#### CMF, Lda

Construções Martins & Filhos, Lda Rua Jorge Morais, nº13 4700-334 Braga Braga 505348229 253 677348 253 677349

# **ORÇAMENTO**

Edifício multifamiliar isolado

Rua Miguel João Amaral Braga

Eng<sup>o</sup> Rodrigo Machado 30-01-11

Sá Imobiliária, Lda Rua Afonso Cristovão, nº8 4700-956 Braga Braga 504679227 253 337898 253 337899

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
1	Acondicionamento do terreno				
1.1	Movimento de terras				
1.1.1	Desmatação e decapagem do terreno, profundidade mínima de 25 cm, con meios mecânicos, remoção dos materiais escavados e carregamento em camião, sem incluir transporte a vazadouro autorizado.	m²	3.000,000	€0,77	€2.310,00
1.1.2	Escavação de valas para fundações em solo de argila semi-dura, com meios mecânicos, remoção dos materiais escavados e carregamento em camião.	m³	7,140	€19,62	€140,09
1.1.3	Escavação de valas para instalações em solo de argila semi-dura, com meios mecânicos, remoção dos materiais escavados e carregamento em camião.	m³	108,912	€17,20	€1.873,29
1.1.4	Escavação de caboucos para fundações em solo de argila semi-dura, com meios mecânicos, remoção dos materiais escavados e carregamento em camião.	m³	185,012	€17,98	€3.326,52
1.1.5	Desaterro em escavação de caves em solo de argila semi-dura, com meios mecânicos, remoção dos materiais escavados e carregamento em camião.	m³	940,313	€5,89	€5.538,44
1.1.6	Enchimento principal de valas para instalações, com terra da própria escavação, e compactação a 95% do Proctor Modificado através de equipamento manual com placa vibratória.	m³	91,213	€5,30	€483,43
1.1.7	Base de pavimento através do enchimento a céu aberto com tout-venant natural calcário, e compactação a 95% do Proctor Modificado através de equipamento manual com placa				
	vibratória.	m³	12,500	€22,03	€275,38

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
1.1.8	Transporte de terras dentro da obra, com carga mecânica sobre camião de 12 t.	m³	110,370	€0,81 <b>Total 1.1</b>	€89,40 <b>€14.036,55</b>
1.2	Redes de drenagem horizontais			10(a) 1.1	C 14.030,33
1.2.1	Caixa sifonada, de betão simples "in situ", visitável, de dimensões interiores 60x60x60 cm, com aro e tampa de ferro fundido.	Ud	4,000	€129,82	€519,28
1.2.2	Ramal de ligação geral de saneamento à rede geral do município, de PVC liso, série SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diâmetro, colado com adesivo.	m	44,400	€81,27	€ 3.608,39
1.2.3	Ligação do ramal de ligação do edifício à rede geral de saneamento do município.	Ud	4,000	€118,84	€475,36
1.2.4	Vala drenante preenchida com brita filtrante não seleccionada, em que no fundo se coloca um tubo de PVC ranhurado corrugado circular de parede simples para drenagem, enterrado até uma profundidade máxima de 2 m, de 200 mm de diâmetro.	m	98,550	€24,40	€2.404,62
1.2.5	Enchimento com brita filtrante não seleccionada, para drenagem em tardoz de muro.	m³	182,810	€25,50	€4.661,66
1.2.6	Sumidouro sifonado de PVC, de saída vertical de 75 mm de diâmetro, com grelha de PVC de 200x200 mm.	Ud	2,000	€17,27	€34,54
1.2.7	Calha pré-fabricada de betão polímero, em tramos de 1000 mm de comprimento, 100 mm de largura e 85 mm de altura com grelha travejada de aço galvanizado, classe B-125 segundo NP EN 124, em peças de 1000 mm de comprimento.		4.000	£ 42 40	£470.70
	1000 mm de comprimento.	m	4,000	€ 43,18 <b>Total 1.2</b>	€172,72 <b>€11.876,57</b>
1.3	Nivelação			- 2001 112	2

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
1.3.1	Enrocamento de 20 cm em caixa para base de massame, com fornecimento de brita de pedreira de pedra calcária, Ø40/70 mm, compactação através de equipamento manual com placa vibratória.	m²	311,790	€6,59	€2.054,70
1.3.2	Massame de betão simples C12/15 (X0(P); D12; S3; Cl 1,0) fabricado em central e betonagem desde camião, de 10 cm de espessura, espalhamento e vibração manual, para base de um				
	pavimento.	m²	311,790	€12,03	€3.750,83
	<b>-</b> . ~			Total 1.3 Total 1	€5.805,53 €31.718,65
2	Fundações				
2.1	Regularização				
2.1.1	Camada de betão de limpeza C12/15 (X0(P); D12; S3; Cl 1,0) fabricado em central e betonagem	2	000.000	C44.00	60.070.00
	com grua, de 10 cm de espessura.	m²	236,290	€11,30 <b>T</b> .1.1.2.1	€2.670,08
2.2	Contenções			Total 2.1	€2.670,08
2.2.1	Muro de cave 2F, H<=3 m, betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR, 62,7 kg/m³, espessura 30 cm, cofragem metálica, com acabamento tipo industrial para revestir.	m³	68,132	€ 299,01	€20.372,15
2.2	Cuparficiais			Total 2.2	€20.372,15
<b>2.3</b> 2.3.1	Superficiais  Sapata contínua, betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR, quantidade 70 kg/m³.	m³	41,426	€167,17	€6.925,18
2.3.2	Sapata de betão armado betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR,				
	quantidade 53,1 kg/m³.	m³	163,246	€157,06	€25.639,42
				Total 2.3	€32.564,60

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
2.4	Vigas de fundação				
2.4.1	Lintel, betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR, quantidade 70,8 kg/m³.	m³	5,712	€158,17 Total 2.4	€903,47 <b>€903,47</b>
2.5	Nivelação			10tai 2.4	C303,47
2.5.1	Pilarete de fundação, betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR, quantidade 95 kg/m³, cofragem com chapas metálicas.	m³	3,591	€244,53	€878,11
2	Ectruturas			Total 2.5 Total 2	€878,11 €57.388,41
3.1	Estruturas Betão armado				
3.1.1	Laje de escada, betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR, 30 kg/m²,				
	e=20 cm, cofragem de madeira, com degraus de betão.	m²	103,240	€110,85	€11.444,15
3.1.2	Estrutura de betão armado, betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua; volume total de betão 0,173 m³/m²; aço A400 NR com uma quantidade total de 14,541 kg/m²; laje aligeirada, horizontal, de altura 30 = 25+5 cm; vigota pré-esforçada de secção em "T" invertido; abobadilha de betão, 60x20x25 cm; malha electrossoldada AR42, aço A500 EL em camada de compressão; vigas rasas; pilares com altura livre				
	de até 3 m.	m²	2.764,460	€67,78	€187.375,10

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
3.1.3	Núcleo de betão armado para ascensor ou escada, 2F, H<=3 m, betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR, 3,103 kg/m³, espessura 30 cm, cofragem metálica com acabamento tipo industrial para				
	revestir.	m³	79,200	€258,59	€20.480,33
				Total 3.1 Total 3	€219.299,58 €219.299,58
4	Fachadas				•
4.1	Alvenarias e revestimentos interiores				
4.1.1	Pano exterior de parede de fachada, de 15 cm de espessura de alvenaria, de tijolo cerâmico furado triplo, para revestir, 30x20x15 cm, assente com argamassa de cimento M-5.	m²	2.602,890	€12,72	€33.108,76
4.1.2	Pano interior de parede de fachada de 7 cm de espessura de alvenaria, de tijolo cerâmico furado duplo, para revestir, 30x20x7 cm, assente com argamassa de				
	cimento M-5.	m²	2.602,890	€6,67	€17.361,28
4.2	Caixilharia exterior			Total 4.1	€50.470,04
4.2.1	Caixilharia de alumínio lacado cor branca, em paredes de hall de entrada do edifício, gama básica, sem pré-aro.	m²	20,000	€137,44	€2.748,80
4.2.2	Caixilharia de alumínio, anodizado natural, para janela com dobradiças de abrir de abertura para o interior, de 120x120 cm, série média, formada por duas folhas, e sem pré-aro. Caixa de estore incorporada (monobloco), estore de lâminas de PVC, com accionamento manual com fita e recolhedor.	Ud	10,000	€287,38	€2.873,80

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
4.2.3	Caixilharia de alumínio, anodizado natural, para janela com dobradiças de abrir de abertura para o interior, de 120x120 cm, série média, formada por duas folhas, e com pré-aro. Caixa de estore térmica incorporada (monobloco), estore de lâminas de PVC, com accionamento manual com fita e recolhedor.	Ud	28,000	€ 320,92	€8.985,76
4.2.4	Caixilharia de alumínio, anodizado natural, para janela com dobradiças de abrir de abertura para o interior, de 180x120 cm, série média, formada por duas folhas, e com pré-aro. Caixa de estore térmica incorporada (monobloco), estore de lâminas de PVC, com accionamento manual com fita e recolhedor.	Ud	10,000	€ 369,33	€3.693,30
4.2.5	Caixilharia de alumínio, anodizado natural, para janela com dobradiças oscilo-batente de abertura para o interior, de 60x120 cm, série média, formada por uma folha, e com pré-aro. Caixa de estore incorporada (monobloco), estore de lâminas de PVC, com accionamento manual com fita e recolhedor.	Ud	10,000	€258,76	€2.587,60
4.2.6	Caixilharia de alumínio, anodizado natural, para porta com dobradiças de abrir de abertura para o interior, de 120x210 cm, série média, formada por duas folhas, e com pré-aro. Caixa de estore térmica incorporada (monobloco), estore de lâminas de PVC, com accionamento manual com fita e	II.d.	40.000	£ 440.00	£4.400.90
	recolhedor.	Ud	10,000	€ 449,08 <b>Total 4.2</b>	€4.490,80 <b>€25.380,06</b>
4.3	Protecções e gradeamentos exteriores			10tai 4.2	€23.30U,U0

		31				
Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância	
4.3.1	Parapeito de 1,25 m de altura de 15 cm de espessura de alvenaria, de tijolo cerâmico furado triplo, para revestir, 30x20x15 cm, assente com argamassa de cimento M-7,5.	m	178,200	€59,86	€10.667,05	
4.3.2	Guarda recta de fachada de 110 cm de altura de alumínio anodizado cor natural, formada por: caixilho composto de remate de guarda superior e inferior de perfil quadrado de 40x40 mm e montantes de perfil quadrado de 40x40 mm com uma separação de 100 cm entre eles; entre-pano para enchimento das aberturas do caixilho composto de barras verticais de alumínio perfil rectangular de 30x15 mm e corrimão de perfil curvo de 70 mm.	m	50,000	€112,35	€5.617,50	
4.3.3	Protecção enrolável de lâminas de chapa de aço galvanizado, painel cego, acabamento sendzimir, 300x220 cm, abertura manual.	Ud	2,000	€451,19	€902,38	
4.3.4	Portão enrolável para garagem, de lâminas de alumínio extrudido, 300x250 cm, painel totalmente cego, acabamento branco, abertura manual.	Ud	1,000	€2.066,61	€2.066,61	
4.3.5	Persiana de lâminas fixas pré-fabricada de betão de 20x40 cm.	Ud	2,000	€23,45	€46,90	
4.4	Remates exteriores			Total 4.3	€19.300,44	
4.4.1	Capeamento de mármore Rosa Aurora para revestimento de muros, até 20 cm de largura e 2 cm de espessura.	m	152,810	€38,64	€5.904,58	
4.4.2	Parapeito de granito Rosa Porrinho, até 110 cm de comprimento, até 20 cm de largura e 2 cm de espessura.	m	356,400	€21,23	€7.566,37	

