



ASSOCIAÇÃO HUMANITÁRIA DA FREGUESIA DE PONTÉVEL

Artigo	DESIGNAÇÃO - DIMENSÕES	Unidades	MEDIÇÕES		ORÇAMENTO	
			QUANTIDADES		CUSTO (Euros)	
			PARCIAIS	TOTAIS	UNITÁRIOS	TOTAIS
1 Diversos						
1.1	Montagem, construção, desmontagem de estaleiro e limpezas finais de acordo com as normas em vigor.	vg	1,00	1,00		
1.2	Implementação do plano de segurança e saúde, de acordo com o disposto no Decreto lei nº 273/2003, de 29 de Outubro.	vg	1,00	1,00		
2 Gestão de Resíduos						
2.1	Execução de todos os trabalhos referentes à gestão de resíduos em obra, incluindo os perigosos, implementação das medidas, metodologias de triagem, reutilização e/ou reciclagem previstas no PPGR, todos os encargos com os operadores licenciados, taxas, montagem de equipamentos, serviços tudo de acordo com o Decreto Lei nº 46/2008 de 12 de Março e restante legislação em vigor.	vg	1,00	1,00		
3 Trabalhos Preparatórios						
3.1	Mobilização geral do terreno e sua moldagem para adaptação ao projecto, em conformidade com as cotas de fundo de caixa definidos, executando todos os movimentos de terra necessários para o efeito, nomeadamente decapagem e limpeza das áreas interiores e exteriores, escavações, aterros, reutilização e/ou reciclagem previstas no PPGR e todos os trabalhos necessários.	m2	290,00	290,00		
4 Demolições						
4.1	Demolição de paredes existentes de alvenaria de tijolo 30x20x11 simples ou duplas, incluindo todos os trabalhos e reutilização e/ou reciclagem previstas no PPGR.	m2	95,50	95,50		
5 Betão						
5.1	Fornecimento e aplicação de betão armado, vibrado constituído por betão C20/25 (B25) e aço A400ER, incluindo cofragem, descofragem, escoramentos e aplicação de Eporip/Icosit K101 ou equivalente, aplicado sobre as peças já betonadas.					
5.1.1	Fundação de escada de caracol	m3	0,75	0,75		
5.1.2	Pilar escada de caracol	m3	0,30	0,30		
5.1.3	Ligação escada de caracol patim	m3	0,25	0,25		
5.1.4	Laje maciça	m3	4,00	4,00		
5.1.5	Platibandas	m3	8,00	8,00		
5.1.6	Pórtico de escada	m3	0,60	0,60		
5.1.7	Linteis de travamento	m3	3,50	3,50		
5.1.8	Cabeça de pilares do parque automóvel, incluindo corte de ferros.	vg	1,00	1,00		



ASSOCIAÇÃO HUMANITÁRIA DA FREGUESIA DE PONTÉVEL

Artigo	DESIGNAÇÃO - DIMENSÕES	Unidades	MEDIÇÕES		ORÇAMENTO	
			QUANTIDADES		CUSTO (Euros)	
			PARCIAIS	TOTAIS	UNITÁRIOS	TOTAIS
6	Alvenarias					
6.1	Alvenaria exterior dupla constituída por tijolo cerâmico furado 30x20x11 + 30x20x11, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, com caixa de ar livre. Inclui execução de vergas em betão armado e fecho de caixas de ar existentes.	m2	36,50	36,50		
6.2	Alvenaria interior simples em tijolo cerâmico furado 30x20x11, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, em paredes cotadas no limpo com 0.15 m de espessura, incluindo execução de vergas dos vãos em betão armado.	m2	115,50	115,50		
6.3	Alvenaria interior simples em tijolo cerâmico furado 30x20x22, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, em paredes.	m2	3,00	3,00		
7	Cantarias					
7.1	Fornecimento e assentamento de soleiras e espelhos em mármore Ruivina amaciado ou polido, incluindo argamassa de assentamento, betumagem, remates e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento final. Acabamento, dimensões e espessuras de acordo com peças desenhadas.					
7.1.1	VE01A					
7.1.1.1	SI.1	un	1,00	1,00		
7.1.1.2	AP2B	un	1,00	1,00		
7.1.2	VE02					
7.1.2.1	SI.2	un	1,00	1,00		
7.1.2.2	AP2C	un	1,00	1,00		
7.1.3	VE03					
7.1.3.1	SI.3	un	1,00	1,00		
7.1.3.1	AP2D	un	1,00	1,00		
7.1.4	VE04					
7.1.4.1	SI.4	un	1,00	1,00		
7.1.4.2	AP2E	un	1,00	1,00		
7.1.5	Vi15					
7.1.5.1	SI.5	un	1,00	1,00		
7.2	Fornecimento e assentamento de peitos e espelhos em mármore Ruivina amaciado ou polido, incluindo argamassa de assentamento, betumagem, remates e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento final. Acabamento, dimensões e espessuras de acordo com peças desenhadas.					
7.2.1	VE05A					
7.2.1.1	PT1.B	un	1,00	1,00		
7.2.2	VE05B/C					
7.2.2.1	PT1.A	un	2,00	2,00		
7.2.3	VE06C					
7.2.3.1	PT1.F	un	1,00	1,00		
7.2.4	VE06A					
7.2.4.1	PT1.C	un	3,00	3,00		
7.2.5	VE06B					
7.2.5.1	PT1.D	un	1,00	1,00		
7.2.6	VE07A/C					



