS BRICANTEL ABS BRANCO PARA PAPEL "JUMBO " REFª: E51000"	UN	2	28,75 €	57,50 €
4.4.18	Fornecimento e aplicação de porta piaçaba, tipo ou equivalente "Bricantel PORTA PIACABA WC 83 BRANCO"	UN	2	6,25 €	12,50 €
4.4.20	Fornecimento e aplicação de espelho de Cristal, com espessura 6 mm e 0,6x 0,80m a embutir em paredes.	UN	2	60,00 €	120,00 €
4.5	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS				
4.5.1	Fornecimento de deteção de incêncios, incluindo baterias, bem como todos os trabalhos e acessórios para a sua correcta inserção e funcionamento.	UN	1	300,00 €	300,00 €
4.5.2	Botoneiras de alarme	UN	3	40,00 €	120,00 €
4.5.3	Fornecimento e colocação de extintores de pó químico seco ABC de 6 kg	UN	3	55,00 €	165,00 €
4.5.4	Fornecimento e colocação de extintores de CO2 de 2kg	UN	1	55,00 €	55,00 €
4.5.5	Fornecimento e colocação de dístico fotoluminescente de sinalização de extintores e botoneiras	UN	7	11,00 €	77,00 €
4.5.6	Fornecimento e colocação de sinalização fotoluminescente de saídas e evacuação	UN	8	11,00 €	88,00 €
4.5.7	Fornecimento e colocação de bloco autónomo permanente para iluminação de emergência	UN	8	60,00 €	480,00 €
4.5.8	Fornecimento e montagem de detectores ópticos de fumo, do tipo "Synova da Siemens, ref. OP 320C", incluindo ligação à central.	UN	4	65,00 €	260,00 €
5	ESTRUTURA				
5.1	MOVIMENTO DE TERRAS				
5.1.1	Escavação, regularização e complactação da plataforma para implantação do edifício, à cota de trabalho, incluindo remoção dos produtos sobranceiros a vazadouro .	m3	45	7,00 €	315,00 €
5.1.2	Abertura de caboucos para fundação, incluindo remoção dos produtos sobranceiros a vazadouro.	m3	12	7,00 €	84,00 €
5.2	BETÃO ARMADO				
5.2.1	Fornecimento e aplicação de betão de regularização e limpeza do tipo C12/15, em fundações, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	m3	1,63	75,00 €	122,25 €
5.2.2	Fornecimento e aplicação de Betão da classe C25/30, incluindo cofragem e descofragem, armaduras de aço da classe A400, carga, transporte, vibração, compactação, cura, hidrófugo quando necessário, escoramentos e todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas em fundações.	m3	8,38	160,00 €	1 340,80 €
5.2.3	Fornecimento e aplicação de Betão da classe C25/30, incluindo cofragem e descofragem, armaduras de aço da classe A400, carga, transporte, vibração, compactação, cura, hidrófugo quando necessário, escoramentos e todos os trabalhos necessários a um acabamento perfeito e de acordo com as peças desenhadas em vigas.	m3	22,5	260,00 €	5 850,00 €



CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO

"CENTRO MUNICIPAL DE PROTEÇÃO CIVIL DE VIMIOSO"

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Artigo	Descrição	Un	Quant.	Preço unitário	Preço Total
5.2.4	Fornecimento e aplicação de Betão da classe C25/30, incluindo cofragem e descofragem, armaduras de aço da classe A400, carga, transporte, vibração, compactação, cura, hidrófugo quando necessário, escoramentos e todos os trabalhos necessários a um acabamento perfeito e de acordo com as peças desenhadas em pilares.	m3	2,25	220,00 €	495,00 €
5.2.5	Fornecimento e aplicação de Betão da classe C25/30, incluindo cofragem e descofragem, armaduras de aço da classe A400, carga, transporte, vibração, compactação, cura, hidrófugo quando necessário, escoramentos e todos os trabalhos necessários a um acabamento perfeito e de acordo com as peças desenhadas em escadas.	m3	2,04	260,00 €	530,40 €
5.2.6	Execução de pavimento terreo constituído por enrocamento de brita 5/15, membrana de impermeabilização, massame em betão armado de 10 cm, bem como todos os trabalhos necessários á sua perfeita execução de acordo com especificações do Caderno de Encargos.	m2	44	18,00 €	792,00 €
5.2.7	Fornecimento e execução de lajes aligeiradas, com colocação de betão, incluindo vigotas, abobadilhas e aço. Conforme especificações do projecto de especialidades.	m2	130	35,00 €	4 550,00 €
6 INFRA-ESTRUTURAS ELÉCTRICAS					
	NOTA: incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao sue perfeito funcionamento, bem como a execução de todos os trabalhos de construção civil associados.				
6.1	R/C				
6.1.1	Zona Acesso Público - Hall				
6.1.1.1	Fornecimento e instalação de quadro geral devidamente electrificado	vg	1	400,00 €	400,00 €
6.1.1.2	Fornecimento e instalação de caixa de medição de terra incluindo todos os acessórios	vg	1	90,00 €	90,00 €
6.1.1.3	Fornecimento e instalação de 2 pontos de luz para downlight, comandado por 1 interruptor no quadro(armaduras excluidas)	vg	2	45,00 €	90,00 €
6.1.1.4	Fornecimento e instalação de armadura de emergência em LED	vg	1	80,00 €	80,00 €
6.1.1.5	Fornecimento e instalação de tomadas tipo schuko 2P+T	un	2	30,00 €	60,00 €
6.1.2	Escritório 1				
6.1.2.1	Fornecimento e instalação de 2 pontos de luz para downlight, comandado por 1 interruptor no quadro(armaduras excluidas)	vg	2	45,00 €	90,00 €
6.1.2.2	Fornecimento e instalação de tomadas tipo schuko 2P+T	un	1	30,00 €	30,00 €
6.1.2.3	Fornecimento e instalação de caixa de chão incluído três tomadas de corrente e duas RJ45	un	1	145,00 €	145,00 €
6.1.3	Escritório 2				
6.1.3.1	Fornecimento e instalação de 2 pontos de luz para downlight, comandado por 1 interruptor no quadro(armaduras excluidas)	vg	2	45,00 €	90,00 €
6.1.3.2	Fornecimento e instalação de tomadas tipo schuko 2P+T	un	1	30,00 €	30,00 €
6.1.3.3	Fornecimento e instalação de caixa de chão incluído três tomadas de corrente e duas RJ45	un	1	145,00 €	145,00 €
6.1.4	Escritório 3				

**CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO****"CENTRO MUNICIPAL DE PROTEÇÃO CIVIL DE VIMIOSO"****ESTIMATIVA ORÇAMENTAL**

Artigo	Descrição	Un	Quant.	Preço unitário	Preço Total
6.1.4.1	Fornecimento e instalação de 2 pontos de luz para downlight, comandado por 1 interruptor no quadro (armaduras excluídas)	vg	2	45,00 €	90,00 €
6.1.4.2	Fornecimento e instalação de tomadas tipo schuko 2P+T	un	1	30,00 €	30,00 €
6.1.4.3	Fornecimento e instalação de caixa de chão incluído três tomadas de corrente e duas RJ45	un	1	145,00 €	145,00 €
6.1.5	WC Serviço				
6.1.5.1	Fornecimento e instalação de 1 pontos de luz para downlight, comandado por 1 sensor de presença (armaduras excluídas)	vg	1	65,00 €	65,00 €
6.1.5.2	Fornecimento e instalação de armadura de emergência em LED	vg	1	80,00 €	80,00 €
6.1.5.3	Alimentação extrator	un	1	42,00 €	42,00 €
6.1.6	Arrumos				
6.1.6.1	Fornecimento e instalação de 1 pontos de luz de parede comandado por 1 interruptor simples (armaduras excluídas)	vg	1	30,00 €	30,00 €
6.1.6.2	Fornecimento e instalação de armadura de emergência em LED	vg	1	80,00 €	80,00 €
6.1.6.3	Alimentação extrator	un	1	42,00 €	42,00 €
6.1.7	Escadas Acesso Piso 1				
6.1.7.1	Fornecimento e instalação de 1 ponto de luz para downlight e um ponto de luz de parede, comandado por 2 sensorer de presença (armaduras excluídas)	vg	1	130,00 €	130,00 €
6.1.7.2	Fornecimento e instalação de armadura de emergência em LED	vg	1	80,00 €	80,00 €
6.2	Piso 1				
6.2.1	Zona Acesso Público - Recepção				
6.2.1.1	Fornecimento e instalação de quadro parcial devidamente electrificado	vg	1	300,00 €	300,00 €
6.2.1.2	Fornecimento e instalação de 2 pontos de luz para downlight, comandado por 1 interruptor no quadro (armaduras excluídas)	vg	2	45,00 €	90,00 €
6.2.1.3	Fornecimento e instalação de armadura de emergência em LED	vg	1	80,00 €	80,00 €
6.2.1.4	Fornecimento e instalação de tomadas tipo schuko 2P+T	un	3	30,00 €	90,00 €
6.2.2	WC Serviço				
6.2.2.1	Fornecimento e instalação de 1 pontos de luz para downlight, comandado por 1 sensor de presença (armaduras excluídas)	vg	2	65,00 €	130,00 €
6.2.2.2	Fornecimento e instalação de armadura de emergência em LED	vg	1	80,00 €	80,00 €
6.2.2.3	Fornecimento e instalação de tomadas tipo schuko 2P+T	un	1	30,00 €	30,00 €
6.2.2.4	Alimentação extrator	un	1	42,00 €	42,00 €
6.2.3	Escritório 1				
6.2.3.1	Fornecimento e instalação de 2 pontos de luz para downlight, comandado por 1 comutador de lustre (armaduras excluídas)	vg	1	65,00 €	65,00 €
6.2.3.2	Fornecimento e instalação de tomadas tipo schuko 2P+T	un	2	30,00 €	60,00 €
6.2.3.3	Fornecimento e instalação de caixa de chão incluído três tomadas de corrente e duas RJ45	un	1	145,00 €	145,00 €
6.2.3.4	Fornecimento e instalação de armadura de emergência em LED	vg	1	80,00 €	80,00 €
6.2.4	Escritório 2				

**CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO****"CENTRO MUNICIPAL DE PROTEÇÃO CIVIL DE VIMIOSO"****ESTIMATIVA ORÇAMENTAL**

Artigo	Descrição	Un	Quant.	Preço unitário	Preço Total
6.2.4.1	Fornecimento e instalação de 2 pontos de luz para downlight, comandado por 1 comutador de lustre (armaduras excluídas)	vg	1	65,00 €	65,00 €
6.2.4.2	Fornecimento e instalação de tomadas tipo schuko 2P+T	un	2	30,00 €	60,00 €
6.2.4.3	Fornecimento e instalação de caixa de chão incluído três tomadas de corrente e duas RJ45	un	1	145,00 €	145,00 €
6.2.4.4	Fornecimento e instalação de armadura de emergência em LED	vg	1	80,00 €	80,00 €
6.3	Iluminação				
6.3.1	Downlight aro satinado IP44 LED 18W Redondo	un	25	19,50 €	487,50 €
6.3.2	Downlight aro satinado IP44 LED 12W Redondo	un	7	18,50 €	129,50 €
6.3.3	Aplicação Parede LED	un	2	45,00 €	90,00 €
6.4	Diversos				
6.4.1	Fornecimento e instalação de caixa de contador e portinhola equipada	un	1	250,00 €	250,00 €
6.4.2	Fornecimento e instalação de sistema de chamada para WC	un	1	349,00 €	349,00 €
6.4.3	Alimentação cilindro	un	1	35,00 €	35,00 €
6.4.4	Alimentação Ar-Condicionado	un	1	150,00 €	150,00 €
6.4.5	Alimentação Unidade Ventilação	un	1	150,00 €	150,00 €
6.4.6	Certificação	vg	1	150,00 €	150,00 €
7	ITED				
7.1	Fornecimento e execução dos seguintes trabalhos, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, bem como a execução de todos os trabalhos de construção civil associados				
7.1.1	ARO PORTA ATI_RACK 400x750 PC16_CC8_F02 INT	un	1	283,70 €	283,70 €
7.1.2	CX BASE ATI/CATI/ATI_RACK 400x750 P125	un	1	41,30 €	41,30 €
7.1.3	Cabo Coaxial	ml	23	1,20 €	27,60 €
7.1.4	Cabo UTP Cat6	ml	107	1,20 €	128,40 €
7.1.5	Cabo terra G6	ml	8	2,10 €	16,80 €
7.1.6	Cabo terra G16	ml	15	4,50 €	67,50 €
7.1.7	Tomada (TV/R, RJ45) Mista	ml	2	9,34 €	18,68 €
7.1.8	Tomada RJ45 Simples	ml	2	7,20 €	14,40 €
7.1.9	Tomada RJ45 Dupla	ml	2	8,34 €	16,68 €
7.1.10	Tubo Isogris ERM 25	ml	107	1,90 €	203,30 €
7.1.11	Tubo Corrugado 40 Verde	ml	25	2,10 €	52,50 €
7.1.12	Tubo Corrugado 63 Verde	ml	20	3,90 €	78,00 €
7.1.13	Caixa I1	un	5	1,00 €	5,00 €
7.1.14	Caixa de Visita do tipo CVM, conforme manual ITUR	un	1	250,00 €	250,00 €
7.1.15	MÃO DE OBRA	un	1	400,00 €	400,00 €
7.1.16	Serviços Técnicos para ligações incluindo antenas e acessórios de ligações	un	1	450,00 €	450,00 €
7.1.17	Ensaio da instalação ITED de acordo com o DL 123/2009	un	1	250,00 €	250,00 €
8	AVAC				
8.1	Fornecimento e montagem de todos os equipamentos, incluindo todos os trabalhos, tubagens e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, bem como todos os trabalhos de construção civil associados à perfeita execução dos mesmos.				



CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO

"CENTRO MUNICIPAL DE PROTEÇÃO CIVIL DE VIMIOSO"

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Artigo	Descrição	Un	Quant.	Preço unitário	Preço Total
8.1.1	UE Multisplit 4 port R32 8kW Dimensões - Unidade - Profundidade x Altura x Largura 340 x 734 x 958 mm Fluido frigorígeno - Type R-32 Nível de pressão sonora - Arrefecimento - Nom. 49 dBA Nível de pressão sonora - Aquecimento - Nom. 49 dBA Alimentação eléctrica - Frequência x Phase x Voltage 50 x 1~ x 220-240 Hz x x V	un	1	2 415,00 €	2 415,00 €
8.1.2	UI Mural Split Perfera R32 2kW Dimensões - Unidade - Profundidade x Altura x Largura 272 x 294 x 811 mm Nível de pressão sonora - Arrefecimento - Medium 33 dBA Nível de pressão sonora - Aquecimento - Médio 34 dBA Power supply - Frequência x Fase x Voltage 50 x 1~ x 220-240 Hz x x V Potência nominal - Arrefecimento - Nom. 0.030 kW Potência nominal - Aquecimento - Nom. 0.025 kW	un	3	335,00 €	1 005,00 €
8.1.3	UI Mural Split Perfera R32 3,5kW Dimensões - Unidade - Profundidade x Altura x Largura 272 x 294 x 811 mm Nível de pressão sonora - Arrefecimento - Medium 33 dBA Nível de pressão sonora - Aquecimento - Médio 35 dBA Power supply - Frequência x Fase x Voltage 50 x 1~ x 220-240 Hz x x V Potência nominal - Arrefecimento - Nom. 0.034 kW Potência nominal - Aquecimento - Nom. 0.026 kW	un	1	480,00 €	480,00 €
8.1.4	UI Vent. Rec.calor 350m³/h Dimensões - Unidade - Profundidade x Altura x Largura 866 x 305 x 1,113 mm	un	1	1 665,00 €	1 665,00 €
B Edifício 2					
2 DEMOLIÇÕES					
2.1	Desmonte cuidado das pedras de granito da fachada, seu acondicionamento, limpeza, preparação e posterior recolocação de acordo com o projeto de arquitetura, incluindo a aplicação de hidrófugo, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	uni	1	2 000,00 €	2 000,00 €
2.2	Desmonte cuidado do gradeamento existente, acondicionamento, decapagem, polimento, pintura com tinta de esmalte à cor branco e sua posterior recolocação, incluindo todos os materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	un	1	1 000,00 €	1 000,00 €
2.3	Demolição da construção, existente para posterior implantação/construção conforme projecto. Remoção de entulho e transporte a vasadouro licenciado.	uni	1	4 000,00 €	4 000,00 €
3 ARQUITETURA					
3.1 ALVENARIAS					
3.1.1	Execução de parede exterior (fachada) em alvenaria de pedra, isolamento térmico (lã mineral) com 10 cm de espessura, revestimento interior em placas de gesso cartonado, perfis e acessórios de fixação, forras das pontes térmicas em tijolo cerâmico de 5 cm, incluindo argamassa de assentamento, linteis sobre vãos, bem como todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	40	47,00 €	1 880,00 €

**CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO****"CENTRO MUNICIPAL DE PROTEÇÃO CIVIL DE VIMIOSO"****ESTIMATIVA ORÇAMENTAL**

Artigo	Descrição	Un	Quant.	Preço unitário	Preço Total
3.1.1	Execução de paredes exteriores em alvenaria de bloco térmico de 19 cm e isolamento térmico em placas rígidas de poliestireno extrudido, com 8 cm de espessura, incluindo argamassa de assentamento, linteis sobre vãos, bem como todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	403,4	26,00 €	10 488,40 €
3.1.2	Execução de paredes interiores em alvenaria simples de tijolo vazado de 30x20x11cm, incluindo argamassa de assentamento, linteis sobre vãos, bem como todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	85	12,00 €	1 020,00 €
3.2	COBERTURA				
3.2.1	Fornecimento e aplicação de telha aba-canudo do tipo "Coelho da Silva", modelo Tecno ou equivalente, incluindo ripa de cimento, isolamento xps com 4 cm de espessura, beirado à portuguesa, cornija executada em concha de granito, conforme peças desenhadas, telha de cumios, remates laterais, bem como os demais acessórios materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	76,1	40,00 €	3 044,00 €
3.3	REVESTIMENTO DE PAREDES				
3.3.1	Execução de emboço e reboco com acabamento a areado fino, nas paredes exteriores, incluindo todos os remates, acessórios e trabalhos necessários à sua aplicação, de forma a garantir o seu perfeito acabamento	m2	115	12,00 €	1 380,00 €
3.3.2	Execução de salpisco, emboço e reboco, com acabamento em estanhado, com argamassa do tipo "Seral" em paredes interiores, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento, conforme os desenhos de pormenor da arquitectura e peças desenhadas.	m2	388,4	7,50 €	2 913,00 €
3.3.4	Fornecimento e assentamento de azulejo do tipo "Recer" modelo "Way Rectificado", à cor bege ou equivalente, incluindo a execução de reboco, bem como todos os acessórios e trabalhos complementares de forma a garantir um perfeito acabamento.	m2	60	33,00 €	1 980,00 €
3.4	REVESTIMENTO DE TETOS				
3.4.1	Execução de salpisco, emboço e reboco, com acabamento em estanhado, com argamassa do tipo "Seral" em paredes interiores, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento, conforme os desenhos de pormenor da arquitectura e peças desenhadas.	m2	148	7,50 €	1 110,00 €
3.5	PAVIMENTOS				
3.5.1	Fornecimento e aplicação de pavimento do tipo ou equivalente a "Recer", modelo "Way 45x45Rectificado", à cor bege, incluindo rodapé do mesmo material, betonilha de regularização, isolamento tipo xps com 4 cm de espessura, juntas e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	148	37,00 €	5 476,00 €
3.5.2	Fornecimento e assentamento de revestimento de degraus interiores (espelho e cobertor), com granito bujardado amarelo, com 3 cm de espessura, incluindo rodapé com 5x2 cm, bem como todos os acessórios e materiais necessários à sua perfeita apresentação.	m2	8	120,00 €	960,00 €

**CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO****"CENTRO MUNICIPAL DE PROTEÇÃO CIVIL DE VIMIOSO"****ESTIMATIVA ORÇAMENTAL**

Artigo	Descrição	Un	Quant.	Preço unitário	Preço Total
3.5.3	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento nos terraços, com granito bujardado amarelo, com 3 cm de espessura, incluindo degraus e rodapé com 5x2 cm, isolamento térmico com 4 cm de espessura, tipo xps, ou equivalente, na zona do terraço do piso 1, bem como todos os acessórios e materiais necessários à sua perfeita apresentação.	m2	34,8	120,00 €	4 176,00 €
3.6	PINTURAS				
3.6.1	Pintura com aplicação de uma demão de primário e duas demãos de tinta do tipo "CINAQUA" á cor branco ral 9002, nas paredes e tetos interiores, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	576,4	6,00 €	3 458,40 €
3.6.2	Pintura com aplicação de uma demão de primário e duas demãos de tinta do tipo "CINAQUA" á cor branco ral 9002, nas paredes exteriores, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	115	7,00 €	805,00 €
3.7	VIDROS				
3.7.1	Fornecimento e aplicação de Vidro laminado 5.5.2 incolor 10mm de espessura do tipo ou equivalente a "Saint Gobain", em portas e divisórias, incluindo aranhas de fixação em aço inox, acessórios para portas em aço inox, molas de pavimento, puxadoes,fechos, batentes bem como todos os acessórios em aço inox incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e de acordo com os desenhos.	m2	21	230,00 €	4 830,00 €
3.7.2	Fornecimento e aplicação de guarda em Vidro incolor 10mm de espessura do tipo ou equivalente a "Saint Gobain", com 0,90m de altura, incluindo fixação em aço inox, acessórios, bem como todos os acessórios em aço inox incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e de acordo com os desenhos.	ml	5,4	180,00 €	972,00 €
3.8	CARPINTARIAS				
3.8.1	Fornecimento e colocação de portas e janelas exteriores em madeira de pinho escura maciça, lacadas à cor branco mate incluindo, vidro exterior laminado 4.4.2 (com baixa emissividade do tipo "Planitherm ultran" da Saint Gobain ou equivalente) + caixa de ar de 16mm + vidro interior laminado 3.3.2 com corte térmico, incluindo portadas interiores, aros, ferragens, molas, fechos, vedantes, puxadores, fechaduras, acessórios fixos ou com movimentação, em aço inox, bem como todos os trabalhos complementares necessários e de acordo com as peças desenhadas e CE. , e todos os trabalhos necessários a prefeito acabamento e funcionamento.				
3.8.1.1	Vão tipo Pe1 (Porta de abrir de duas folhas com portadas interiores nos vidros) - 2,50x1,20 m	UN	1	1 155,00 €	1 155,00 €
3.8.1.2	Vão tipo Pe2 (Porta de abrir de duas folhas com portadas interiores nos vidros) - 2,45x1,20 m	UN	3	1 131,90 €	3 395,70 €
3.8.1.3	Vão tipo Pe3 (Porta de abrir + 1 fixo, com portadas) - 0,80x2,40m + 0,80x2,40m	UN	1	1 478,40 €	1 478,40 €
3.8.1.4	Vão tipo Pe4 (Porta de abrir + 1 fixo, com portadas) - 0,90x2,40m + 1,51x2,40m	UN	1	1 302,84 €	1 302,84 €
3.8.1.5	Vão tipo Pe5 (Porta de abrir + 1 fixo, com portadas) - 0,80x2,40m + 1,40x2,40m	UN	1	2 217,60 €	2 217,60 €
3.8.1.6	Vão tipo Pe6 (1 oscilobatente, com portadas) - 0,30x2,40m	UN	1	277,20 €	277,20 €



CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO

"CENTRO MUNICIPAL DE PROTEÇÃO CIVIL DE VIMIOSO"

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Artigo	Descrição	Un	Quant.	Preço unitário	Preço Total
3.8.1.7	Vão tipo J1 (Janela de abrir de duas folhas com bandeira fixa e portadas interiores) - 1,45x0,912m	UN	2	835,20 €	1 670,40 €
3.8.2	Fornecimento e colocação de portas interiores folheadas em madeira de pinho escura, lacadas à cor branco mate, incluindo, aros, ferragens, molas, fechos, vedantes, puxadores, fechaduras, acessórios fixos ou com movimentação, em aço inox, bem como todos os trabalhos complementares necessários e de acordo com as peças desenhadas, e todos os trabalhos necessários a perfeito acabamento e funcionamento.				
3.8.2.1	Vão tipo Pi1 (uma folha de correr) - 1ml	UN	1	375,00 €	375,00 €
3.8.2.2	Vão tipo Pi2 (uma folha de abrir) - 1ml	UN	6	300,00 €	1 800,00 €
3.8.3	Fornecimento e montagem de 39 m2 de Armários Integrados CUBICA - Portas e costas visíveis de armários em MDF de 18 mm, revestidas a melamina na cor Branca SONAE refª B010 ou cinza SONAE refª: 166TF - Costas não visíveis de armários em aglomerado de madeira 18 mm, revestidas a melamina na cor cinza SONAE, refª 166TF - Armários altos de costas simples equipados com 7 prateleiras metálicas na cor cinza - Ilhargas e bases de armário em aglomerado de madeiras de 22 mm, revestido a melamina na cor SONAE, refª: 166 - Portas equipadas com puxadores e fechaduras de vareta refª: MA1C e dobradiças ZamaK com abertura a 110º exterior	m2	21	150,00 €	3 150,00 €
3.9	ISOLAMENTO				
3.10.1	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico em placas rígidas de poliestireno extrudido, com 8 cm de espessura, sobre a laje de teto do piso 1, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	70	10,00 €	700,00 €
4	REDES DE ABASTECIMENTO E DRENAGEM				
4.1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
4.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem da rede interior de água fria em tubo PPR, incluindo todas as ligações, abertura e fecho de roços, acessórios de fixação e outros e todos os trabalhos preparatórios e complementares, os equipamentos, e trabalhos necessários para o correcto funcionamento da rede, nos seguintes diâmetros:				
4.1.2.3	Ø 20	ml	45	11,99 €	539,55 €
4.1.2.4	Ø 16	ml	22	10,99 €	241,78 €
4.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem da rede interior de água quente em tubo PPR, incluindo todas as ligações, abertura e fecho de roços, acessórios de fixação e outros e todos os trabalhos preparatórios e complementares, os equipamentos, e trabalhos necessários para o correcto funcionamento da rede, nos seguintes diâmetros:				
4.1.2.3	Ø 20	ml	30	11,99 €	359,70 €
4.1.2.4	Ø 16	ml	20	10,99 €	219,80 €

**CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO****"CENTRO MUNICIPAL DE PROTEÇÃO CIVIL DE VIMIOSO"****ESTIMATIVA ORÇAMENTAL**

Artigo	Descrição	Un	Quant.	Preço unitário	Preço Total
4.1.3	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento na rede de água fria e rede de água quente, incluindo todas as ligações, acessórios e todos os trabalhos preparatórios e complementares, os equipamentos, e trabalhos necessários para o correcto funcionamento da rede, nos diâmetros definidos em projeto.	UN	13	30,00 €	390,00 €
4.16	Fornecimento e assentamento de torneiras de esquadria tipo "Sanindusa AVEIRO" em rede de água fria.	UN	12	21,00 €	252,00 €
4.17	Execução de ramal de ligação à rede de abastecimento, incluindo a abertura e tapamento de vala e reposição do pavimento de acordo com as indicações da Fiscalização	UN	1	200,00 €	200,00 €
4.18	Fornecimento e execução de caixa de contador. Montagem de contador, Ø32mm, incluindo válvulas, ligações, suporte normalizado, todos os trabalhos preparatórios e complementares e equipamentos necessários.	UN	1	350,00 €	350,00 €
4.2	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS E PLUVIAIS				
4.2.1	Fornecimento e colocação de tubagem, em PVC rígido, para rede de drenagem de águas residuais, incluindo abertura e fecho de valas ou roços, bem como acessórios e ligações., ligação à rede pública, todos os trabalhos preparatórios e complementares, ensaios regulamentares obrigatórios e os equipamentos necessários para o correcto funcionamento da rede, nos seguintes diâmetros:				
4.2.1.1	Ø 110	ml	12	15,20 €	182,40 €
4.2.1.2	Ø 90	ml	45	13,00 €	585,00 €
4.2.1.3	Ø 75	ml	13	11,50 €	149,50 €
4.2.1.4	Ø 50	ml	9	10,00 €	90,00 €
4.2.1.5	Ø 40	ml	12	9,00 €	108,00 €
4.2.2	Fornecimento e assentamento de sifões de pavimento.	UN	1	30,00 €	30,00 €
4.2.3	Fornecimento e aplicação de caixas sifonadas no pavimento, com vedante hidráulico e rebaixada para revestir com o mesmo material do pavimento (quando aplicável), incluindo todas as ligações, acessórios e todos os trabalhos preparatórios e complementares e os equipamentos necessários para o correcto funcionamento da rede.	UN	4	80,00 €	320,00 €
4.2.4	Execução de ramal de ligação à rede de esgotos em PVC Ø 125 , incluindo caixa, abertura e tapamento de vala e reposição do pavimento e caixa ramal de ligação de acordo com as indicações da Fiscalização	UN	1	750,00 €	750,00 €
4.2.5	Fornecimento e colocação de tubagem, em PVC rígido, para rede de drenagem de águas pluviais, incluindo abertura e fecho de valas ou roços, bem como acessórios e ligações., ligação à rede pública, todos os trabalhos preparatórios e complementares, ensaios regulamentares obrigatórios e os equipamentos necessários para o correcto funcionamento da rede, conforme projeto da especialidade.	ml	15	16,00 €	240,00 €

**CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO****"CENTRO MUNICIPAL DE PROTEÇÃO CIVIL DE VIMIOSO"****ESTIMATIVA ORÇAMENTAL**