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
4.4.3	Soleira para remate de porta de entrada ou varanda de mármore Rosa Aurora, até 110 cm de comprimento, até 20 cm de largura e 2 cm de espessura.	m	22,950	€32,52	€746,33
4.5	Vidros			Total 4.4	€14.217,28
4.5.1	Vidro duplo standard, 4/8/6, com calços e vedação contínua.	m²	84,900	€31,99	€2.715,95
4.5.2	Vidro temperado incolor, de 5 mm				
	de espessura.	m²	20,000	€31,05 <b>Total 4.5</b>	€621,00 <b>€3.336,95</b>
_	Divis 2 se			Total 4	€112.704,77
5	Divisões				
5.1	Armários				
5.1.1	Porta de armário de uma folha de 180 cm de altura com armário superior de 40 cm de 50x3,5 cm, de painel aglomerado directo, envernizada em oficina, de faia vaporizada, modelo com moldura recta; pré-aro de pinho da região de 70x40 mm; alizares maciças de faia vaporizada de 70x5 mm; guarnição maciços de faia vaporizada de 70x11 mm.	Ud	10,000	€287,41	€2.874,10
5.1.2	Porta de armário de duas folhas de 180 cm de altura com armário superior de 40 cm de 50x3,5 cm, de painel aglomerado directo, envernizada em oficina, de faia vaporizada, modelo com moldura recta; pré-aro de pinho da região de 70x40 mm; alizares maciças de faia vaporizada de 70x5 mm; guarnição maciços de faia vaporizada de 70x11 mm.	Ud	20,000	€ 522,89	€10.457,80
5.1.3	Caixilharia de alumínio anodizado natural para porta de abrir com chapa opaca, perfis para uma ou duas folhas, série S-40x20, com marca de qualidade				
	EWAA-EURAS (QUALANOD).	m²	4,000	€140,89	€ 563,56

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
5.1.4	Porta de inspecção corta-fogo de aço galvanizado homologada, El2 30, de uma folha, 700x1950 mm de vão e altura de passagem, acabamento galvanizado com tratamento anti-manchas.	Ud	20,000	€ 269,94	€5.398,80
	tratamonto anti manoriae.	Ou	20,000	Total 5.1	€19.294,26
5.2	Protecções e gradeamentos interiores			rotal on	C 10.20-1,20
5.2.1	Guarda de alumínio anodizado natural de 90 cm de altura, com caixilho simples e montantes e barras verticais, para escada recta de dois tramos com descanso.	m	70,460	€101,74	€7.168,60
5.3	Portas exteriores			Total 5.2	€7.168,60
5.3.1	Bloco de porta de entrada blindada normalizada, acabamento com painel liso em ambas as faces em madeira de pinho da região e fechadura de segurança com três pontos frontais de fecho (10 linguetas).	Ud	10,000	€ 803,32 <b>Total 5.3</b>	€8.033,20 <b>€8.033,20</b>
5.4	Portas interiores				
5.4.1	Porta interior de aço galvanizado de uma folha, 700x1945 mm de vão e altura de passagem, acabamento galvanizado, com grelhas de ventilação.	Ud	13,000	€84,45	€1.097,85
5.4.2	Porta interior cega, de uma folha de 203x82,5x3,5 cm, de painel aglomerado directo, envernizada em oficina, de carvalho recomposto, modelo com moldura recta; pré-aro de pinho da região de 90x35 mm; rebaixos de MDF, com folheado de madeira, de carvalho recomposto de 90x20 mm; guarnição de MDF, com folheado de madeira, de carvalho recomposto de 70x10 mm.	Ud	54,000	€181,86	€9.820,44

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
5.4.3	Porta interior com vitral, de uma folha de 203x82,5x3,5 cm, de painel aglomerado directo, envernizada em oficina, de carvalho recomposto, modelo com moldura recta; pré-aro de pinho da região de 90x35 mm; rebaixos de MDF, com folheado de madeira, de carvalho recomposto de 90x20 mm; guarnição de MDF, com folheado de madeira, de carvalho recomposto de 70x10 mm; envidraçado do 40% da sua superfície, através de uma peça de vidro translúcido incolor, de 4 mm de espessura, colocado com bite cravado.	Ud	10,000	€194,02	€1.940,20
5.4.4	Porta interior com vitral 6-VE, de uma folha de 203x82,5x3,5 cm, de painel aglomerado directo, envernizada em oficina, de carvalho recomposto, modelo com moldura recta; pré-aro de pinho da região de 90x35 mm; rebaixos de MDF, com folheado de madeira, de carvalho recomposto de 90x20 mm; guarnição de MDF, com folheado de madeira, de carvalho recomposto de 70x10 mm; envidraçado do 40% da sua superfície, através de seis peças de vidro translúcido incolor, de 4 mm de espessura, colocado com bite cravado.	Ud	10,000	€237,12	€2.371,20
5.4.5	Porta corta-fogo de aço galvanizado homologada, El2 60-C5, de uma folha, 800x2000 mm de vão e altura de passagem, acabamento lacado em cor branca, com mola de porta para utilização				
	moderada.	Ud	16,000	€341,51	€5.464,16
5.5	Paredes divisórias			Total 5.4	€20.693,85
5.5.1	Pano de parede divisória interior de 7 cm de espessura de alvenaria, de tijolo cerâmico furado duplo, para revestir, 30x20x7 cm, assente com argamassa de cimento M-5.	m²	1.525,837	€6,80	€10.375,69

		3,					
Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância		
5.5.2	Pano de parede divisória interior de meia vez de espessura de alvenaria, de tijolo cerâmico perfurado para revestir, 25x12x7 cm, assente com argamassa de cimento M-5.	e m²	677,965	€17,97	€12.183,03		
5.6	Trabalhos auxiliares			Total 5.5	€22.558,72		
5.6.1	Trabalhos auxiliares de pedreiro em edifício multifamiliar, para instalação audiovisual (conjunto receptor, instalações de interfone e/ou vídeo).	m²	2.392,000	€0,19	€ 454,48		
5.6.2	Trabalhos auxiliares de pedreiro em edifício multifamiliar, para infra-estruturas de telecomunicações em edifícios (ITED).	m²	1.840,000	€0,79	€1.453,60		
5.6.3	Trabalhos auxiliares de pedreiro em edifício multifamiliar, para instalação de aquecimento.	m²	1.840,000	€2,24	€4.121,60		
5.6.4	Trabalhos auxiliares de pedreiro em edifício multifamiliar, para instalação de climatização.	m²	1.840,000	€0,74	€1.361,60		
5.6.5	Trabalhos auxiliares de pedreiro em edifício multifamiliar, para instalação eléctrica.	m²	1.840,010	€2,96	€5.446,43		
5.6.6	Trabalhos auxiliares de pedreiro em edifício multifamiliar, para instalação de abastecimento de água.	m²	1.840,000	€1,49	€2.741,60		
5.6.7	Trabalhos auxiliares de pedreiro em edifício multifamiliar, para instalação de gás.	m²	1.840,000	€0,59	€1.085,60		
5.6.8	Trabalhos auxiliares de pedreiro em edifício multifamiliar, para instalação de iluminação.	m²	1.840,000	€0,06	€110,40		
5.6.9	Trabalhos auxiliares de pedreiro em edifício multifamiliar, para instalação de protecção contra incêndios.	m²	1.840,000	€0,14	€257,60		

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
5.6.10	Trabalhos auxiliares de pedreiro em edifício multifamiliar, para instalação de drenagem de águas.	m²	1.840,000	€0,99	€1.821,60
5.6.11	Trabalhos auxiliares de pedreiro em edifício multifamiliar, para instalação de ascensor.	m²	1.840,000	€0,44	€809,60
5.6.12	Trabalhos auxiliares de pedreiro em edifício multifamiliar, para a fixação dos aparelhos sanitários.	m²	1.840,000	€0,59	€1.085,60
5.6.13	Trabalhos auxiliares de pedreiro em edifício multifamiliar, para a fixação da caixilharia exterior.	m²	250,000	€0,54	€135,00
5.6.14	Trabalhos auxiliares de pedreiro em edifício multifamiliar, para a fixação de protecções metálicas, portões de garagem e portões exteriores.	m²	1.840,000	€0,34	€625,60
	lustales ~ e			Total 5.6 Total 5	€21.510,31 €99.258,94
6 6.1	Instalações Infra-estruturas de telecomunicações				
6.1.1	Câmara de visita CVR2 pré-fabricada de betão armado.	Ud	2,000	€643,84	€1.287,68
6.1.2	Tubagem de entrada subterrânea formada por 3 tubos rígidos de PVC VD-F de 63 mm de diâmetro exterior, para edifício residencial de 5 a 10 fogos.	m	5,000	€34,71	€173,55
6.1.3	Tubagem de entrada embebida formada por 3 tubos rígidos de PVC VD-M de 63 mm de diâmetro exterior, para edifício residencial de				
6.1.4	5 a 10 fogos.  Caixa de entrada de cabos de	m	8,000	€10,36	€82,88
6.1.5	chapa electrozincada.  Passagem aérea de topo (PAT)	Ud	2,000	€44,03	€88,06
	embebida formada por 2 tubos rígidos de PVC VD-F de 40 mm de diâmetro exterior, para edifício.	m	4,000	€11,35	€45,40

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância	
6.1.6	Armário de telecomunicações do edifício inferior (ATE inferior) formado por caixa de chapa electrozincada.	Ud	2,000	€150,19	€300,38	
6.1.7	Armário de telecomunicações do edifício superior (ATE superior) formado por caixa de chapa electrozincada.	Ud	2,000	€150,19	€300,38	
6.1.8	Tubagem da rede colectiva embebida, formada por tubo rígido de PVC VD-M de 40 mm de diâmetro exterior.	m	39,000	€2,04	€79,56	
6.1.9	Tubagem da rede colectiva em conduta de alvenaria, formada por tubo rígido de PVC VD-M de 40 mm de diâmetro exterior.	m	70,050	€2,04	€142,90	
6.1.10	Caixa de rede colectiva de chapa electrozincada.	Ud	5,000	€32,45	€162,25	
6.1.11	Caixa de rede colectiva de chapa electrozincada.	Ud	10,000	€44,03	€440,30	
6.1.12	Armário de telecomunicações individual (ATI) com 8 saídas.	Ud	13,000	€267,20	€3.473,60	
6.1.13	Tubagem da rede individual embebida, formada por tubo rígido de PVC VD-M de 20 mm de diâmetro exterior.	m	662,400	€1,25	€828,00	
6.1.14	Caixa de passagem da rede individual com corpo e tampa de material termoplástico.	Ud	55,000	€2,17	€119,35	
6.1.15	Caixa de aparelhagem da rede individual de material termoplástico.	Пd	160,000	£1.46	£222 £0	
	тетпоріавісо.	Ud	160,000	€1,46 <b>Total 6.1</b>	€233,60 €7.757,89	
6.2	Audiovisuais			Total 0.1	C1.131,03	
6.2.1	Sistema colectivo de captação de sinais de TV e rádio terrestre fixado sobre mastro de 3,00 m de altura, formado por: 1 antena para UHF IV/V C-21/69 27E, G=14 dB, 1 antena para FM BII Circular, G=1 dB.	Ud	1,000	€291,38	€291,38	

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
6.2.2	Repartidor geral de cabo coaxial (RG-CC) para CATV formado por: 13 conectores tipo "F" e 1 painel com capacidade para 24 conectores.	Ud	2,000	€50,76	€101,52
6.2.3	Repartidor geral de cabo coaxial (RG-CC) para MATV formado por: 4 amplificadores UHF com um ganho de 48 dB, 1 amplificador VHF, 1 amplificador FM.	Ud	2,000	€649,27	€1.298,54
6.2.4	Cabo coaxial RG-6 com bainha exterior de PVC de 6,6 mm de diâmetro.	m	925,880	€1,29	€1.194,39
6.2.5	Derivador para cabo coaxial 5-2400 MHz de 2 derivações e 12 dB de perda de derivação.	Ud	2,000	€15,91	€31,82
6.2.6	Derivador para cabo coaxial 5-2400 MHz de 2 derivações e 18 dB de perda de derivação.	Ud	1,000	€15,91	€15,91
6.2.7	Derivador para cabo coaxial 5-2400 MHz de 2 derivações e 27 dB de perda de derivação.	Ud	2,000	€15,91	€31,82
6.2.8	Tomada coaxial separadora dupla TV/R-SAT.	Ud	50,000	€11,25	€562,50
6.2.9	Repartidor geral de par de cobre (RG-PC) para 28 pares.	Ud	2,000	€46,67	€93,34
6.2.10	Cabo rígido UTP de 4 pares de cobre, categoria 6, com bainha exterior de PVC de 6,2 mm de diâmetro.	m	1.477,910	€0,71	€1.049,32
6.2.11	Tomada de voz e dados simples com conector tipo RJ45 de 8 contactos, categoria 6.	Ud	100,000	€15,94	€1.594,00
6.2.12	Repartidor geral de fibra óptica (RG-FO) pré-conectorizado em armário mural, para 14 fibras ópticas, formado por caixa mural e 2 módulos ópticos de 12 conectores.	Ud	2,000	€ 438,32	€ 876,64