ASSOCIAÇÃO HUMANITÁRIA DA FREGUESIA DE PONTÉVEL

Artigo	DESIGNAÇÃO - DIMENSÕES	Unidades	MEDIÇÕES		ORÇAMENTO	
			QUANTIDADES		CUSTO (Euros)	
			PARCIAIS	TOTAIS	UNITÁRIOS	TOTAIS
7.2.6.1	PT1.E	un	2,00	2,00		
7.2.7	VE07B					
7.2.7.1	PT1.G	un	2,00	2,00		
7.2.8	VE07D					
7.2.8.1	PT1.H	un	1,00	1,00		
7.2.9	VE02					
7.2.9.1	PT2	un	1,00	1,00		
7.3	Fornecimento e assentamento de aplicações de pedra em mármore Ruivina amaciado ou polido, incluindo argamassa de assentamento, betumagem, remates e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento final. Acabamento, dimensões e espessuras de acordo com peças desenhadas.					
7.3.1	VE01A					
7.3.1.1	Ap.10A	un	1,00	1,00		
7.3.1.2	Ap.10B	un	2,00	2,00		
7.3.1.3	Ap.10C	un	1,00	1,00		
7.3.1.4	Ap.10D	un	1,00	1,00		
7.3.1.5	Ap.10E	un	2,00	2,00		
7.3.1.6	Ap.10F	un	2,00	2,00		
7.3.1.7	Ap.10G	un	2,00	2,00		
7.3.2	VE02					
7.3.2.1	Ap.4A	un	2,00	2,00		
7.3.3	VE01B					
7.3.3.1	Ap.6	un	1,00	1,00		
7.3.4	VE07					
7.3.4.1	Ap.4B	un	1,00	1,00		
7.3.5	VE09					
7.3.5.1	Ap.5	un	1,00	1,00		
7.3.6	IS					
7.3.6.1	Ap.7	un	2,00	2,00		
7.3.7	BALCÃO					
7.3.7.1	Ap.8A	un	1,00	1,00		
7.3.7.2	Ap.8B	un	1,00	1,00		
7.3.8	CAPEAMENTO/DEGRAUS					
7.3.8.1	Ap.1A	un	1,00	1,00		
7.3.8.2	Ap.1B	un	16,00	16,00		
7.3.8.3	Ap.1C	un	1,00	1,00		
7.3.8.4	Ap.2A	un	18,00	18,00		
7.3.9	CAPEAMENTO					
7.3.9.1	Ap.3A	un	1,00	1,00		
7.3.9.2	Ap.3B	un	1,00	1,00		
7.3.10	CAPEAMENTO					
7.3.10.1	Ap.9A	un	1,00	1,00		
7.3.10.2	Ap.9B	un	1,00	1,00		
8 Pavimentos						
8.1	Fundação dos pavimentos térreos no interior do edifício, constituída por uma camada de enrocamento em brita n.º4 com 0.15 m de espessura, devidamente regado e compactado.	m2	250,00	250,00		
8.2	Fornecimento e aplicação de betonilha em argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, com 0.02m de espessura, para execução de impermeabilização.	m2	23,50	23,50		