Artigo	Descrição	Un	Quant.	Preço unitário	Preço Total
4.2.6	Fornecimento e aplicação de caixas sifonadas no pavimento, com vedante hidráulico e rebaixada para revestir com o mesmo material do pavimento (quando aplicável), incluindo todas as ligações, acessórios e todos os trabalhos preparatórios e complementares e os equipamentos necessários para o correcto funcionamento da rede.	UN	1	80,00 €	80,00 €
4.2.7	Fornecimento e execução de grelha de recolha de águas pluviais, incluindo canal, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	ml	4,95	150,00 €	742,50 €
4.2.8	Execução de ramal de ligação à rede pluvial em PVC Ø 125 , incluindo caixa, abertura e tapamento de vala e reposição do pavimento de acordo com as indicações da Fiscalização	UN	1	750,00 €	750,00 €
4.4	EQUIPAMENTO SANITÁRIO				
4.4.1	Fornecimento e montagem de torneiras temporizada de lavatório, do tipo ou equivalente, Sanidusa série Eco - 5190341.	UN	3	60,00 €	180,00 €
4.4.2	Fornecimento e montagem de torneira misturadora do tipo ou equivalente, Sanidusa 5310801, incluindo flexível, chuveiro e suporte.	UN	2	190,00 €	380,00 €
4.4.3	Fornecimento e montagem de sanitas do tipo ou equivalente "Sanidusa, Pack aveiro confort dp com tanque EI", incluindo tanque, tampo e todos os acessórios correspondentes para o seu perfeito funcionamento.	UN	3	200,00 €	600,00 €
4.4.4	Fornecimento e montagem lavatórios do tipo ou equivalente, "Sanidusa série EASY suspenso - 131300", incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	3	63,50 €	190,50 €
4.4.5	Fornecimento e montagem de base de duche do tipo ou equivalente, "Sanidusa serie Base de duche angular elsy 75 ref. 800030", incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1	150,00 €	150,00 €
4.4.6	Fornecimento e montagem base de duche, do tipo ou equivalente "Sanidusa - Base de duche open 180x75x7.5 - ref. 801720", incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1	350,00 €	350,00 €
4.4.7	Fornecimento e montagem Pack urinol Ria - 108590, da Sanidusa, ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1	150,00 €	150,00 €
4.4.8	Fornecimento e aplicação de dispensadores de sabão líquido: do tipo ou equivalente SABONETEIRA BRICANTEL ABS AITANA BRANCA 0,90L	UN	3	30,00 €	90,00 €
4.4.9	Fornecimento e aplicação de cesto de papéis, tipo ou equivalente BRICANTEL BALDE 25LT POLIETILENO BRANCO REFª: 53	UN	3	27,16 €	81,48 €
4.4.10	Fornecimento e aplicação de dispensadores de papel do tipo ou equivalente "TOALHEIRO BRICANTEL ABS BRANCO P/PAPEL ZIG ZAG"	UN	3	30,00 €	90,00 €
4.4.11	Fornecimento e aplicação de porta rolos, tipo ou equivalente "PORTA ROLOS BRICANTEL ABS BRANCO PARA PAPEL "JUMBO " REFª: E51000"	UN	3	28,75 €	86,25 €
4.4.12	Fornecimento e aplicação de porta piaçaba, tipo ou equivalente "Bricantel PORTA PIACABA WC 83 BRANCO"	UN	3	6,25 €	18,75 €
4.4.13	Fornecimento e aplicação de espelho de Cristal, com espessura 6 mm e 0,6x 0,80m a embutir em paredes.	UN	3	60,00 €	180,00 €

**CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO****"CENTRO MUNICIPAL DE PROTEÇÃO CIVIL DE VIMIOSO"****ESTIMATIVA ORÇAMENTAL**

Artigo	Descrição	Un	Quant.	Preço unitário	Preço Total
5	ESTRUTURA				
5.1	MOVIMENTO DE TERRAS				
5.1.1	Escavação, regularização e complactação da plataforma para implantação do edifício, à cota de trabalho, incluindo remoção dos produtos sobranes a vazadouro .	m3	100	7,00 €	700,00 €
5.1.2	Abertura de caboucos para fundação, incluindo remoção dos produtos sobranes a vazadouro.	m3	36,00	7,00 €	252,00 €
5.2	BETÃO ARMADO				
5.2.1	Fornecimento e aplicação de betão de regularização e limpeza do tipo C12/15, em fundações, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	m3	5,2	75,00 €	390,00 €
5.2.2	Fornecimento e aplicação de Betão da classe C25/30, incluindo cofragem e descofragem, armaduras de aço da classe A400, carga, transporte, vibração, compactação, cura, hidrófugo quando necessário, escoramentos e todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas em fundações.	m3	30	160,00 €	4 800,00 €
5.2.3	Fornecimento e aplicação de Betão da classe C25/30, incluindo cofragem e descofragem, armaduras de aço da classe A400, carga, transporte, vibração, compactação, cura, hidrófugo quando necessário, escoramentos e todos os trabalhos necessários a um acabamento perfeito e de acordo com as peças desenhadas em vigas.	m3	10	260,00 €	2 600,00 €
5.2.4	Fornecimento e aplicação de Betão da classe C25/30, incluindo cofragem e descofragem, armaduras de aço da classe A400, carga, transporte, vibração, compactação, cura, hidrófugo quando necessário, escoramentos e todos os trabalhos necessários a um acabamento perfeito e de acordo com as peças desenhadas em pilares.	m3	5	220,00 €	1 100,00 €
5.2.5	Fornecimento e aplicação de Betão da classe C25/30, incluindo cofragem e descofragem, armaduras de aço da classe A400, carga, transporte, vibração, compactação, cura, hidrófugo quando necessário, escoramentos e todos os trabalhos necessários a um acabamento perfeito e de acordo com as peças desenhadas em escadas.	m3	4	260,00 €	1 040,00 €
5.2.6	Fornecimento e aplicação de Betão da classe C25/30, incluindo cofragem e descofragem, armaduras de aço da classe A400, carga, transporte, vibração, compactação, cura, hidrófugo quando necessário, escoramentos e todos os trabalhos necessários a um acabamento perfeito e de acordo com as peças desenhadas em muros.	m3	13,17	280,00 €	3 687,60 €
5.2.7	Fornecimento e aplicação de Betão da classe C25/30, incluindo cofragem e descofragem, armaduras de aço da classe A400, carga, transporte, vibração, compactação, cura, hidrófugo quando necessário, escoramentos e todos os trabalhos necessários a um acabamento perfeito e de acordo com as peças desenhadas em lajes maciças	m3	1	300,00 €	300,00 €
5.2.8	Execução de pavimento terreo constituído por enrocamento de brita 5/15, membrana de impermeabilização, massame em betão armado de 10 cm, bem como todos os trabalhos necessários á sua perfeita execução de acordo com especificações do Caderno de Encargos.	m2	100	18,00 €	1 800,00 €



CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO

"CENTRO MUNICIPAL DE PROTEÇÃO CIVIL DE VIMIOSO"