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
6.2.13	Cabo dieléctrico de 2 fibras ópticas monomodo G657 em tubo central folgado, cabos de aramida como elemento de reforço à tracção e coberta de material termoplástico ignífugo, livre de halogéneos de				
	4,2 mm de diâmetro.	m	372,030	€1,74	€647,33
6.2.14	Tomada para fibra óptica com conector tipo SC duplo.	Ud	10,000	€33,52	€335,20
6.2.15	Vídeo-porteiro para 13 habitações.	Ud	2,000	€5.619,72	€11.239,44
6.3	Aquecimento, climatização e A.Q.S.			Total 6.2	€19.363,15
6.3.1	Linha frigorífica dupla realizada com tubagem flexível de cobre sem soldadura, formada por um tubo para líquido de 3/8" de diâmetro e 0,8 mm de espessura com isolamento de 9 mm de espessura e um tubo para gás de 5/8" de diâmetro e 0,8 mm de espessura com isolamento de 10 mm de espessura.	m	70,690	€17,55	€1.240,61
6.3.2	Canalização embebida, formada por tubo rígido VD, de 16 mm de diâmetro nominal.	m	70,690	€0,82	€57,97
6.3.3	Cabos de interligação entre a unidade interior e a unidade exterior de ar condicionado formado por cabo unipolar H07V-U, não propagador da chama, com condutor unifilar de cobre classe 1 de 1,5 mm² de secção, com isolamento de PVC, sendo a sua tensão atribuída de 450/750 V.	m	70,690	€0,59	€41,71
6.3.4	Rede de evacuação de condensados, colocada superficialmente, de tubo flexível de PVC, de 16 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	m	70,690	€3,39	€ 239,64
6.3.5	Caldeira mural mista eléctrica para aquecimento e A.Q.S., potência de 4,5 kW.	Ud	10,000	€1.694,69	€16.946,90

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
6.3.6	Tubagem de distribuição de água quente de aquecimento formada por tubo de aço preto, com soldadura longitudinal por resistência eléctrica, de 1/2" DN 15 mm de diâmetro, uma demão de primário antioxidante, colocada superficialmente no interior do edifício.	m	1.913,600	€15,27	€29.220,67
6.3.7	Circuito primário de sistemas solares térmicos formada por tubo de cobre rígido, de 10/12 mm de diâmetro, colocada superficialmente no exterior do edifício, com isolamento através de manga isolante de lã de vidro protegida com emulsão asfáltica recoberta com tinta protectora para isolamento de cor branca.	m	130,000	€16,24	€2.111,20
6.3.8	Circuito primário de sistemas solares térmicos formada por tubo de cobre rígido, de 13/15 mm de diâmetro, colocada superficialmente no exterior do edifício, com isolamento através de manga isolante de lã de vidro protegida com emulsão asfáltica recoberta com tinta protectora para isolamento de cor branca.	m	25,800	€16,86	€434,99
6.3.9	Circuito primário de sistemas solares térmicos formada por tubo de cobre rígido, de 20/22 mm de diâmetro, colocada superficialmente no exterior do edifício, com isolamento através de manga isolante de lã de vidro protegida com emulsão asfáltica recoberta com tinta protectora para isolamento de cor branca.	m	77,000	€22,51	€1.733,27
6.3.10	Electrobomba centrífuga de três velocidades, com uma potência de 0,071 kW.	Ud	2,000	€298,93	€597,86
6.3.11	Vaso de expansão fechado com uma capacidade de 80 l.	Ud	2,000	€170,48	€340,96

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
6.3.12	Depósito de aço vitrificado, com permutador de uma serpentina, mural, 100 l, altura 915 mm, diâmetro 515 mm.	Ud	4,000	€478,11	€1.912,44
6.3.13	Depósito de aço vitrificado, com permutador de uma serpentina, mural, 200 l, altura 1190 mm, diâmetro 515 mm.	Ud	2,000	€837,24	€1.674,48
6.3.14	Depósito de aço vitrificado, com permutador de uma serpentina, mural, Interacu 140 "DANOSA SOLAR", 140 I.	Ud	4,000	€486,13	€1.944,52
6.3.15	Kit solar para ligação de esquentadores de água a gás a sistemas solares.	Ud	10,000	€194,13	€1.941,30
6.3.16	Radiador de alumínio injectado, com 298,8 kcal/h de emissão calorífica, de 4 elementos, de 425 mm de altura, com frontal plano, para instalação com sistema bitubo, com válvula de seccionamento termostática.	Ud	8,000	€94,45	€755,60
6.3.17	Radiador de alumínio injectado, com 448,2 kcal/h de emissão calorífica, de 6 elementos, de 425 mm de altura, com frontal plano, para instalação com sistema bitubo, com válvula de seccionamento termostática.	Ud	86,000	€120,12	€10.330,32
6.3.18	Radiador de alumínio injectado, com 747 kcal/h de emissão calorífica, de 10 elementos, de 425 mm de altura, com frontal plano, para instalação com sistema bitubo, com válvula de seccionamento termostática.	Ud	40,000	€171,38	€6.855,20
6.3.19	Conduta autoportante rectangular para a distribuição de ar climatizado formada por painel rígido de alta densidade de lã de vidro segundo EN 13162, revestido por as duas faces, a exterior com um complexo de alumínio à vista + malha de fibra de vidro + kraft e a interior com um véu de vidro, de				
	25 mm de espessura.	m²	325,540	€26,24	€8.542,17

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
6.3.20	Grelha de impulsão, de alumínio extrudido, anodizado cor natural E6-C-0, com lâminas horizontais reguláveis individualmente, de 525x125 mm, montada na parede.	Ud	38,000	€90,83	€3.451,54
6.3.21	Grelha de impulsão, de alumínio extrudido, anodizado cor natural E6-C-0, com lâminas horizontais reguláveis individualmente, de 525x125 mm, montada na parede.	Ud	20,000	€90,83	€1.816,60
6.3.22	Grelha de retorno, de alumínio extrudido, anodizado cor natural E6-C-0, com lâminas horizontais reguláveis individualmente, de 625x125 mm, montada na parede.	Ud	38,000	€54,29	€2.063,02
6.3.23	Grelha de retorno, de alumínio extrudido, anodizado cor natural E6-C-0, com lâminas horizontais reguláveis individualmente, de 625x125 mm, montada na parede.	Ud	20,000	€54,29	€1.085,80
6.3.24	Central de controlo de tipo diferencial para sistema de captação solar térmica, com sondas de temperatura.	Ud	2,000	€502,64	€1.005,28
6.3.25	Colector solar térmico formado por bateria de 3 módulos, composto cada um deles de um colector solar térmico plano, com painel de montagem vertical de 1135x2115x112 mm, superfície útil 2,1 m², rendimento óptico 0,75 e coeficiente de perdas primário 3,993 W/m²K, segundo NP EN 12975-2.	Ud	2,000	€2.267,00	€4.534,00
6.4	Eléctricas			Total 6.3	€100.878,05
6.4.1	Rede de terra para estrutura de				
0.4.1	betão do edifício com 81 m de condutor de cobre nu de 25 mm².	Ud	1,000	€277,91	€277,91
6.4.2	Ligação equipotencial em local húmido.	Ud	18,000	€31,17	€561,06
6.4.3	Portinhola tipo P100.	Ud	2,000	€97,63	€195,26

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
6.4.4	Quadro de colunas GC+BBD+4PC (250 A) com 8 saídas equipadas.	Ud	2,000	€1.275,58	€2.551,16
6.4.5	Troço comum enterrado, formado por cabo multipolar com condutores de alumínio, LSVAV 4x35 mm², sendo a sua tensão nominal de 0,6/1 kV, protegido por tubo de polietileno de parede dupla, de 90 mm de diâmetro.	m	44,000	€13,77	€605,88
6.4.6	Coluna formada por cabos unipolares com condutores de cobre, H07V-R 3x16+2G10 mm², sendo a sua tensão nominal de 450/750 V, em conduta de alvenaria protegido por tubo rígido VD de 50 mm de diâmetro.	m	69,400	€12,57	€872,36
6.4.7	Centralização de contadores em armário de contadores formada por: 1 módulo de contadores monofásicos e 1 módulo de contadores trifásicos.	Ud	2,000	€166,93	€333,86
6.4.8	Entrada monofásica fixa na superfície de 12 m de comprimento para habitação, formada por cabos unipolares com condutores de cobre, H07V-R 1x16+2G10 mm², sendo a sua tensão nominal de 450/750 V, protegido por tubo rígido VD de 40 mm de diâmetro e caixa de contador individual.	Ud	10,000	€177,49	€1.774,90
6.4.9	Entrada monofásica fixa na superfície de 12 m de comprimento para local comercial, formada por cabos unipolares com condutores de cobre, H07V-R 1x16+2G10 mm², sendo a sua tensão nominal de 450/750 V, protegido por tubo rígido VD de 40 mm de diâmetro.	Ud	3,000	€147,61	€442,83

				<u> </u>	
Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
6.4.10	Entrada trifásica fixa na superfície de 12 m de comprimento para garagem, formada por cabos unipolares com condutores de cobre, H07V-U 5G6 mm², sendo a sua tensão nominal de 450/750 V, protegido por tubo rígido VD de 40 mm de diâmetro.	Ud	2,000	€137,40	€274,80
6.4.11	Entrada trifásica fixa na superfície de 12 m de comprimento para serviços comuns, formada por cabos unipolares com condutores de cobre, H07V-U 5G6 mm², sendo a sua tensão nominal de 450/750 V, protegido por tubo rígido VD de 40 mm de diâmetro.	Ud	2,000	€137,40	€274,80
6.4.12	Rede eléctrica de distribuição interior de uma habitação de edifício multifamiliar com electrificação elevada, com os seguintes compartimentos: 2 halls, 2 corredores, sala de jantar/estar, 4 quartos duplos, 3 casas de banho, cozinha, 2 galerias, varanda, composta de: quadro de entrada; circuitos interiores com cabos protegidos por tubo rígido VD: C1, C2, C3, C4, C5, C7, do tipo C2, 5 C8, C9, C10; mecanismos gama média (tecla ou tampa: branco; aro: branco; embelezador: branco).	Ud	2,000	€2.956,11	€5.912,22
6.4.13	Rede eléctrica de distribuição interior de uma habitação de edifício multifamiliar com electrificação elevada, com os seguintes compartimentos: hall, corredor, sala de jantar/estar, 3 quartos duplos, 2 casas de banho, WC de serviço, cozinha, galeria, varanda, composta de: quadro de entrada; circuitos interiores com cabos protegidos por tubo rígido VD: C1, C2, C3, C4, C5, C7, do tipo C2, 4 C8, C9, C10; mecanismos gama média (tecla ou tampa: branco; aro: branco; embelezador: branco).	Ud	4,000	€2.476,58	€9.906,32

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
6.4.14	Rede eléctrica de distribuição interior de uma habitação de edifício multifamiliar com electrificação elevada, com os seguintes compartimentos: hall, corredor, sala de jantar/estar, 2 quartos duplos, casa de banho, WC de serviço, cozinha, galeria, varanda, composta de: quadro de entrada; circuitos interiores com cabos protegidos por tubo rígido VD: C1, C2, C3, C4, C5, C7, do tipo C2, 3 C8, C9, C10; mecanismos gama média (tecla ou tampa: branco; aro: branco; embelezador: branco).	Ud	4,000	€2.156,91	€8.627,64
6.4.15	Rede eléctrica de distribuição interior em garagem com ventilação forçada de 125 m², com 5 arrumos, composta de: quadro de entrada; circuitos interiores com cabos protegido por tubo rígido VD: 1 circuito para iluminação, 1 circuito para iluminação de segurança, 1 circuito para ventilação, 1 circuito para ventilação, 1 circuito para porta automatizada, 1 circuito para sistema de detecção e alarme de incêndios, 1 circuito para sistema de detecção de monóxido de carbono, 1 circuito para iluminação de arrumos; mecanismos monobloco de superfície (IP55).	Ud	2,000	€1.453,78	€2.907,56