ASSOCIAÇÃO HUMANITÁRIA DA FREGUESIA DE PONTÉVEL

Artigo	DESIGNAÇÃO - DIMENSÕES	Unidades	MEDIÇÕES		ORÇAMENTO	
			QUANTIDADES		CUSTO (Euros)	
			PARCIAIS	TOTAIS	UNITÁRIOS	TOTAIS
8.3	Isolamento do pavimento térreo com 3 demãos de "Inertol F", ou equivalente. Inclui película polítileno pára-vapor.	m2	23,50	23,50		
8.4	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico XPS 30 no pavimento térreo.	m2	97,00	97,00		
8.5	Fornecimento e aplicação de massame (C16/20) armado com malhasol CQ38, com 0.10m de espessura	m2	140,00	140,00		
8.6	Fornecimento e aplicação de betonilha de regularização geral em betão leve com inertes do tipo "Leca" para enchimento de pavimentos com 0.10 a 0.15 m de espessura.	m2	263,50	263,50		
8.7	Fornecimento e aplicação de betonilha em argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 com 0.02 m de espessura, afagada para assentamento de pavimentos.	m2	263,50	263,50		
8.8	Fornecimento e aplicação de Vinílico em rolo, com juntas soldadas e barramento, incluindo preparação prévia do piso com uma demão de isolante, 1 demão de barramento autonivelante, limpeza final e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento final. (Conforme mapa de acabamentos).	m2	78,50	78,50		
8.9	Fornecimento e montagem de mosaico porcelânico, incluindo argamassa de assentamento, cortes, remates, betumagem de juntas, limpeza, reutilização e/ou reciclagem previstas no PPGR e todos os trabalhos necessários. (Conforme mapa de acabamentos).	m2	124,50	124,50		
8.10	Fornecimento e montagem de mosaico porcelânico, incluindo argamassa de assentamento, cortes, remates, betumagem de juntas, limpeza, reutilização e/ou reciclagem previstas no PPGR e todos os trabalhos necessários..	m2	62,50	62,50		
8.11	Execução de Pavimento Térreo Industrial constituído por massame de betão B25 (C20/25) com 0.10 m de espessura. Inclui pendentes de acordo com projecto, sarrafamento e nivelamento do betão, passagem a régua vibradora, fibra Top , endurecedor ProQuartz, antipoeira Topcuring e serragem de juntas de dilatação	m2	110,00	110,00		
8.12	Fornecimento e assentamento de juntas executadas em perfil de latão cromado do tipo "Folotec - Modelo Folotrim", ou equivalente na separação de pavimentos com características diferentes.	m	4,50	4,50		



ASSOCIAÇÃO HUMANITÁRIA DA FREGUESIA DE PONTÉVEL

Artigo	DESIGNAÇÃO - DIMENSÕES	Unidades	MEDIÇÕES		ORÇAMENTO	
			QUANTIDADES		CUSTO (Euros)	
			PARCIAIS	TOTAIS	UNITÁRIOS	TOTAIS
8.13	Fornecimento e montagem de rodapé porcelânico, idêntico ao pavimento, incluindo argamassa de assentamento, cortes, remates, betumagem de juntas, limpeza e todos os trabalhos necessários.(Conforme mapa de acabamentos).	m	52,50	52,50		
8.14	Fornecimento e aplicação de rodapé em mosaico hidráulico, idêntico ao pavimento, incluindo argamassa de assentamento, cortes, remates, betumagem de juntas, limpeza e todos os trabalhos necessários.(Conforme mapa de acabamentos).	m	52,50	52,50		
8.14	Fornecimento e aplicação de rodapé em madeira, ripa de 70x15 mm c/ alheta interna, incluindo tratamento, pintura a esmalte e todos os trabalhos necessários.(Conforme mapa de acabamentos).	m	66,50	66,50		
9 Revestimento de Paredes						
9.1	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:4, com aditivo hidrófugo, acabamento areado fino, em paredes e tectos exteriores, incluindo montagem e desmontagem de andaimes se necessário e todos os trabalhos necessários.	m2	387,00	387,00		
9.2	Fornecimento e execução de sistema de isolamento térmico do tipo Cappotto da Viero, ou equivalente, incluindo as seguintes camadas: massa adesiva, poliestireno expandido de 20kg/m2 de densidade com 30mm incluindo fixação, massa adesiva, rede de fibra de vidro, primário, revestimento final, perfis metálicos de suporte e de remate, de acordo com as recomendações do fabricante	m2	146,00	146,00		
9.3	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco de cal e cimento afagado à colher, em paredes interiores, incluindo montagem e desmontagem de andaimes se necessário e todos os trabalhos necessários.	m2	694,00	694,00		
9.4	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco de cal e cimento afagado à esponja, em paredes interiores.incluindo montagem e desmontagem de andaimes se necessário e todos os trabalhos necessários.	m2	231,50	231,50		
9.5	Fornecimento e aplicação de azulejo 0,20x0,20m até 2.10m acima do pavimento, incluindo betumagem das juntas, cortes, remates e todos os trabalhos necessários. (Conforme mapa de acabamentos).	m2	177,00	177,00		