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Artigo	Descrição	Un	Quant.	Preço unitário	Preço Total
5.2.9	Fornecimento e execução de lajes aligeiradas, com colocação de betão, incluindo vigotas, abobadilhas e aço. Conforme especificações do projecto de especialidades.	m2	240	35,00 €	8 400,00 €
6	INFRA-ESTRUTURAS ELÉCTRICAS				
6.1	Piso R/C				
6.1.1	Hall de Entrada				
6.1.1.1	Fornecimento e instalação de quadro geral devidamente electrificado	vg	1	300,00 €	300,00 €
6.1.1.2	Fornecimento e instalação de terra de protecção, incluindo caixa de medição	vg	1	90,00 €	90,00 €
6.1.1.3	Fornecimento e instalação de 4 pontos de luz no teto para downlight comandados por 2 comutadores de escada simples e um inversor	un	1	80,00 €	80,00 €
6.1.1.4	Fornecimento e instalação de 1 pontos de luz para downlight, comandados por 2 comutadores de escada simples	vg	1	45,00 €	45,00 €
6.1.1.5	Fornecimento e instalação de tomadas tipo schuko 2P+T	un	1	30,00 €	30,00 €
6.1.2	Escadas de Acesso Ao piso 1				
6.1.2.1	Fornecimento e instalação de 1 pontos de luz de parede, comandados por 2 comutadores de escada simples	vg	1	45,00 €	45,00 €
6.1.3	Sala Reuniões				
6.1.3.1	Fornecimento e instalação de 8 pontos de luz para downlight, comandados por 1 comutador de lustre	vg	1	87,00 €	87,00 €
6.1.3.2	Fornecimento e instalação de tomadas tipo schuko 2P+T	un	5	30,00 €	150,00 €
6.1.4	Escritório				
6.1.4.1	Fornecimento e instalação de 4 pontos de luz no teto para downlight comandados por 2 comutadores de escada simples	un	1	70,00 €	70,00 €
6.1.4.2	Fornecimento e instalação de tomadas tipo schuko 2P+T	un	3	30,00 €	90,00 €
6.1.5	WC				
6.1.5.1	Fornecimento e instalação de 1 ponto de luz no tecto para downlight comandado por 1 interruptor simples	vg	1	30,00 €	30,00 €
6.1.6	Suite				
6.1.6.1	Fornecimento e instalação de 4 pontos de luz no teto para downlight comandados por 2 comutadores de escada simples	un	1	70,00 €	70,00 €
6.1.6.2	Fornecimento e instalação de tomadas tipo schuko 2P+T	un	4	30,00 €	120,00 €
6.1.7	WC				
6.1.7.1	Fornecimento e instalação de 1 ponto de luz no tecto para downlight comandado por 1 interruptor simples	vg	1	30,00 €	30,00 €
6.1.7.2	Fornecimento e instalação de 1 ponto de luz no espelho comandado por 1 interruptor simples	vg	1	30,00 €	30,00 €
6.1.7.3	Alimentação a extractor de ar de WC	un	1	30,00 €	30,00 €
6.1.7.4	Fornecimento e instalação de tomadas tipo schuko 2P+T	un	1	30,00 €	30,00 €
6.1.8	Pátio 1				
6.1.8.1	Fornecimento e instalação de 1 pontos de luz de parede para downlight, comandados por 2 comutadores de escada simples	vg	1	45,00 €	45,00 €
6.1.9	Escadas de acesso ao pátio piso 1				
6.1.9.1	Fornecimento e instalação de 1 pontos de luz de parede para downlight, comandados por 2 comutadores de escada simples	vg	1	45,00 €	45,00 €
6.2	Piso 1				
6.2.1	Corredor				



CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO

"CENTRO MUNICIPAL DE PROTEÇÃO CIVIL DE VIMIOSO"

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Artigo	Descrição	Un	Quant.	Preço unitário	Preço Total
6.2.1.1	Fornecimento e instalação de quadro parcial devidamente electrificado	vg	1	300,00 €	300,00 €
6.2.1.2	Fornecimento e instalação de 2 pontos de luz no teto para downlight comandados por 2 comutadores de escada simples e um inversor	un	1	70,00 €	70,00 €
6.2.1.3	Fornecimento e instalação de tomadas tipo schuko 2P+T	un	1	30,00 €	30,00 €
6.2.2	Cozinha				
6.2.2.1	Fornecimento e instalação de 2 pontos de luz no teto para downlight comandados por 1 interruptor	un	1	40,00 €	40,00 €
6.2.2.2	Alimentação da maquina de lavar loiça	un	1	35,00 €	35,00 €
6.2.2.3	Alimentação do forno	un	1	40,00 €	40,00 €
6.2.2.4	Alimentação da placa de indução	un	1	40,00 €	40,00 €
6.2.2.5	Alimentação do frigorifico	un	1	35,00 €	35,00 €
6.2.2.6	Alimentação do micro-ondas	un	1	35,00 €	35,00 €
6.2.2.7	Alimentação do exaustor	un	1	30,00 €	30,00 €
6.2.2.8	Fornecimento e instalação de tomadas tipo schuko 2P+T	un	4	30,00 €	120,00 €
6.2.3	Sala				
6.2.3.1	Fornecimento e instalação de 6 pontos de luz no teto para downlight comandados por 1 comutador de lustre	un	1	80,00 €	80,00 €
6.2.3.2	Fornecimento e instalação de tomadas tipo schuko 2P+T	un	5	30,00 €	150,00 €
6.2.4	WC				
6.2.4.1	Fornecimento e instalação de 1 ponto de luz no tecto para downlight comandado por 1 interruptor simples	vg	1	30,00 €	30,00 €
6.2.4.2	Fornecimento e instalação de 1 ponto de luz no espelho comandado por 1 interruptor simples	vg	1	30,00 €	30,00 €
6.2.4.3	Alimentação a extractor de ar de WC	un	1	30,00 €	30,00 €
6.2.4.4	Fornecimento e instalação de tomadas tipo schuko 2P+T	un	1	30,00 €	30,00 €
6.2.5	Quarto				
6.2.5.1	Fornecimento e instalação de 4 pontos de luz no teto para downlight comandados por 2 comutadores de escada simples	un	1	70,00 €	70,00 €
6.2.5.2	Fornecimento e instalação de tomadas tipo schuko 2P+T	un	4	30,00 €	120,00 €
6.2.6	Pátio 1				
6.2.6.1	Fornecimento e instalação de 1 pontos de luz de parede para downlight, comandados por 2 comutadores de escada simples	vg	1	45,00 €	45,00 €
6.3	KIT INTER-COMUNICADOR				
6.3.1	Fornecimento e instalação de tubo e cabo para sistema de inter-comunicador, por uma botoneira exterior e 2 telefones na habitação.	vg	1	350,00 €	350,00 €
6.4	ILUMINAÇÃO				
6.4.1	Downlight 18W 4000K aro aço escovado redondo	un	6	19,50 €	117,00 €
6.4.2	Downlight 12W 4000K aro aço escovado redondo	un	18	18,50 €	333,00 €
6.4.3	Downlight 6W 4000K aro aço escovado redondo	un	6	17,50 €	105,00 €
6.4.4	Aplique Parede LED	un	4	45,00 €	180,00 €
6.5	DIVERSOS				
6.5.1	Fornecimento e instalação de tubo e cabo XV 2x10mm2 para alimentação do quadro geral, para uma potência de 10,35KVA monofásicos	vg	1	125,00 €	125,00 €
6.5.2	Fornecimento e instalação de tubo e cabo para alimentação da bomba de calor, unidade exterior	vg	1	150,00 €	150,00 €
6.5.3	Fornecimento e instalação de tubo e cabo para alimentação da unidade ventilação	vg	1	150,00 €	150,00 €

**CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO****"CENTRO MUNICIPAL DE PROTEÇÃO CIVIL DE VIMIOSO"****ESTIMATIVA ORÇAMENTAL**

Artigo	Descrição	Un	Quant.	Preço unitário	Preço Total
6.5.4	Fornecimento e instalação de tubo e cabo para alimentação da AQS	vg	1	150,00 €	150,00 €
6.5.5	Fornecimento e instalação de tubo e cabo para alimentação do quadro parcial	vg	1	160,00 €	160,00 €
6.5.6	Fornecimento e instalação de caixa de contador mais portinhola equipada	vg	1	250,00 €	250,00 €
6.5.7	Alimentação máquina lavar roupa	un	1	35,00 €	35,00 €
6.5.8	Alimentação máquina secar roupa	un	1	35,00 €	35,00 €
6.5.9	Alimentação unidade interior bomba calor	un	1	35,00 €	35,00 €
6.5.10	Certificação	vg	1	150,00 €	150,00 €
7 ITED					
7.1	ARO PORTA ATI_RACK 400x500 PC12_CC8_FO2 INT	un	1	210,40 €	210,40 €
7.2	CX BASE ATI/CATI/ATI_RACK 400x500 P125	un	1	35,70 €	35,70 €
7.3	Cabo Coaxial	ml	82	1,20 €	98,40 €
7.4	Cabo UTP Cat6	ml	105	1,20 €	126,00 €
7.5	Cabo terra G6	ml	8	2,10 €	16,80 €
7.6	Cabo terra G16	ml	15	4,50 €	67,50 €
7.7	Tomada (TV/R, RJ45) Mista	un	6	9,34 €	56,04 €
7.8	Tomada RJ45 Dupla	un	2	8,34 €	16,68 €
7.9	Tubo Isogris ERM 25	ml	102	1,90 €	193,80 €
7.10	Tubo Corrugado 40 Verde	ml	15	2,10 €	31,50 €
7.11	Tubo Corrugado 63 Verde	ml	10	3,90 €	39,00 €
7.12	Caixa I1	un	5	1,00 €	5,00 €
7.13	Caixa de Visita do tipo CVM, conforme manual ITUR	un	1	250,00 €	250,00 €
7.14	MÃO DE OBRA	un	1	400,00 €	400,00 €
7.15	Serviços Técnicos para ligações incluindo antenas e acessórios de ligações	un	1	450,00 €	450,00 €
7.16	Ensaio da instalação ITED de acordo com o DL 123/2009	un	1	250,00 €	250,00 €
8 CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO					
8.1	Fornecimento e montagem de todos os equipamentos, incluindo todos os trabalhos, tubagens e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, bem como todos os trabalhos de construção civil associados à perfeita execução dos mesmos.				
8.1.1	UE Multisplit 5 port R32 9kW Dimensões - Unidade - Profundidade x Altura x Largura 340 x 734 x 958 mm Fluido frigorígeno - Type R-32 Nível de pressão sonora - Arrefecimento - Nom. 52 dBA Nível de pressão sonora - Aquecimento - Nom. 52 dBA Alimentação eléctrica - Frequência x Fase x Voltage 50 x 1~ x 220-240 Hz x x V	un	1	2 645,00 €	2 645,00 €
8.1.2	UI Mural Split Perfera R32 2kW Dimensões - Unidade - Profundidade x Altura x Largura 272 x 294 x 811 mm Nível de pressão sonora - Arrefecimento - Medium 33 dBA Nível de pressão sonora - Aquecimento - Médio 34 dBA Power supply - Frequência x Fase x Voltage 50 x 1~ x 220-240 Hz x x V Potência nominal - Arrefecimento - Nom. 0.030 kW Potência nominal - Aquecimento - Nom. 0.025 kW	un	2	335,00 €	670,00 €

**CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO****"CENTRO MUNICIPAL DE PROTEÇÃO CIVIL DE VIMIOSO"****ESTIMATIVA ORÇAMENTAL**

Artigo	Descrição	Un	Quant.	Preço unitário	Preço Total
8.1.3	UI Mural Split Perfera R32 2,5kW Dimensões - Unidade - Profundidade x Altura x Largura 272 x 294 x 811 mm Nível de pressão sonora - Arrefecimento - Medium 33 dBA Nível de pressão sonora - Aquecimento - Médio 34 dBA Power supply - Frequência x Fase x Voltage 50 x 1~ x 220-240 Hz x x V Potência nominal - Arrefecimento - Nom. 0.030 kW Potência nominal - Aquecimento - Nom. 0.026 kW	un	2	375,00 €	750,00 €
8.1.4	UI Mural Split Perfera R32 3,5kW Dimensões - Unidade - Profundidade x Altura x Largura 272 x 294 x 811 mm Nível de pressão sonora - Arrefecimento - Medium 33 dBA Nível de pressão sonora - Aquecimento - Médio 35 dBA Power supply - Frequência x Fase x Voltage 50 x 1~ x 220-240 Hz x x V Potência nominal - Arrefecimento - Nom. 0.034 kW Potência nominal - Aquecimento - Nom. 0.026 kW	un	1	480,00 €	480,00 €
8.1.5	UI Vent. Rec.calor 250m³/h Dimensões - Unidade - Profundidade x Altura x Largura 525 x 285 x 776 mm	un	1	1 355,00 €	1 355,00 €
8.1.6	Depósito da ECH2O para AQS 300L-230V Dimensões - Unidade - Profundidade x Altura x Largura 615 x 1,750 x 615 mm	un	1	1 740,00 €	1 740,00 €
8.1.7	UE da ECH2O para AQS Dimensões - Unidade - Profundidade x Altura x Largura 285 x 550 x 765 mm Fluido frigorígeno - Type R-410A Nível de pressão sonora - Arrefecimento - Nom. 47 dBA Nível de pressão sonora - Aquecimento - Nom. 47 dBA Alimentação eléctrica - Frequência x Phase x Voltage 50 x 1~ x 230 Hz x x V	un	1	755,00 €	755,00 €
				Preço total	199 000,00 €

Os preços unitários constantes da estimativa orçamental resultaram da análise de preços de referência e de valores aplicados em trabalhos de outras empreitadas de índole semelhante.