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
6.4.16	Rede eléctrica de distribuição interior de serviços comuns composta de: quadro de serviços comuns; quadros parciais: quadro parcial de ascensor, quadro parcial de iluminação exterior; circuitos com cabos protegidos por tubo protector para alimentação dos seguintes serviços comuns: iluminação de escadas e zonas comuns, iluminação de segurança de escadas e zonas comuns, porteiro electrónico ou vídeo-porteiro, tomadas de corrente, 1 ascensor ITA-2, grupo de bombagem, espaço de telecomunicações, iluminação exterior; mecanismos.	Ud	2,000	€ 3.262,12	€6.524,24
6.5	Abastecimento de água			Total 6.4	€42.042,80
6.5.1	Ramal de ligação enterrado de abastecimento de água potável de 4 m de comprimento, formado por tubo de polietileno de alta densidade banda azul (PE-100), de 32 mm de diâmetro exterior, PN=16 atm e válvula de corte alojada na caixa de visita pré-fabricada de polipropileno.	Ud	2,000	€316,13	€632,26
6.5.2	Ramal de introdução de água potável de 20 m de comprimento, colocada superficialmente, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 32 mm de diâmetro exterior, PN=10 atm.	Ud	2,000	€91,48	€182,96
6.5.3	Pré-instalação de contador individual de água de 1/2" DN 15 mm, colocado em nicho, com duas válvulas de corte adufa.	Ud	15,000	€38,98	€584,70
6.5.4	Grupo de bombagem, com 2 bombas centrífugas multi-etapas horizontais, com unidade de regulação electrónica potência nominal total de 3 kW.	Ud	2,000	€4.154,90	€8.309,80

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço	Importância
6.5.5	Depósito auxiliar de alimentação de poliéster reforçado com fibra de vidro, cilíndrico, de 500 litros, com válvula de corte adufa de 1" DN 25 mm para entrada e válvula de corte adufa de 1" DN 25 mm para a saída.	Ud	2,000	Unitário € 320,34	€ 640,68
6.5.6	Coluna montante em instalação com contadores individuais, colocada superficialmente, formada por tubo de aço galvanizado estendido sem soldadura, de 3/4" DN 20 mm de diâmetro, e válvula de seccionamento de assento com manípulo.	m	33,800	€18,98	€641,52
6.5.7	Instalação interior de abastecimento de água para WC de serviço com capacidade para: sanita, lavatório simples, realizada com polietileno reticulado (PE-X), para a rede de água fria e quente.	Ud	8,000	€ 263,68	€2.109,44
6.5.8	Instalação interior de abastecimento de água para casa de banho com capacidade para: sanita, lavatório simples, banheira, bidé, realizada com polietileno reticulado (PE-X), para a rede de água fria e quente.	Ud	18,000	€371,43	€6.685,74
6.5.9	Instalação interior de abastecimento de água para cozinha com capacidade para: lava-loiças, tomada e válvula de seccionamento para máquina de lavar loiça, realizada com polietileno reticulado (PE-X), para a rede de água fria e quente.	Ud	10,000	€248,65	€2.486,50
6.5.10	Instalação interior de abastecimento de água para galeria com capacidade para: tanque de lavar roupa, tomada e válvula de seccionamento para máquina de lavar roupa, realizada com polietileno reticulado (PE-X),	IIA			
6.6	para a rede de água fria e quente.  Gás	Ud	10,000	€ 229,40 <b>Total 6.5</b>	€2.294,00 €24.567,60

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
6.6.1	Ramal de ligação de gás, D=32 mm de polietileno de alta densidade SDR 11 de 5 m de comprimento, com válvula de corte geral constituída por válvula de esfera de latão niquelado de 1 1/4" alojada na caixa pré-fabricada de polipropileno.	Ud	1,000	€493,80	€493,80
6.6.2	Ramal de introdução de gás, D=20 mm de polietileno de alta densidade SDR 11, de 10 m de comprimento.	Ud	1,000	€34,21	€34,21
6.6.3	Caixa de corte geral para média pressão de caudal nominal 30 m³/h, com redutor tipo BCH30, para instalação de edifício multifamiliar ou de locais comerciais.	Ud	1,000	€ 365,92	€ 365,92
6.6.4	Bateria para gás natural de média pressão, para centralização parcial em alvéolo técnico de um máximo de 2 contadores de gás numa fila, situada no piso.	Ud	5,000	€349,04	€1.745,20
6.6.5	Tubagem para coluna montante, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre esticado a frio sem soldadura, diâmetro D=25,6/28 mm, com tubo de revestimento metálico.	m	36,400	€18,83	€685,41
6.6.6	Tubagem para ramal de distribuição individual de gás, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre esticado a frio sem soldadura, diâmetro D=25,6/28 mm, com duas demãos de esmalte e tubo de revestimento metálico.	m	205,000	€19,62	€4.022,10
6.6.7	Tubagem para instalação interior de gás, encastrada no paramento, formada por tubo de aço preto, com soldadura longitudinal por resistência eléctrica, de 1/2" DN 15 mm de diâmetro.	m	30,000	€17,54	€526,20
	35 3.3		20,000	2 , 0 .	2020,20

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
6.6.8	Tubagem para instalação interior de gás, encastrada no paramento, formada por tubo de aço preto, com soldadura longitudinal por resistência eléctrica, de 3/4" DN 20 mm de diâmetro.	m	110,000	€19,11	€2.102,10
				Total 6.6	€9.974,94
6.7	Iluminação				
6.7.1	Luminária, de 1276x170x100 mm, para 2 lâmpadas fluorescentes TL de 36 W.	Ud	10,000	€47,57	€475,70
6.7.2	Luminária de encastrar modular, de 596x596x91 mm, para 3 lâmpadas fluorescentes TL de 18 W.	Ud	14,000	€110,06	€1.540,84
6.7.3	Luminária para colocação saliente em tecto ou parede, de 210x120x100 mm, para 1 lâmpada incandescente A 60 de 60 W.	Ud	10,000	€133,45	€1.334,50
6.8	Contra incêndios			Total 6.7	€3.351,04
6.8.1	Sistema de detecção e alarme, convencional, formado por central de detecção automática de incêndios de 2 zonas de detecção, 2 detectores ópticos de fumos, 11 botões de pressão de alarme, sirene interior, sirene exterior e canalização de protecção fixa na superfície com tubo rígido VD.	Ud	1,000	€1.954,83	€1.954,83
6.8.2	Luminária de emergência estanque, com tubo linear fluorescente, 8 W - G5, fluxo luminoso 240 lúmens.	Ud	3,000	€ 128,02	€384,06
6.8.3	Luminária de emergência, com tubo linear fluorescente, 6 W - G5, fluxo luminoso 155 lúmens.	Ud	14,000	€ 45,98	€643,72
6.8.4	Sinalização de meios de evacuação, através de placa de poliestireno fotoluminescente, de 210x210 mm.	Ud	16,000	€6,11	€97,76

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
6.8.5	Ramal de ligação geral de abastecimento de água contra incêndios de 12 m de comprimento, de aço galvanizado D=1 1/2" DN 40 mm.	Ud	1,000	€1.301,30	€1.301,30
6.8.6	Grupo de bombagem de água contra incêndios, formado por: uma bomba principal centrífuga accionada por motor assíncrono de 2 polos de 5,5 kW; uma bomba auxiliar jockey accionada por motor eléctrico de 0,9 kW, depósito hidropneumático de 20 l, bancada metálica, quadro eléctrico; e colector de impulsão, com caudalímetro para grupo contra incêndios do tipo rotâmetro de leitura directa.	Ud	1,000	€4.667,60	€4.667,60
6.8.7	Rede aérea de distribuição de água para abastecimento dos equipamentos de extinção de incêndios, formada por tubagem de aço preto com soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diâmetro, união roscada, com duas demãos de esmalte vermelho.	m	150,000	€22,31	€3.346,50
6.8.8	Boca de incêndio armada (BIA) de 25 mm (1") de superfície, composta de: armário de chapa branca, acabamento com tinta cor vermelho e porta semi-cega de chapa branca, acabamento com tinta cor vermelho; carretel metálico giratório fixo; mangueira semi-rígida de 20 m de comprimento; agulheta de três posições e válvula de fecho, colocada no paramento.	Ud	11,000	€ 385,02	€4.235,22
6.8.9	Coluna seca montante para utilização-tipo I "habitacionais" da 2.ª categoria de risco, constituída pelos seguintes elementos: 1 boca de alimentação tipo STORZ DN 75 colocada em fachada, 3 bocas de incêndio tipo STORZ DN 52 e tubagem vertical de aço				
	galvanizado.	Ud	2,000	€2.493,23	€4.986,46

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
6.8.10	Extintor portátil de pó químico ABC polivalente antibrasa, pressurizado, de eficácia 21A-113B-C, com 6 kg de agente extintor.	Ud	17,000	€44,90	€763,30
6.9	Drenagens e ventilação			Total 6.8	€22.380,75
6.9.1	Tubo de queda interior da rede de drenagem de águas residuais, formada por PVC, série B, de 90 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	m	34,700	€8,95	€310,57
6.9.2	Tubo de queda interior da rede de drenagem de águas residuais, formada por PVC, série B, de 125 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	m	52,050	€13,41	€ 697,99
6.9.3	Tubo de queda interior da rede de drenagem de águas pluviais, formada por PVC, série B, de 110 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	m	175,500	€9,37	€1.644,44
6.9.4	Rede interior de drenagem para WC de serviço com capacidade para: sanita, lavatório simples, realizada com tubo de PVC, série B.	Ud	8,000	€113,57	€908,56
6.9.5	Rede interior de drenagem para casa de banho com capacidade para: sanita, lavatório simples, banheira, bidé, realizada com tubo de PVC, série B.	Ud	18,000	€199,66	€3.593,88
6.9.6	Rede interior de drenagem para cozinha com capacidade para: lava-loiças, tomada de descarga para máquina de lavar loiça, realizada com tubo de PVC, série B.	Ud	10,000	€100,27	€1.002,70
6.9.7	Rede interior de drenagem para galeria com capacidade para: tanque de lavar roupa, tomada de descarga para máquina de lavar roupa, realizada com tubo de PVC,		40.000	6465.57	<b></b>
	série B.	Ud	10,000	€100,27	€1.002,70

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
6.9.8	Colector suspenso de PVC, série B, de 160 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	m	236,000	€20,55	€4.849,80
6.9.9	Arejador de passagem, caudal máximo 15 l/s, de 725x20x82 mm, para ventilação híbrida.	Ud	32,000	€29,50	€944,00
6.9.10	Arejador de admissão, caudal máximo 10 l/s, de 1200x80x12 mm, para ventilação híbrida.	Ud	38,000	€46,11	€1.752,18
6.9.11	Boca de extracção, graduável, caudal máximo 19 l/s, de 125 mm de diâmetro de ligação e 165 mm de diâmetro exterior, para paredes ou tectos de locais húmidos (cozinha), para ventilação híbrida.	Ud	36,000	€24,62	€ 886,32
6.9.12	Torre de ventilação, caudal máximo 300 m³/h.	Ud	2,000	€1.201,23	€2.402,46
6.9.13	Ventilador de extracção de cozinha, de dimensões 218x127x304 mm, velocidade 2250 r.p.m., caudal de descarga livre 250 m³/h, com tramo de ligação de tubo flexível de alumínio.	Ud	10,000	€93,70	€937,00
6.9.14	Extractor de chaminé giratório com chapéu dinâmico, de alumínio (Dureza H-24), para conduta de saída de 250 mm de diâmetro exterior.	Ud	1,000	€179,22	€179,22
6.9.15	Conduta circular tubo tipo shunt de chapa de aço galvanizado de parede simples helicoidal, de 200 mm de diâmetro, colocada em posição vertical, para instalação de ventilação com uma ligação por piso.	m	60,620	€18,01	€1.091,77
6.9.16	Ventilador helicoidal mural com hélice de plástico reforçada com fibra de vidro e motor para alimentação monofásica.	Ud	1,000	€447,12	€447,12