ASSOCIAÇÃO HUMANITÁRIA DA FREGUESIA DE PONTÉVEL

Artigo	DESIGNAÇÃO - DIMENSÕES	Unidades	MEDIÇÕES		ORÇAMENTO	
			QUANTIDADES		CUSTO (Euros)	
			PARCIAIS	TOTAIS	UNITÁRIOS	TOTAIS
9.6	Execução de lambrim em massa de Karapas, incluindo pintura a esmalte epoxi, aplicado até 2.10m acima do pavimento.(Conforme mapa de acabamentos).	m2	419,00	419,00		
9.7	Fornecimento e execução de sistema de isolamento térmico pelo interior consistindo nas seguintes camadas : placas de poliestireno extrudido com 30mm de espessura incluindo fixação, forra em gesso cartonado hidrógufo de acordo com características definidas em mapa de acabamentos incluindo estrutura de suporte, preparação para pintura.	m2	260,00	260,00		
9.8	Pintura a tinta plástica cor a definir, nas demãos necessárias a um bom acabamento, no minimo de três, em paredes interiores.	m2	484,00	484,00		
9.9	Pintura a esmalte epoxi, nas demãos necessárias a um bom acabamento	m2	74,80	74,80		
9.10	Pintura a tinta de areia nas demãos necessárias, cor a definir, em paredes exteriores. (Conforme mapa de acabamentos).	m2	533,00	533,00		
10 Revestimento de Tectos						
10.1	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:4, com aditivo hidrófugo, acabamento areado fino, em tectos exteriores, incluindo montagem e desmontagem de andaimes e todos os trabalhos necessários.	m2	32,80	32,80		
10.2	Fornecimento e montagem de tecto falso em gesso cartonado, incluindo cortes, remates, preparação para pintura e todos os trabalhos necessários.(Conforme mapa de acabamentos).	m2	209,30	209,30		
10.3	Fornecimento e montagem de tecto falso em gesso cartonado, incluindo fornecimento e fixação prévia à laje de XPS 40mm . Inclui remates e preparação para pintura. (Conforme mapa de acabamentos).	m2	38,00	38,00		
10.4	Pintura a tinta plástica nas demãos necessárias a um bom acabamento, minimo de três, cor a definir, em tectos interiores. (Conforme mapa de acabamentos).	m2	207,00	207,00		
10.5	Pintura a tinta de esmalte epoxi, cor a definir, com as demãos necessárias a um bom acabamento. (Conforme mapa de acabamentos).	m2	72,90	72,90		
11 Cobertura						



ASSOCIAÇÃO HUMANITÁRIA DA FREGUESIA DE PONTÉVEL

Artigo	DESIGNAÇÃO - DIMENSÕES	Unidades	MEDIÇÕES		ORÇAMENTO	
			QUANTIDADES		CUSTO (Euros)	
			PARCIAIS	TOTAIS	UNITÁRIOS	TOTAIS
11.1	Impermeabilização de cobertura e caleiras constituída por duas membranas de tela asfáltica polímera APP, Polyplas 30+Polyxis R40 sobre primário betuminoso Imperkote F, assente em betonilha de regularização afagada com 0,02 m de espessura, betão leve em enchimento e formação de pendentes e isolamento térmico composto por XPS80 colado ao tecto da laje . (Medição em projecção horizontal).	m2	10,50	10,50		
11.2	Impermeabilização de cobertura e caleiras constituída por duas membranas de tela asfáltica polímera APP, Polyplas 30+Polyxis R40 sobre primário betuminoso Imperkote F, assente em betonilha de regularização afagada com 0,02 m de espessura, betão leve em enchimento e formação de pendentes e isolamento térmico XPS 80 . Acabamento final em betonilha armada(Medição em projecção horizontal).	m2	57,00	57,00		
11.3	Impermeabilização de caleiras constituída por duas membranas de tela asfáltica polímera APP, Polyplas 30+Polyxis R40 sobre primário betuminoso Imperkote F, assente em betonilha de regularização afagada com 0,02 m de espessura, betão leve em enchimento e formação de pendentes e isolamento térmico XPS 80 . Acabamento final em betonilha armada(Medição em projecção horizontal).	m	41,00	41,00		
11.4	Fornecimento e montagem de caleira em chapa galvanizada, com um desenvolvimento de 0,75m.	m	16,00	16,00		
11.5	Fornecimento e assentamento de rufos e remates de cobertura executado em chapa lacada cor a definir.	m	107,50	107,50		
11.6	Fornecimento e montagem de XPS 80mm sobre laje de esteira.	m2	120,00	120,00		
11.7	Fornecimento e assentamento de chapa perfilada do tipo "Hironville refª 4.250.35B", ou equivalente, incluindo estrutura de suporte e fixação, elementos de remate, acabamento e montagem, em forra de paredes exteriores.	m2	60,00	60,00		
11.8	Fornecimento e assentamento de chapa perfilada do tipo "Hironville refª 4.250.35B", ou equivalente, incluindo estrutura de suporte e fixação, elementos de remate, acabamento e montagem, em forra de cobertura no parque de viaturas.	m2	26,00	26,00		
12	Caixilharia de Alumínio					