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
6.9.17	Ventilador helicoidal tubular com hélice de alumínio de pás inclináveis, motor para alimentação trifásica e virola curta, para trabalhar imerso a 400°C durante duas horas, segundo EN 12101-3.	Ud	1,000	€1.463,91	€1.463,91
6.9.18	Condutas de chapa galvanizada de 1,2 mm de espessura, juntas transversais com bainhas, para condutas de secção rectangular e dimensão maior até 474 mm.	m²	88,020	€47,75	€4.202,96
6.9.19	Grelha de retorno, de alumínio extrudido, anodizado cor natural E6-C-0, com lâminas horizontais reguláveis individualmente, de 625x125 mm, montada na conduta metálica rectangular.	Ud	6,000	€44,76	€ 268,56
6.9.20	Grelha de retorno, de alumínio extrudido, anodizado cor natural E6-C-0, com lâminas horizontais reguláveis individualmente, de 525x225 mm, montada na conduta metálica rectangular.	Ud	3,000	€50,73	€152,19
6.9.21	Grelha de intempérie para instalações de ventilação, aro frontal e lâminas de chapa perfilada de aço galvanizado, de 1800x330 mm.	Ud	1,000	€347,27	€347,27
6.9.22	Grelha de intempérie para instalações de ventilação, aro frontal e lâminas de chapa perfilada de aço galvanizado, de 2000x330 mm.	Ud	1,000	€ 378,29 <b>Total 6.9</b>	€378,29 <b>€29.463,89</b>
6.10	Transporte			10tai 0.5	C23.403,03
6.10.1	Ascensor eléctrico de aderência de 1 m/s de velocidade, 7 paragens, 450 kg (6 pessoas) de carga útil, nível médio de acabamento na cabina, manobra colectiva de descida, portas interiores automáticas de aço inoxidável e portas exteriores automáticas em		0.000	C45.070.00	504.047.50
	aço para pintar.	Ud	2,000	€ 15.673,90 <b>Total 6.10</b>	€31.347,80 €31.347,80
				Total 6	€291.127,91

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
7	Isolamentos e impermeabilizações				
7.1	Isolamentos				
7.1.1	Fachadas e paredes meeiras				
7.1.1.1	Isolamento pelo interior em fachada dupla de alvenaria para revestir formado por painel rígido de poliestireno expandido, de superfície lisa e bordo lateral macho-fêmea, de 60 mm de espessura, fixado com cola.	m²	2.602,890	€7,95 Total 7.1.1 Total 7.1	€20.692,98 <b>€20.692,98</b> <b>€20.692,98</b>
7.2	Impermeabilizações			Total 7.1	€20.092,90
7.2.1	Muros de cave e construção enterrada				
7.2.1.1	Drenagem e impermeabilização no tardoz do muro de cave formada por: primário: primário asfáltico, tipo EA; impermeabilização: tela betuminosa de betume asfáltico oxidado, LO-40/FP (140); camada drenante: tela composta de uma estrutura tridimensional de poliestireno de 6,35 mm de espessura e um geotêxtil de polipropileno de 140 g/m² numa das suas faces.	m²	354,790	€22,61	€8.021,80
7.2.2	Massames			Total 7.2.1	€8.021,80
7.2.2.1	Drenagem e impermeabilização sob massame formada por: camada drenante: tela de polietileno de alta densidade; primário: primário asfáltico, tipo EA; impermeabilização: tela betuminosa de betume asfáltico oxidado, LO-40/FP (140) com geotêxtil de				
	polipropileno-polietileno (125 g/m²).	m²	346,320	€18,96	€6.566,23
				Total 7.2.2 Total 7.2 Total 7	€6.566,23 €14.588,03 €35.281,01
8	Coberturas				

### **ORÇAMENTO**

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
8.1	Planas				
8.1.1	Não acessíveis, não ventiladas				
8.1.1.1	Cobertura plana não acessível, não ventilada, com godo, tipo convencional, pendente de 1% a 5%, composta por: formação de pendentes: betão leve, resistência à compressão maior ou igual a 0,2 MPa, com espessura média de 10 cm; isolamento térmico: painel de espuma de poliisocianurato soldável, de 40 mm de espessura; impermeabilização monocamada colada: camada de betume modificado com elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (140), totalmente colada com maçarico; camada separadora sob protecção: geotêxtil de fibras de poliéster (200 g/m²); camada de protecção: 10 cm de seixo rolado de 16 a 32 mm de diâmetro.		409,080	€56,44 <b>Total 8.1.1</b>	€23.088,48 <b>€23.088,48</b>
012	Encontros singularos			10tai 0.1.1	€23.000,40

#### 8.1.2 Encontros singulares

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
8.1.2.1	Encontro de cobertura plana acessível com paramento vertical através de afastamento perimetral, formado por: banda de reforço inferior de 33 cm de largura, de camada de betume modificado com elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FP (140), colocada sobre o suporte com aplicação prévia de primário asfáltico, tipo EA e banda de acabamento de 50 cm de desenvolvimento com camada de betume modificado com elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (140); revestindo o encontro com rodapés de grés rústico de 7 cm, 1,5 €/m colocados com junta aberta (separação entre 3 e 15 mm), em camada fina com cimento cola normal, C1, cinzento e enchimento de juntas com argamassa de juntas cimentosa com resistência elevada à abrasão e absorção de água reduzida, CG2, para junta aberta (entre 3 e 15 mm), com a mesma tonalidade das peças.	m	133,110	€17,39	€2.314,78
8.1.2.2	Encontro de cobertura plana acessível com sumidouro de saída vertical, formado por: peça de reforço de camada de betume modificado com elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (140), aderida ao suporte e sumidouro de borracha EPDM, de saída vertical, de 80 mm de diâmetro aderido à peça de				
	reforço.	Ud	9,000	€36,44	€327,96
				Total 8.1.2 Total 8.1	€2.642,74 €25.731,22
8.2	Pontos de luz				- <b></b>
8.2.1	Clarabóias pré-fabricadas				

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço	Importância
	,	011	quantitude	Unitário	mportanoia
8.2.1.1	Clarabóia de cúpula de abrir parabólica mono-válvula, de polimetacrilato de metilo (PMMA), de base quadrada, vão de abertura 60x60 cm, inclusive apoio de poliéster reforçado com fibra de vidro (P.R.F.V.) com isolamento térmico lateral tipo sandwich de espuma de poliuretano, acabamento com gelcoat de cor branca, "PLÁSTICOS Y CLARABOYAS MATILLA".	Ud	63,000	€240,55 <b>Total 8.2.1</b>	€15.154,65 <b>€15.154,6</b> 5
8.3	Remates			Total 8.2	€15.154,65
8.3.1	Forros				
8.3.1.1	Forro de condutas de instalações em cobertura plana, através de alvenaria a meia vez de espessura de tijolo cerâmico furado para revestir, de 0,25 m² de secção e 1 m de altura.	Ud	9,000	€27,18	€244,62
8.3.1.2	Forro de condutas de instalações em cobertura plana, através de alvenaria a meia vez de espessura de tijolo cerâmico perfurado para revestir, de 0,25 m² de secção e 1				
	m de altura.	Ud	1,000	€31,92	€31,92
				Total 8.3.1 Total 8.3 Total 8	€276,54 €276,54 €41.162,41
9	Revestimentos				
9.1	Descontínuos				
9.1.1	Pedras naturais				
9.1.1.1	Revestimento em paramento vertical interior, até 3 m de altura, com placas de granito Ariz, acabamento polido, 40x40x2 cm, fixadas com grampos de aço inoxidável e assentes com argamassa de cimento M-5, enchimento de juntas com argamassa de juntas especial para revestimentos de pedra natural.	m²	372,622	€78,40	€29.213,56

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
9.1.1.2	Revestimento em paramento vertical exterior, até 3 m de altura, com plaquetas de mármore Arabescato Broüille, acabamento polido, 30,5x30,5x1 cm, fixado com argamassa de cimento M-5.	m²	1.511,606	€80,94	€122.349,39
9.1.1.3	Placagem com placas de granito Ariz, acabamento polido, 60x40x3 cm, fixados com encaixes metálicos ocultos de aço				
	inoxidável.	m²	2.316,100	€105,94	€245.367,63
				Total 9.1.1 Total 9.1	€396.930,58 €396.930,58
9.2	Escadas				
9.2.1	Pedras naturais				
9.2.1.1	Revestimento de escada recta de dois tramos com descanso, com 16 degraus de 120 cm de largura, através de revestimento de patamares e forro de degrau formado por cobertor de mármore Serpeggiante, acabamento polido, espelho de mármore Arabescato Broüille, acabamento polido e rodapé de escada de mármore Serpeggiante de duas peças de 37x7x2 cm, assente com argamassa de cimento M-5.	Ud	12,000	€1.532,73	€18.392,76
				Total 9.2.1 Total 9.2	€18.392,76 €18.392,76
9.3	Pinturas em paramentos interiores				
9.3.1	Tintas plásticas				
9.3.1.1	Tinta plástica com textura lisa, cor branca, acabamento mate, sobre paramentos horizontais e verticais interiores de betão, demão de primário e duas demãos de acabamento (rendimento: 0,125 l/m² cada demão).	m²	300,000	€7,35	€2.205,00
	"iii cada doinao).	111-	300,000	C1,55	€ 2.203,00

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
9.3.1.2	Tinta plástica com textura lisa, cor branca, acabamento mate, sobre paramentos horizontais e verticais interiores de betão, demão de primário e duas demãos de acabamento (rendimento: 0,125 l/m² cada demão).	m²	1.676,500	€7,35 Total 9.3.1 Total 9.3	€12.322,28 €14.527,28 €14.527,28
9.4	Pinturas específicas				- : · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
9.4.1	Tintas para tratamento de pavimentos				
9.4.1.1	Esmalte de dois componentes à base de resinas epoxídicas combinadas com poliamidas, cor branca, acabamento brilhante, aplicado em duas demãos (rendimento: 0,1667 l/m² cada demão), sobre superfícies interiores de betão ou de argamassa autonivelante, em pavimentos de garagens (sem incluir a preparação do suporte).	m²	250,000	€9,41 Total 9.4.1 Total 9.4	€ 2.352,50 € 2.352,50 € 2.352,50
9.5	Conglomerados tradicionais				
9.5.1	Emboços				
9.5.1.1	Emboço de cimento, aplicado directamente, aplicado sobre um paramento vertical exterior, acabamento superficial rugoso, com argamassa de cimento M-5.	m²	2.714,186	€9,34	€25.350,50
9.5.1.2	Emboço de cimento, aplicado directamente, aplicado sobre um paramento vertical exterior, acabamento superficial rugoso,				
	com argamassa de cimento M-5.	m²	300,000	€9,34	€2.802,00
9.5.2	Aplicação de gesso			Total 9.5.1	€28.152,50

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
9.5.2.1	Emboço de gesso de construção B1 aplicado directamente, sobre paramento vertical, até 3 m de altura, prévia colocação de malha anti-álcalis nas mudanças de material, com perfil para protecção de arestas.	m²	878,040	€5,52 Table 0.5.0	€4.846,78
9.5.3	Rebocos			Total 9.5.2	€4.846,78
9.5.3.1	Reboco acabamento superficial com bujarda, realizado com argamassa de cal sobre um paramento exterior.	m²	2.451,301	€57,87	€141.856,79
9.6	Sistemas monomassa industriais			Total 9.5.3 Total 9.5	€141.856,79 €174.856,07
9.6.1	Argamassas monomassa				
9.6.1.1	Revestimento de paramentos exteriores de tijolo cerâmico com argamassa monomassa para a impermeabilização e decoração de fachadas, acabamento com inerte projectado, cor branca, espessura 15 mm.	m²	446,790	€17,41 Total 9.6.1 Total 9.6	€7.778,61 €7.778,61 €7.778,61
9.7	Pavimentos			10tai 9.0	e1.110,01
9.7.1	Marmorite				
9.7.1.1	Pavimento com revestimento de mosaicos de marmorite grão médio (entre 6 e 27 mm), com classificação de utilização normal para interiores, 40x40 cm. cor Vermelho Alicante, colocados colocadas com maceta sobre leito de argamassa de cimento M-5, com saibro e enchimento das juntas com leitada de cimento branco BL-V 22,5 colorida com a mesma tonalidade dos mosaicos.	m²	200,000	€16,79	€3.358,00
9.7.1.2	Polimento e abrilhantamento em obra de pavimento interior de				
	marmorite.	m²	150,000	€7,48	€1.122,00
				Total 9.7.1	€4.480,00