ASSOCIAÇÃO HUMANITÁRIA DA FREGUESIA DE PONTÉVEL

Artigo	DESIGNAÇÃO - DIMENSÕES	Unidades	MEDIÇÕES		ORÇAMENTO	
			QUANTIDADES		CUSTO (Euros)	
			PARCIAIS	TOTAIS	UNITÁRIOS	TOTAIS
12.1	Fornecimento e assentamento de vãos em perfis de alumínio termolacado do tipo "Extrusal" ou equivalente, incluindo ferragens de acordo com o fabricante, vidro duplo 8+10+6, estores em alumínio ou persianas de lâminas no interior, caixa de estores, tudo de acordo com o definido em mapa de vãos.	vg	1,00	1,00		
13 Serralharias / Vidros						
13.1	Fornecimento e montagem de portas de abrir com aro em aço galvanizado, folha com estrutura em aço galvanizado, chapeada em ambas as faces EI30, incluindo pintura a tinta de esmalte, fixações e todos os pertences, tudo de acordo com o definido em mapa de vãos.	un	3,00	3,00		
14 Carpintarias						
14.1	Fornecimento e assentamento de vãos interiores em folheado , aro e guarnição em madeira maciça , incluindo ferragens, e acabamento final de acordo com mapa de vãos .	vg	1,00	1,00		
15 Equipamento Incêndios						
15.1	Fornecimento e montagem de boca de incêndio do tipo " Carretel ", completa e embutida na parede, no interior do edifício, conforme projecto da rede de águas, incluindo fixação, ligações e sinalização.	un	1,00	1,00		
15.2	Extintor ABC de 6Kg e sinalização.	un	4,00	4,00		
15.3	Extintor CO2 de 2Kg e sinalização.	un	1,00	1,00		
15.4	Fornecimento de manta apaga fogos	un	1,00	1,00		
16 Equipamento AQS						
16.1	Fornecimento e montagem de sistema solar constituído por 3 painéis planos do tipo "Fogãosol" ou equivalente certificado, depósito pressurizado de 250 litros, esquentador solar. Incluindo todas as ligações e acessórios de ligação à rede e ao apoio.	un	1,00	1,00		
17 Diversos						
17.1	Fornecimento e montagem de balcão e divisória em vidro e alumínio lacado, Ef.1, tudo de acordo com pormenor de projecto	un	1,00	1,00		
17.2	Fornecimento e montagem de armário Ef.2, tudo de acordo com pormenor de projecto	un	1,00	1,00		



ASSOCIAÇÃO HUMANITÁRIA DA FREGUESIA DE PONTÉVEL

Artigo	DESIGNAÇÃO - DIMENSÕES	Unidades	MEDIÇÕES		ORÇAMENTO	
			QUANTIDADES		CUSTO (Euros)	
			PARCIAIS	TOTAIS	UNITÁRIOS	TOTAIS
17.3	Fornecimento e montagem de bancada em inox fechada, com portas, com cuba e escorredouro.					
17.3.1	Ef.3	un	1,00	1,00		
17.3.2	Ef.4	un	1,00	1,00		
17.3.3	Ef.5	un	1,00	1,00		
17.4	Fornecimento e montagem de apanha fumos em inox , 1.80x0.60x0.90, incluindo extractor de fumos, chaminé, ligações eléctricas e todos os trabalhos necessários. Ef.6	un	1,00	1,00		
17.5	Fornecimento e assentamento de guarda de escada de serviço em ferro metalizado e pintado, tudo conforme indicado em desenho de pormenor GD1	un	1,00	1,00		
17.6	Fornecimento e assentamento de guarda de escada principal em ferro metalizado e pintado, tudo conforme indicado em desenho de pormenor GD2	un	1,00	1,00		
17.7	Fornecimento e assentamento de guarda de varanda em ferro metalizado e pintado, tudo conforme indicado em desenho de pormenor. GD3	un	1,00	1,00		
17.8	Fornecimento e assentamento de caleira de pavimento com grelha metálica.(Conforme mapa de acabamentos).					
17.8.1	Terraço (GR1C)	m	7,00	7,00		
17.8.2	Balneários (GR2)	m	2,00	2,00		
17.9	Fornecimento e montagem de escada de serviço, em betão, pré-fabricada, do Tipo "Tubani Ø 1800mm" ou equivalente, incluindo revestimento final de degraus, tudo conforme pormenor de projecto. (Des.15.01).	un	1,00	1,00		
17.10	Fornecimento e montagem de tapete do tipo Cairo 1.00x0.60 m, incluindo rebaixamento do piso	un	5,00	5,00		
18 Rede de gás						
18.1	Execução de rede de gás de acordo com elementos de projecto, incluindo tubagens, ligações, abertura e tapamento de valas/roços, portas em alumínio para caseta de garrafas de gás e todos os trabalhos de construção civil.	un	1,00	1,00		