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
9.7.2	Cerâmicos/grés				
9.7.2.1	Pavimento com revestimento de mosaicos cerâmicos de grés esmaltado, de 33x33 cm, 8 €/m², colocados sobre uma camada de 4 cm de argamassa de cimento M-10 armada com malha electrossoldada AR30, aço A500 EL, assentes com cola cimentosa melhorado, C2 sem nenhuma característica adicional, cor cinzento e enchimento das juntas com argamassa de juntas cimentosa com resistência elevada à abrasão e absorção de água reduzida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 e 3 mm), com a mesma tonalidade das peças.	$m^2$	160,000	€25,64	€4.102,40
9.7.2.2	Pavimento com revestimento de mosaicos cerâmicos de grés esmaltado, de 41x41 cm, 8 €/m², colocados sobre camada de reforço de 4 cm de argamassa de cimento M-10 armada com malha electrossoldada AR30, aço A500 EL, realizada sobre um filme de polietileno disposto como camada separadora de um painel rígido de lã de rocha vulcânica, segundo EN 13162, não revestido, de 60 mm de espessura, que actua como isolamento acústico, assentes com cola cimentosa de utilização exclusiva para interiores, Ci sem nenhuma característica adicional, cor cinzento com dupla colagem, e enchimento das juntas com argamassa de juntas cimentosa com resistência elevada à abrasão e absorção de água reduzida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 e 3 mm), com a mesma tonalidade				
	das peças.	m²	434,940	€45,17	€19.646,24

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
9.7.2.3	Rodapé cerâmico de grés esmaltado, de 7 cm, 2 €/m, assente com argamassa de cimento M-5. Enchimento de juntas com leitada de cimento branco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 e 3 mm), colorida com a mesma tonalidade das peças.	m	120,900	€4,41	€533,17
9.7.3	Madeiras			Total 9.7.2	€24.281,81
9.7.3.1	Pavimento em parquet flutuante de lâminas de 2180x200x14 mm, com uma camada superior de madeira de faia, ensambladas com cola, colocadas sobre tela de espuma de polietileno de alta densidade de 3 mm de espessura.	m²	1.138,840	€35,34	€40.246,61
9.7.3.2	Rodapé de MDF acabado carvalho				
	6x1,2 cm.	m	979,880	€3,65	€3.576,56
	Testes folias			Total 9.7.3 Total 9.7	€43.823,17 €72.584,98
9.8	Tectos falsos				
9.8.1	Painéis contínuos				
9.8.1.1	Tecto falso contínuo de placas de escaiola lisa, com fixação através de estopada pendente.	m²	798,460	€9,79 Total <b>9.8.1</b>	€7.816,92
9.8.2	Placas amovíveis			10tai 9.6.1	€7.816,92
9.8.2.1	Tecto falso amovível de placas de escaiola fissurada, com perfis à				
	vista de cor branca standard.	m²	47,280	€14,16	€669,48
				Total 9.8.2 Total 9.8	€669,48 €8.486,40
9.9	Tratamentos superficiais de protecção				33.133,13
9.9.1	Hidrófugos				
9.9.1.1	Tratamento superficial de protecção hidrófuga para fachadas de pedra natural, através de impregnação aquosa, incolor, hidrofugante, aplicada numa				
	demão (rendimento: 0,4 l/m²).	m²	2.316,100	€3,76	€8.708,54
				Total 9.9.1	<b>€8.708,54</b> 38/54

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
10	Equipamentos fixos e			Total 9.9 Total 9	€8.708,54 €704.617,72
	sinalização				
10.1	Casas de banho				
10.1.1	Aparelhos sanitários				
10.1.1.1	Sanita de porcelana sanitária, com tanque baixo, série básica, cor branco; lavatório de porcelana sanitária, mural com semi-pedestal, série básica, cor branco, de 560x480 mm com torneira mono-comando, acabamento cromado, com arejador.	Ud	8,000	€348,68	€2.789,44
10.1.1.2	Sanita de porcelana sanitária, com tanque baixo, série básica, cor branco; lavatório de porcelana sanitária, mural com semi-pedestal, série básica, cor branco, de 560x480 mm com torneira mono-comando, acabamento cromado, com arejador; bidé de porcelana sanitária série básica, cor branco, sem tampa e torneira mono-comando, acabamento cromado, com arejador; banheira acrílica gama média, cor, de 160x75 cm, equipada com torneira mono-comando série média, acabamento cromado	Πα	18.000	€ 901 68	€16 230 24
	acabamento cromado.	Ud	18,000	€901,68	€16.230,24
				Total 10.1.1 Total 10.1	€19.019,68 €19.019,68
10.2	Cozinhas/Galerias				
10.2.1	Lava-loiças e tanques de lavar roupa				
10.2.1.1	Lava-loiças de aço inoxidável de uma cuba, de 450x490 mm, com torneira mono-comando série média acabamento cromado, com arejador.	Ud	10,000	€166,82	€1.668,20

			<u> </u>	
Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
Tanque de lavar roupa de grés, de 600x390x360 mm, com suporte de 2 pés e torneira convencional, série básica, com cano giratório superior, com arejador.	Ud	10,000	€143,43	€1.434,30
Móveis			Total 10.2.1	€3.102,50
Mobiliário de cozinha com 4,14 m de móveis inferiores com soco inferior e 3,04 m de móveis superiores, estratificado com frente de 20 mm de espessura, com estratificado por ambas as faces, esquinas verticais postformadas alombadas e esquinas horizontais em ABS de 1,0 mm de espessura	Πα	10.000	€1 807 80	€18.078,90
com lamina de alamino.	ou	10,000		€18.078,90
Tampos de cozinha				2.0.0.0,00
Tampo de granito de Portugal, Ariz polido, acabamento com bordo simples, polido, recto e biselado de 414x60x2 cm para superfície de trabalho da cozinha com abertura e soco perimetral.	Ud	10,000	€529,30 Total 10.2.3	€5.293,00 €5.293,00
Indicadores, marcadores, rótulos,			10tai 10.2	€26.474,40
Rótulos e placas				
Rótulo com suporte de madeira para sinalização de habitação, de 85x85 mm, com as letras ou				
números gravados em latão extra.	Ud	10,000	€5,62	€56,20
			Total 10.3.1 Total 10.3	€56,20 €56,20
Zonas comuns				
Hall				
	Tanque de lavar roupa de grés, de 600x390x360 mm, com suporte de 2 pés e torneira convencional, série básica, com cano giratório superior, com arejador.  Móveis  Mobiliário de cozinha com 4,14 m de móveis inferiores com soco inferior e 3,04 m de móveis superiores, estratificado com frente de 20 mm de espessura, com estratificado por ambas as faces, esquinas verticais postformadas alombadas e esquinas horizontais em ABS de 1,0 mm de espessura com lâmina de alumínio.  Tampos de cozinha  Tampo de granito de Portugal, Ariz polido, acabamento com bordo simples, polido, recto e biselado de 414x60x2 cm para superfície de trabalho da cozinha com abertura e soco perimetral.  Indicadores, marcadores, rótulos,  Rótulos e placas  Rótulo com suporte de madeira para sinalização de habitação, de 85x85 mm, com as letras ou números gravados em latão extra.	Tanque de lavar roupa de grés, de 600x390x360 mm, com suporte de 2 pés e torneira convencional, série básica, com cano giratório superior, com arejador.  Móveis  Mobiliário de cozinha com 4,14 m de móveis inferiores com soco inferior e 3,04 m de móveis superiores, estratificado com frente de 20 mm de espessura, com estratificado por ambas as faces, esquinas verticais postformadas alombadas e esquinas horizontais em ABS de 1,0 mm de espessura com lâmina de alumínio.  Ud  Tampos de cozinha  Tampo de granito de Portugal, Ariz polido, acabamento com bordo simples, polido, recto e biselado de 414x60x2 cm para superfície de trabalho da cozinha com abertura e soco perimetral.  Ud  Indicadores, marcadores, rótulos,  Rótulos e placas  Rótulo com suporte de madeira para sinalização de habitação, de 85x85 mm, com as letras ou números gravados em latão extra.  Ud  Zonas comuns	Tanque de lavar roupa de grés, de 600x390x360 mm, com suporte de 2 pés e torneira convencional, série básica, com cano giratório superior, com arejador.  Móveis  Mobiliário de cozinha com 4,14 m de móveis inferiores com soco inferior e 3,04 m de móveis superiores, estratificado com frente de 20 mm de espessura, com estratificado por ambas as faces, esquinas verticais postformadas alombadas e esquinas horizontais em ABS de 1,0 mm de espessura com lâmina de alumínio.  Ud 10,000  Tampos de cozinha  Tampo de granito de Portugal, Ariz polido, acabamento com bordo simples, polido, recto e biselado de 414x60x2 cm para superfície de trabalho da cozinha com abertura e soco perimetral.  Ud 10,000  Indicadores, marcadores, rótulos,  Rótulos e placas  Rótulo com suporte de madeira para sinalização de habitação, de 85x85 mm, com as letras ou números gravados em latão extra. Ud 10,000	Tanque de lavar roupa de grés, de 600x390x360 mm, com suporte de 2 pés e torneira convencional, série básica, com cano giratório superior, com arejador.  Móveis  Mobiliário de cozinha com 4,14 m de móveis inferiore 3,04 m de móveis superiores, estratificado com frente de 20 mm de espessura, com estratificado por ambas as faces, esquinas verticais postformadas alombadas e esquinas horizontais em ABS de 1,0 mm de espessura com lâmina de alumínio.  Ud 10,000 €1.807,89  Total 10.2.2  Tampos de cozinha  Tampo de granito de Portugal, Ariz polido, acabamento com bordo simples, polido, recto e biselado de 414x60x2 cm para superfície de trabalho da cozinha com abertura e soco perimetral.  Ud 10,000 €529,30  Total 10.2.3  Total 10.2.3  Total 10.2.3  Total 10.2.3  Total 10.2.3  Total 10.3.1  Total 10.3.1  Total 10.3.1

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
10.4.1.1	Agrupamento de caixas de correio para interior, encastradas em paramento vertical com guarnição perimetral, formada por 5 caixas num total, sendo cada um deles um caixa de correio interior metálica, tipo horizontal com abertura para cima, de 260x350x170 mm, corpo e porta de cor, agrupados em 1 fila e 5 colunas.	Ud	2,000	€154,48	€308,96
10.4.1.2	Decoração de hall de entrada no				
	edifício multifamiliar.	Ud	2,000	€5.487,84  Total 10.4.1  Total 10.4  Total 10	€10.975,68 €11.284,64 €11.284,64 €56.834,92
11	Infra-estruturas no logradouro				
11.1	Drenagens complementares				
11.1.1	Caixas				
11.1.1.1	Caixa de passagem, de alvenaria, visitável, de dimensões interiores 51x51x62 cm, com tampa pré-fabricada de betão armado.	Ud	7,000	€91,39	€639,73
11.1.1.2	Caixa de passagem, de alvenaria, visitável, de dimensões interiores 51x51x83 cm, com tampa pré-fabricada de betão armado.	Ud	3,000	€93,66	€280,98
11.1.1.3	Caixa de passagem, de alvenaria, visitável, de dimensões interiores 72x60x83 cm, com tampa pré-fabricada de betão armado.	Ud	3,000	€120,05	€360,15
11.1.1.4	Caixa de passagem, de alvenaria, visitável, de dimensões interiores 72x60x105 cm, com tampa pré-fabricada de betão armado.	Ud	3,000	€122,95	€368,85
11.1.2	Colectores enterrados			Total 11.1.1	€1.649,71
11.1.2.1	Colector enterrado em terreno não agressivo, de tubo de PVC liso, série SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 160 mm de diâmetro exterior.	m	113,520	€17,79 <b>Total 11.1.2</b>	€2.019,52 <b>€2.019,52</b>