ASSOCIAÇÃO HUMANITÁRIA DA FREGUESIA DE PONTÉVEL

Artigo	DESIGNAÇÃO - DIMENSÕES	Unidades	MEDIÇÕES		ORÇAMENTO	
			QUANTIDADES		CUSTO (Euros)	
			PARCIAIS	TOTAIS	UNITÁRIOS	TOTAIS
	EXTERIOR					
19	Trabalhos Preparatórios					
19.1	Mobilização geral do terreno e sua moldagem para adaptação ao projecto, em conformidade com as cotas de fundo de caixa definidos, executando todos os movimentos de terra necessários para o efeito, nomeadamente decapagem e limpeza das áreas interiores e exteriores, escavações, aterros, remoção e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes de escavação.	m2	1340,00	1.340,00		
20	Lancis, muros e passeios					
20.1	Trabalhos de remoção de lancil e calçada de passeio existente, reposição e rebaixamento de lancil nas zonas de acesso viaturas A1.	m	40,40	40,40		
20.2	Fornecimento e execução de calçada de vidro 90x140 mm, incluindo base em tout-venant com 0.20m de espessura, almofada de areia e cimento ao traço de 1:6, refecimento de juntas a traço de cimento, e todos os trabalhos necessários, nas zonas de acesso viaturas.	m2	67,00	67,00		
20.3	Fornecimento e montagem de lancil de vidro LC1, incluindo abertura de fundação, fundação em betão, cortes, remates refecimento de juntas.	m	40,00	40,00		
20.4	Fornecimento e montagem de lancil de betão LC2, incluindo abertura de fundação fundação em betão, cortes, remates refecimento de juntas.	m	108,00	108,00		
20.5	Fornecimento e montagem de lancil guia de betão LC3, incluindo abertura de fundação fundação em betão, cortes, remates refecimento de juntas.	m	90,00	90,00		
20.6	Elevação de muro em betão armado com 0.20m de espessura, sobre muro de suporte de extrema existente MR1, com 1.60m de altura	m	34,00	34,00		
20.7	Elevação de muro em betão armado com 0.20m de espessura, sobre muro de suporte de extrema existente MR2, com 0.60m de altura	m	16,00	16,00		
20.8	Execução de muro em betão ligeiramente armado com 0,40m de espessura e 0.50m de altura, MR2.	m	64,00	64,00		
20.9	Execução de muro em alvenaria para alojamento de contadores, com cerca de 1.50m de altura, MR1	m	6,00	6,00		



ASSOCIAÇÃO HUMANITÁRIA DA FREGUESIA DE PONTÉVEL

Artigo	DESIGNAÇÃO - DIMENSÕES	Unidades	MEDIÇÕES		ORÇAMENTO	
			QUANTIDADES		CUSTO (Euros)	
			PARCIAIS	TOTAIS	UNITÁRIOS	TOTAIS
20.10	Capeamento de muros em lajetas de betão (0.40x0.40m/0.40x0.20m), incluindo assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas e todos os trabalhos necessários.	m2	40,00	40,00		
20.11	Salpisco, emboço e reboco em muros novos e existentes.	m2	160,00	160,00		
20.12	Pintura a tinta plástica nas demãos necessárias, mínimo de três, em muros.	m2	160,00	160,00		
21 Pavimentos						
21.1	Execução de revestimento betuminoso com 0.06m de espessura final, incluindo base em toutvenant com 0.20m de espessura, regas de colagem e todos os trabalhos inerentes.	m2	380,00	380,00		
21.2	Execução de revestimento em lajetas de betão, incluindo assentamento, cortes, remates, base em toutvenant com 0.20m, refechamento de juntas e todos os trabalhos inerentes	m2	95,00	95,00		
21.3	Execução de revestimento em grelhas de enrelvamento com 0.10m de espessura, incluindo assentamento, cortes, remates, base em toutvenant com 0.20m de espessura e todos os trabalhos inerentes	m2	365,00	365,00		
21.4	Execução de zonas verdes compostas por base em enrocamento com 0.30m de espessura, dreno em tubo perfurado de 100mm envolto em geotêxtil ligado a rede pluvial, camada de terra vegetal com cerca de 0.40m de espessura	m2	125,00	125,00		
21.5	Execução de dreno em tubo perfurado de 100mm envolto em geotêxtil ligado a rede pluvial, camada de seixo rolado 10/40mm com 0.20m de espessura, incluindo todos os trabalhos inerentes	m	27,00	27,00		
21.6	Fornecimento e montagem de 3 mastros de bandeira, incluindo base de apoio, metalização, pintura e todos os trabalhos, de acordo com elementos de projecto. (Des. 15.2).	vg	1,00	1,00		
21.7	Fornecimento e montagem de grelhas de pavimento, de acordo com elementos de projecto. Incluindo ligações à rede pluvial.					
21.7.1	GR3 (2.00x0.60m)	un	1,00	1,00		
21.7.2	GR4 (0.80x0.65m)	un	1,00	1,00		