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
11.1.3	Sumidouros				_
11.1.3.1	Sumidouro longitudinal de alvenaria, de 200 mm de largura interior e 400 mm de altura, com grelha de travejamento de aço galvanizado, para zonas de tráfego B-125 (passeios, zonas pedonais ou estacionamentos comunitários).	m	4,250	€73,45	€312,16
11.1.3.2	Sumidouro pré-fabricado de betão,				
	de 50x30x60 cm.	Ud	27,000	€79,35	€2.142,45
44.4.4	Câmaras da inspassão			Total 11.1.3	€2.454,61
11.1.4	Câmaras de inspecção				
11.1.4.1	Câmara de inspecção de alvenaria de tijolo e elementos pré-fabricados de betão simples, de 1,00 m de diâmetro, altura 1,6 m, com dispositivos de tapamento e fecho, instalada em faixas de rodagem, incluindo vias pedonais, ou zonas de estacionamento para		4.000	6504.04	
	todo o tipo de veículos.	Ud	1,000	€501,64	€501,64
	Fatastanamanta			Total 11.1.4 Total 11.1	€501,64 €6.625,48
11.2	Estacionamentos				
11.2.1	Coberturas metálicas				
11.2.1.1	Estrutura para cobertura de parque de estacionamento situado ao ar livre, composta de: fundação de betão armado C25/30 (XC1(P); D12; S2; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, armada com aço A400 NR; pórticos de aço S275JR (Fe430), em perfis laminados a quente e cobertura metálica formada com chapa de aço galvanizado de 0,6				
	mm de espessura.	m²	50,000	€54,08	€2.704,00
				Total 11.2.1 Total 11.2	€2.704,00 €2.704,00
11.3	Iluminação exterior				,
11.3.1	Iluminação de zonas pedonais e jardim				

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
11.3.1.1	Candeeiro de pé com distribuição de luz radialmente simétrica, de 140 mm de diâmetro e 550 mm de altura, para 1 lâmpada incandescente A 60 de 60 W.	Ud	45,000	€345,78	€15.560,10
11.3.1.2	Poste de iluminação com distribuição de luz radialmente simétrica, com luminária cilíndrica de 140 mm de diâmetro e 1400 mm de altura, poste cilíndrico de plástico de 2600 mm, para 2 lâmpadas fluorescentes T5 de 54				
	W.	Ud	23,000	€1.742,08	€40.067,84
44.4	lavdina			Total 11.3.1 Total 11.3	€55.627,94 €55.627,94
11.4	Jardins				
11.4.1	Relvados				
11.4.1.1	Relvado por sementeira de mistura de sementes.	m²	1.901,330	€7,42	€14.107,87
				Total 11.4.1	€14.107,87
11.4.2	Ornamentos de jardim				
11.4.2.1	Canteiro de Milefólio (Achillea millefolium) de 0,15-0,60 m de altura, à razão de 4 plantas/m².	m²	380,270	€16,33	€6.209,81
11.4.2.2	Arranjo ornamental de pedra calcária com partes ocas sem trabalhar, arbustos de Abelia (Abelia x grandiflora) de 0,6-1,5 m de altura à razão de 1 arbustos/m².	m²	253,510	€21,39	€5.422,58
				Total 11.4.2	€11.632,39
11.4.3	Fornecimento de plantas especiais				
11.4.3.1	Mimosa (Acacia dealbata), fornecido em contentor.	Ud	50,000	€137,69	€6.884,50
	remedide em cememer.	Ou	00,000	Total 11.4.3	€6.884,50
11.4.4	Vedações naturais			-	
11.4.4.1	Sebe de Ligustro (Ligustrum japonicum) de 0,3-0,5 m de altura, com uma densidade de 4				
	plantas/m.	m	75,520	€11,62	€877,54
				Total 11.4.4 Total 11.4	€877,54 €33.502,30
11.5	Rega				

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
11.5.1	Ramais de ligação				_
11.5.1.1	Ramal de ligação enterrado à rede de rega de 5 m de comprimento, formada por tubo de polietileno (PE100), de 63 mm de diâmetro exterior, PN=10 atm e válvula de corte alojada na caixa de visita pré-fabricada de polipropileno, inclusive ruptura e restauração do pavimento existente.	Ud	1,000	€203,87	€203,87
11.5.2	Contadores			Total 11.5.1	€203,87
11.5.2.1	Pré-instalação de contador de rega de 2 1/2" DN 63 mm, colocado em nicho, com duas válvulas de corte adufa.	Ud	1,000	€205,99	€205,99
11.5.3	Tubagens			Total 11.5.2	€205,99
11.5.3.1	Tubagens de abastecimento e distribuição de água de rega de polietileno (PE100), de 32 mm de diâmetro exterior, PN=10 atm, enterrada.	m	443,750	€5,21	€2.311,94
44.5.4	Equipomentes			Total 11.5.3	€2.311,94
11.5.4	Equipamentos				
11.5.4.1	Boca de rega de ferro fundido, de 40 mm de diâmetro.	Ud	27,000	€116,94	€3.157,38
11.5.4.2	Aspersor aéreo de turbina, raio de 4,6 a 11,3 m, arco ajustável entre 40° e 360°, caudal de 0,15 a 1,20 m³/h, intervalo de pressões recomendado de 2,1 a 3,4 bar, altura total de 18 cm.	Ud	67,000	€21,03 Total 11.5.4	€1.409,01 <b>€4.566,3</b> 9
11.5.5	Automatização				2 11000,00
11.5.5.1	Electroválvula de PVC, com ligações roscadas fêmea de 1" de diâmetro, caudal de 0,23 a 6,81 m³/h, pressão de 1,38 a 10,34 bar, alimentação do solenóide com 24 V de CA, com caixa de plástico com tampa.	Ud	67,000	€51,20	€3.430,40

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
11.5.5.2	Programador electrónico para rega automática, para 6 estações, com 3 programas e 4 arranques diários por programa, montagem mural interior, com transformador 220/24 V exterior.	Ud	1,000	€122,56	€122,56
11.5.5.3	Linha eléctrica monofásica enterrada para alimentação de electroválvulas e automatismos de rega, formada por cabos unipolares com condutores de cobre, XV 3G2,5 mm², sendo a sua tensão atribuída de 0,6/1 kV, protegido por tubo de polietileno de parede				
	dupla de 40 mm de diâmetro.	m	106,500	€6,52	€694,38
				Total 11.5.5 Total 11.5	€4.247,34 €11.535,53
11.6	Vedações e cercas				2111000,00
11.6.1	Malhas metálicas				
11.6.1.1	Vedação de terreno formada por malha electrossoldada, de 50x50 mm de espaçamento da malha e 4 mm de diâmetro, acabamento galvanizado, com cercadura ou aro de perfil oco de aço galvanizado de secção 20x20x1,5 mm e montantes de tubo rectangular de aço galvanizado, de 40x40x1,5 mm e altura 1,00 m.	m	250.410	€ 22,48	€5.831,54
	mme andra 1,00 m.	111	259,410	Total 11.6.1	€5.831,54
11.6.2	Portões				
11.6.2.1	Portão cancela metálico de caixilharia metálica, de uma folha batente, dimensões 250x200 cm, para acesso de veículos, abertura manual.	Ud	1,000	€1.736,24	€1.736,24
11.6.2.2	Portão cancela metálico de caixilharia metálica, de uma folha batente, dimensões 100x200 cm, para acesso pedonal, abertura				
	manual.	Ud	1,000	€784,71	€784,71
11.6.3	Muros			Total 11.6.2	€2.520,95

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
11.6.3.1	Muro de vedação, continuo, de 1 m de altura e 15 cm de espessura de betão C25/30 (XC1(P); D12; S2; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, armado com malha electrossoldada AR30, aço A500 EL, cofragem metálica com acabamento à vista.	m	259,410	€67,28	€17.453,10
			,	Total 11.6.3	€17.453,10
11.7	Pavimentos			Total 11.6	€25.805,59
11.7.1	De aglomerado asfáltico				
	_				
11.7.1.1	Pavimento de mistura betuminosa contínua a quente de composição densa, tipo D12, de 8 cm de espessura.	m²	50,000	€9,96	€498,00
11.7.2	Ladrilhos e lajetas de betão			Total 11.7.1	€498,00
11.7.2.1	Pavimento com revestimento de lajeta de betão para exteriores, acabamento baixo-relevo sem polir, resistência à flexão T, carga de ruptura 4, resistência ao desgaste H, 20x20 cm, cinzento, para utilização privada em exteriores em zona de parques e jardins, colocada a pique de maceta com argamassa; tudo realizado sobre base de betão simples (C20/25 (X0(P); D25; S2; CI 1,0)), de 10 cm de espessura, betonagem desde camião com espalhamento e vibração manual com régua vibradora de 3 m, com acabamento com pré-execução de mestras e nivelado.	m²	77,400	€33,09 <b>Total 11.7.2</b>	€2.561,17 <b>€2.561,17</b>
11.7.3	Lancis				
11.7.3.1	Lancil pré-fabricado de betão,				
	40x20x10 cm, para jardim.	m	60,420	€16,68	€1.007,81
				Total 11.7.3 Total 11.7	€1.007,81 €4.066,98
11.8	Mobiliário urbano				
11.8.1	Ornamentos para caldeiras de árvores				

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
11.8.1.1	Ornamento para caldeira de árvore de ferro fundido, de 1200x1200				
	mm.	Ud	50,000	€614,46	€30.723,00
				Total 11.8.1 Total 11.8 Total 11	€30.723,00 €30.723,00 €170.590,82
12	Gestão de resíduos				
12.1	Transporte de terras				
12.1.1	Transporte de terras com camião				
12.1.1.1	Transporte de terras em camião a aterro específico ou operador licenciado de gestão de resíduos, situado a uma distância não				
	limitada.	m³	1.994,550	€5,20 <b>T</b>	€10.371,66
				Total 12.1.1 Total 12.1	€10.371,66 €10.371,66
12.2	Transporte de resíduos				
12.2.1	Transporte de resíduos com contentor				
12.2.1.1	Transporte com contentor de 1,5 m³, dos resíduos inertes-pétreos da construção produzidos em obra a centro de reciclagem, mono-depósito, vazadouro específico ou centro de recolha e transferência.	Ud	112 000	£21.22	£2 529 00
	transferencia.	Od	113,000	€31,23 Total 12.2.1	€3.528,99 €3.528,99
				Total 12.2 Total 12.2 Total 12	€3.526,99 €3.528,99 €13.900,65
13	Controlo de qualidade e ensaios				
13.1	Estruturas de betão armado				
13.1.1	Varões de aço nervurado				
13.1.1.1	Ensaio sobre uma amostra de barras de aço nervurado com determinação de: carga de ruptura, limite elástico, dobragem simples, dobragem/desdobragem e medição geométrica dos ressaltos				
	ou nervuras das barras.	Ud	4,000	€109,78	€439,12
13.1.2	Betões de central			Total 13.1.1	€439,12

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
13.1.2.1	Ensaio sobre uma amostra de betão com determinação de: consistência do betão fresco através do método de abaixamento do cone de Abrams e resistência característica à compressão do betão endurecido através de controlo estatístico com execução de seis provetes, cura, alisamento e rotura à compressão.	Ud	10,000	€89,50 Total 13.1.2 Total 13.1	€895,00 €895,00 €1.334,12
13.2	Estudos geotécnicos				
13.2.1	Estudo geotécnico do terreno em solo de consistência média (argilas, margas) com uma sondagem até 10 m tomando 1 amostra inalterada e 1 alterada (SPT), e realização dos seguintes ensaios de laboratório e "in situ": 2 de análise granulométrica; 2 de limites de Atterberg; 2 de humidade natural; densidade aparente; resistência à compressão; Proctor normal; C.B.R.; 2 de conteúdo em sulfatos; densidade e humidade.	Ud	1,000	€1.586,80	€1.586,80
				Total 13.2 Total 13	€1.586,80 €2.920,92
14	Segurança e saúde				
14.1	Sistemas de protecção colectiva				
14.1.1	Guarda-corpos				
14.1.1.1	Guarda de protecção de perímetro de lajes, com guarda-corpos de segurança e travessa e rodapé metálicos.	m	1.806,750	€6,15	€11.111,51
14.1.1.2	Guarda de protecção de escadas, com guarda-corpos de segurança e travessa e rodapé metálicos.	m	70,460	€8,73	€615,12
14.1.1.3	Guarda de protecção de aberturas verticais de fachada, portas de ascensor, etc., com tubos metálicos e rodapé de madeira.	m	109 520	€2 90	£ 422 44
	metalicos e rouape de Madella.	m	108,520	€3,89 Total 14.1.1	€422,14 <b>€12.148,77</b>
14.1.2	Contra derrames			10tai 17i1ii	C 12.170,11

Importância
€307,50
€307,50
C45.00
€15,06
€192,94
€208,00
£562.47
€ 563,47 <b>€ 563,47</b>
€303,47
€46,99
€46,99
€292,80
€3,12
€131,03
€426,95
€2.181,17
€8.598,15
€12.549,92 €26.251,60
€328,89

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
14.2.1.2	Hora de formação em Segurança e		2.22	670.00	5004.07
	Saúde no Trabalho.	Ud	3,000	€78,09 Total 14.2.1	€ 234,27 <b>€ 563,16</b>
				Total 14.2	€563,16
14.3	Equipamentos de protecção individual				
14.3.1	Para a cabeça				
14.3.1.1	Capacete de segurança.	Ud	24,000	€3,30	€79,20
14.3.1.2	Capacete de segurança dieléctrico.	Ud	4,000	€4,15	€16,60
				Total 14.3.1	€95,80
14.3.2	Contra quedas em altura				
14.3.2.1	Cinto de segurança de suspensão com um ponto de amarração.	Ud	4,000	€15,17	€60,68
14.3.2.2	Equipamento de arnês simples de segurança anti-quedas.	Ud	1,000	€18,00	€18,00
14.3.2.3	Dispositivo anti-quedas com fixação através de cabo de aço de	ווא	4.000	602.54	602.54
	8 mm.	Ud	1,000	€63,54	€63,54
14.3.2.4	Corda guia anti-quedas de poliamida de 16 mm de diâmetro.	m	160,380	€3,85	€617,46
				Total 14.3.2	€759,68
14.3.3	Para os olhos e cara				
14.3.3.1	Óculos de protecção contra impactos.	Ud	2,000	€3,91	€7,82
14.3.3.2	Óculos de protecção anti-pó.	Ud	2,000	€1,48	€2,96
14.3.3.3	Máscara de protecção contra				
	partículas, com fixação na cabeça.	Ud	1,000	€2,74	€2,74
14.3.4	Para as mãos e braços			Total 14.3.3	€13,52
	Par de luvas de borracha-látex				
14.3.4.1	anti-corte.	Ud	36,000	€3,61	€129,96
14.3.4.2	Par de luvas de neopreno.	Ud	22,000	€2,62	€57,64
14.3.4.3	Par de luvas de nitrilo amarelo de alta resistência.	Ud	15,000	€3,49	€52,35
14.3.4.4	Par de luvas resistentes a altas temperaturas.	Ud	2,000	€14,24	€28,48

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
14.3.4.5	Par de luvas de utilização geral de lona e crute.	Ud	34,000	€2,95	€100,30
14.3.4.6	Par de luvas de utilização geral de pele de vaca.	Ud	15,000	€5,57	€83,55
14.3.4.7	Par de luvas para electricista, isolantes até 10.000 V.	Ud	6,000	€53,85	€323,10
14.3.4.8	Par de manoplas resistentes ao fogo de fibra de Nomex aluminizado.	Ud	2,000	€59,73	€119,46
14.3.4.9	Protector de mãos para ponteiro.	Ud	2,000	€3,07	€6,14
1 1.0. 1.0	Trotostor do mado para pomono.	Ou	2,000	Total 14.3.4	€900,98
14.3.5	Para os ouvidos				
14.3.5.1	Capacete protector auditivo.	Ud	20,000	€9,99	€199,80
14.3.5.2	Jogo de tampões anti-ruído de silicone.	Ud	8,000	€1,55	€12,40
	_ ,			Total 14.3.5	€212,20
14.3.6	Para os pés e pernas				
14.3.6.1	Par de botas de borracha sem cremalheira.	Ud	5,000	€29,87	€149,35
14.3.6.2	Par de botas de borracha com cremalheira e forradas.	Ud	3,000	€40,16	€120,48
14.3.6.3	Par de botas de segurança com biqueira metálica.	Ud	20,000	€48,28	€965,60
14.3.6.4	Par de botas isolantes.	Ud	8,000	€40,85	€326,80
14.3.6.5	Par de polainas para extinção de incêndios.	Ud	2,000	€65,43	€130,86
14.3.6.6	Par de palmilhas resistentes à				
	perfuração.	Ud	24,000	€7,46	€179,04
14.3.7	Para o corpo (vestuário de protecção)			Total 14.3.6	€1.872,13
14.3.7.1	Fato macaco de trabalho.	Ud	32,000	€18,56	€593,92
14.3.7.2	Fato impermeável de trabalho, de PVC.	Ud	17,000	€10,71	€182,07
14.3.7.3	Fato impermeável de trabalho,				
	verde.	Ud	8,000	€21,63	€173,04
14.3.7.4	Bolsa porta-ferramentas.	Ud	6,000	€24,75	€148,50

				Press	
Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
14.3.7.5	Colete reflector.	Ud	16,000	€22,12	€353,92
14.3.7.6	Faixa de protecção lombar.	Ud	16,000	€19,02	€304,32
14.3.8	Para as vias respiratórias			Total 14.3.7	€1.755,77
14.3.8.1	Semi-máscara anti-pó, de um filtro.	Ud	3,000	€8,82	€26,46
14.3.8.2	Semi-máscara anti-pó, de dois filtros.	Ud	2,000	€15,66	€31,32
14.3.8.3	Filtro de substituição para semi-máscara anti-pó.	Ud	16,000	€1,02	€16,32
14.3.8.4	Máscara descartável anti-pó FFP1.	Ud	3,000	€1,37	€4,11
14.3.8.5	Máscara descartável anti-pó FFP2.	Ud	2,000	€2,70	€5,40
				Total 14.3.8 Total 14.3	€83,61 €5.693,69
14.4	Medicina preventiva e primeiros socorros				20.000,00
14.4.1	Material médico				
14.4.1.1	Caixa de primeiros socorros em instalação provisória da obra.	Ud	1,000	€101,52	€101,52
14.4.1.2	Reposição de material de caixa de primeiros socorros em instalação				
	provisória da obra.	Ud	1,000	€101,50	€101,50
14.4.1.3	Maca portátil para evacuações.	Ud	1,000	€36,60	€36,60
14.4.2	Inspecções médicas			Total 14.4.1	€239,62
14.4.2.1	Exame médico anual ao				
	trabalhador.	Ud	8,000	€101,18 <b>T</b> 111,144.4	€809,44
				Total 14.4.2 Total 14.4	€809,44 €1.049,06
14.5	Instalações provisórias de higiene e bem-estar				
14.5.1	Ligações às instalações provisórias pré-fabricadas				
14.5.1.1	Ramal de ligação provisório de abastecimento de água à instalação provisória pré-fabricada de obra.	Ud	1,000	€101,44	€101,44

				<u> </u>	
Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
14.5.1.2	Ramal de ligação provisório de saneamento à instalação provisória pré-fabricada de obra.	Ud	1,000	€409,05	€409,05
14.5.1.3	Ramal de ligação provisório de electricidade à instalação provisória pré-fabricada de obra.	Ud	4,000	€173,44	€693,76
14.5.1.4	Ramal de ligação provisório de telefones à instalação provisória pré-fabricada de obra.	Ud	1,000	€127,63 Total 14.5.1	€127,63
14.5.2	Instalações provisórias (aluguer/construção/adaptação de locais)			10tai 14.5.1	€1.331,88
14.5.2.1	Aluguer de instalação provisória pré-fabricada para WC's de serviço em obra, 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²).	Ud	16,000	€211,92	€3.390,72
14.5.2.2	Aluguer de instalação provisória pré-fabricada para vestiários em obra, 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²).	Ud	16,000	€121,34	€1.941,44
14.5.2.3	Aluguer de instalação provisória pré-fabricada para sala de jantar/estar em obra, 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).	Ud	16,000	€181,47	€2.903,52
14.5.2.4	Aluguer de instalação provisória pré-fabricada para escritório em obra, 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²).	Ud	16,000	€121,97	€1.951,52
14.5.2.5	Transporte de instalação provisória pré-fabricada de obra.	Ud	4,000	€202,12	€808,48
14.5.3	Mobiliário e equipamento			Total 14.5.2	€10.995,68
14.5.3.1	Radiador, cabide, banco para 5 pessoas, espelho, porta-rolos, saboneteira, secador de mãos eléctrico em instalação provisória da obra para vestiários e/ou WC's de serviço.	Ud	1,000	€123,94	€123,94
	de serviço.	Ud	1,000	€123,94	€12

Num	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Importância
14.5.3.2	Radiador, 9 cacifos individuais, 15 cabides, 2 bancos para 5 pessoas, espelho, porta-rolos, saboneteira em instalação provisória da obra para vestiários e/ou WC's de serviço.	Ud	1,000	€481,00	€481,00
14.5.3.3	Radiador, mesa para 10 pessoas, 2 bancos para 5 pessoas, forno microondas, frigorífico e depósito de lixo em instalação provisória da obra para refeitório.	Ud	1,000	€273,49	€273,49
				Total 14.5.3	€878,43
14.5.4	Limpeza				
14.5.4.1	Hora de limpeza e desinfecção de instalação provisória em obra.	Ud	163,840	€18,72	€3.067,08
				Total 14.5.4 Total 14.5	€3.067,08 €16.273,07
14.6	Sinalizações e vedações do lote				
14.6.1	Delimitações				
14.6.1.1	Fita bicolor para delimitação.	m	262,910	€0,87	€228,73
14.6.1.2	Bandeirola suspensa para sinalização.	m	157,740	€2,18	€343,87
14.6.1.3	Cone para delimitação de 50 cm				
	de altura.	Ud	7,000	€1,99	€13,93
14.6.2	Vedações e acessos			Total 14.6.1	€586,53
14.6.2.1	Vedação do lote de terreno com				
14.0.2.1	painéis de chapa galvanizada.	m	36,000	€28,31	€1.019,16
				Total 14.6.2	€1.019,16
14.6.3	Sinais, placas, cartazes				
14.6.3.1	Sinal de perigo, triangular, normalizada, L=70 cm, com cavalete tubular.	Ud	3,000	€14,73	€44,19
14.6.3.2	Cartaz indicativo de riscos com suporte.	Ud	4,000	€15,09	€60,36
14.6.3.3	Placa de sinalização de riscos.	Ud	6,000	€2,59	€15,54
	3			Total 14.6.3 Total 14.6 Total 14 I do orçamento	€120,09 €1.725,78 €51.556,36 €1.888.363,07

Resumo		
1 - Acondicionamento do terreno	(pag. <sup>a</sup> 1 )	€31.718,65
2 - Fundações	(pag. <sup>a</sup> 3)	€57.388,41
3 - Estruturas	(pag. <sup>a</sup> 4)	€219.299,58
4 - Fachadas	(pag. <sup>a</sup> 5 )	€112.704,77
5 - Divisões	(pag. <sup>a</sup> 8 )	€99.258,94
6 - Instalações	(pag. <sup>a</sup> 12 )	€291.127,91
7 - Isolamentos e impermeabilizações	(pag. <sup>a</sup> 30 )	€35.281,01
8 - Coberturas	(pag. <sup>a</sup> 30 )	€41.162,41
9 - Revestimentos	(pag. <sup>a</sup> 33 )	€704.617,72
10 - Equipamentos fixos e sinalização	(pag. <sup>a</sup> 39 )	€56.834,92
11 - Infra-estruturas no logradouro	(pag. <sup>a</sup> 41 )	€170.590,82
12 - Gestão de resíduos	(pag. <sup>a</sup> 47 )	€13.900,65
13 - Controlo de qualidade e ensaios	(pag. <sup>a</sup> 47)	€2.920,92
14 - Segurança e saúde	(pag. <sup>a</sup> 48 )	€51.556,36

Total do orçamento

€1.888.363,07

O valor do orçamento ascende a um milhão oitocentos e oitenta e oito mil trezentos e sessenta e três euros e sete cêntimos.

Ao referido valor acresce o Imposto sobre o valor acrescentado (IVA) à taxa legal em vigor.