ASSOCIAÇÃO HUMANITÁRIA DA FREGUESIA DE PONTÉVEL

Artigo	DESIGNAÇÃO - DIMENSÕES	Unidades	MEDIÇÕES		ORÇAMENTO	
			QUANTIDADES		CUSTO (Euros)	
			PARCIAIS	TOTAIS	UNITÁRIOS	TOTAIS
22	Equipamento Sanitário					
22.1	Fornecimento e assentamento de sanitas do tipo "Valadares", Ref: "Europa " de 1ª. qualidade ou equivalente, incluindo autoclismo de mochila, tampo, torneira de segurança, ligações, limpeza geral, bem como todos os acessórios de ligação e trabalhos necessários para um perfeito acabamento:					
22.1.1	Idem, em sanita sifónica compacta com descarga ao chão.(com autoclismo mochila).	un	4,00	4,00		
22.1.2	Idem, em sanita sifónica para deficientes com descarga ao chão.(com fluxómetro).	un	1,00	1,00		
22.2	Fornecimento e assentamento de lavatório do tipo "Valadares", de 1ª.qualidade Ref: "Europa", incluindo torneira temporizada do tipo Zenite "Zenimix Lis.", acessórios, ligações, limpeza geral, bem como todos os trabalhos necessários para um perfeito acabamento.					
22.2.1	Idem, em lavatório com coluna.	un	4,00	4,00		
22.2.2	Idem, em lavatório cerâmico para deficientes com suporte basculante e torneira monocomando.	un	1,00	1,00		
22.3	Fornecimento e assentamento de equipamento sanitário em inox, de 1ª. Qualidade do tipo SENDA ou equivalente, incluindo fixação, acessórios e todos trabalhos necessários para um perfeito acabamento, conforme mapa de acabamentos.					
22.3.1	Idem, em espelho (1,00x0,40)	Un	4,00	4,00		
22.3.2	Idem, em espelho basculante (0,41x0,76)	Un	1,00	1,00		
22.3.3	Idem, em dispensadores de toalhetes	Un	5,00	5,00		
22.3.4	Idem, em dispensadores de sabão liquido	Un	5,00	5,00		
22.3.5	Idem, em suporte rolo de papel e piaçaba	Un	4,00	4,00		
22.3.6	Idem, em cabides	Un	10,00	10,00		
22.3.7	Em barras de apoio para sanitas nas instalações sanitárias para deficientes.					
22.3.7.1	Idem, em apoio sanita basculante c/ porta rolo.	Un	1,00	1,00		
22.3.7.2	Idem, em apoio sanita fixo.	Un	1,00	1,00		
22.3.8	Fornecimento e montagem de sinalética de identificação dos sanitários, incluindo todos os trabalhos necessários para um perfeito acabamento. "Def. -Senhoras-Homens".	Un	5,00	5,00		



ASSOCIAÇÃO HUMANITÁRIA DA FREGUESIA DE PONTÉVEL

Artigo	DESIGNAÇÃO - DIMENSÕES	Unidades	MEDIÇÕES		ORÇAMENTO	
			QUANTIDADES		CUSTO (Euros)	
			PARCIAIS	TOTAIS	UNITÁRIOS	TOTAIS
22.4	Fornecimento e assentamento de bases de chuveiro do tipo "Valadares", de 1ª. qualidade (Conforme mapa de acabamentos), incluindo torneira monobloco do tipo Zenite, chuveiro, acessórios, ligações, limpeza geral, bem como todos os trabalhos necessários para um perfeito acabamento.	Un	3,00	3,00		
23	Rede de Águas					
23.1	Fornecimento e assentamento de rede de águas (fria, quente e retorno) em tubo PEAD e PP-R do tipo "Coprax" ou equivalente, embutida na parede ou pavimento, incluindo todos os acessórios de ligação, transição e derivação, abertura e tapamento de vala ou roço, reutilização e/ou reciclagem previstas no PPGR, bem como todos os trabalhos para um perfeito acabamento. (Medição em projecção horizontal).					
23.1.1	Idem, em tubagem Ø 40mm	m	47,50	47,50		
23.1.2	Idem, em tubagem Ø 32mm	m	17,00	17,00		
23.1.3	Idem, em tubagem Ø 25mm	m	73,00	73,00		
23.1.4	Idem, em tubagem Ø 20mm	m	26,00	26,00		
23.2	Fornecimento e assentamento de torneiras de segurança e serviço, incluindo todos os trabalhos necessários para um perfeito acabamento e funcionamento.					
23.2.1	Torneira de segurança I.S	Un	12,00	12,00		
23.2.2	Torneira de serviço c/ ligação roscada "25mm"	Un	9,00	9,00		
24	Rede de Esgotos					
24.1	Fornecimento e assentamento de rede de esgotos em tubo de PVC rígido do tipo "Sanivil kA" ou equivalente, embutida na parede ou pavimento, incluindo todos os acessórios de ligação, transição e derivação, abertura e tapamento de vala ou roço, reutilização e/ou reciclagem previstas no PPGR, bem como todos os trabalhos para um perfeito acabamento conforme projecto. (Medição em projecção horizontal).					
24.1.1	Idem, em tubagem Ø 40mm	m	25,50	25,50		
24.1.2	Idem, em tubagem Ø 50mm	m	8,00	8,00		
24.1.3	Idem, em tubagem Ø 75mm	m	5,50	5,50		
24.1.4	Idem, em tubagem Ø 90mm	m	4,00	4,00		
24.1.5	Idem, em tubagem Ø 110mm	m	15,00	15,00		
24.1.6	Idem, em tubagem Ø 125mm	m	34,50	34,50		
24.1.7	Idem, em tubagem Ø 140mm	m	15,00	15,00		
24.1.8	Idem, em tubagem Ø 160mm	m	9,00	9,00		
24.1.9	Idem, em tubagem Ø 50mm - Ventilação	m	26,00	26,00		
24.2	Fornecimento e execução de caixa de visita em betão com 0,50mx0,50m, incluindo base em betão simples afagado, tampa amovível, com aro e contra aro em cantoneira de ferro metalizada e pintada, revestimento superior igual ao pavimento, movimento de terras, reutilização e/ou reciclagem previstas no PPGR, bem como todos os trabalhos para um perfeito acabamento.	Un	8,00	8,00		



ASSOCIAÇÃO HUMANITÁRIA DA FREGUESIA DE PONTÉVEL

Artigo	DESIGNAÇÃO - DIMENSÕES	Unidades	MEDIÇÕES		ORÇAMENTO	
			QUANTIDADES		CUSTO (Euros)	
			PARCIAIS	TOTAIS	UNITÁRIOS	TOTAIS
24.3	Fornecimento e montagem de sifões de pavimento em PVC, incluindo tampa cromada, base em betão simples, remates, tubo de ligação á caixa de visita, movimento de terras, reutilização e/ou reciclagem previstas no PPGR, bem como todos os trabalhos para um perfeito acabamento.	Un	10,00	10,00		
24.4	Fornecimento e montagem de caleira pré-fabricada do tipo "ACO-DRAIN", ou equivalente, com grelha amovível de aço galvanizado, incluindo base em betão simples, remates, tubo de ligação á caixa de visita, movimento de terras, reutilização e/ou reciclagem previstas no PPGR bem como todos os trabalhos para um perfeito acabamento. (GR1A/B)	m	13,50	13,50		
25 Rede de Esgotos Pluviais						
25.1	Fornecimento e montagem de algeroz/caleira lacado a cor a definir em obra, incluindo suportes de fixação, remates, soldaduras, pintura, acessórios terminais e de derivação, bem como todos os trabalhos para um perfeito acabamento.	m		16,50		
25.2	Fornecimento e montagem de tubos de queda rectangulares/redondos (conforme mapa de acabamentos) com ligação ao algeroz e tubagem pluvial, lacados, incluindo suportes de fixação à parede, remates, acessórios, bem como todos os trabalhos para um perfeito acabamento.					
25.2.1	Idem, em tubagem secção 100x70mm	m	3,50	3,50		
25.2.2	Idem, em tubagem Ø 90mm	m	6,50	6,50		
25.2.3	Idem, em tubagem Ø 110mm	m	23,00	23,00		
25.3	Fornecimento e assentamento de ralos de pinha em PVC, incluindo disco de remate da impermeabilização no tubo do tipo "Dutral".	Un	7,00	7,00		
25.4	Fornecimento e assentamento de rede de esgotos em tubo de PVC rígido do tipo "Sanivil kA" ou equivalente, embutida na parede ou pavimento, incluindo todos os acessórios de ligação, transição e derivação, abertura e tapamento de vala ou roço, reutilização e/ou reciclagem previstas no PPGR, bem como todos os trabalhos para um perfeito acabamento conforme projecto. (Medição em projecção horizontal).					
25.4.1	Idem, em tubagem Ø 110mm	m	15,00	15,00		
25.4.2	Idem, em tubagem Ø 125mm	m	32,00	32,00		
25.4.3	Idem, em tubagem Ø 160mm	m	24,50	24,50		
25.4.4	Idem, em tubagem Ø 200mm	m	20,00	20,00		
25.4	Idem, em tubagem Ø 250mm	m	9,00	9,00		



ASSOCIAÇÃO HUMANITÁRIA DA FREGUESIA DE PONTÉVEL

Artigo	DESIGNAÇÃO - DIMENSÕES	Unidades	MEDIÇÕES		ORÇAMENTO	
			QUANTIDADES		CUSTO (Euros)	
			PARCIAIS	TOTAIS	UNITÁRIOS	TOTAIS
25.5	Fornecimento e execução de caixa de visita em betão com 0,50mx0,50m, incluindo base em betão simples afagado, tampa amovível, com aro e contra aro em cantoneira de ferro metalizada e pintada, revestimento superior igual ao pavimento, movimento de terras, reutilização e/ou reciclagem previstas no PPGR, bem como todos os trabalhos para um perfeito acabamento.	un	10,00	10,00		
25.6	Fornecimento e execução de caixa de visita redonda anel e cone, incluindo base em betão simples afagado, tampa e aro em ferro fundido, movimento de terras, reutilização e/ou reciclagem previstas no PPGR, bem como todos os trabalhos para um perfeito acabamento.	Un	1,00	1,00		
26	Rede de Rega					
26.1	Fornecimento e colocação de rede de rega, incluindo tubagem embutida em pavimentos, condutores, caixas de derivação e visita, aparelhagem, acessórios, movimento de terras, reutilização e/ou reciclagem previstas no PPGR, bem como todos os trabalhos para um perfeito acabamento.	vg	1,00	1,00		
27	Rede Eléctrica					
27.1	Alimentação do Edifício					
27.1.1	Abertura e fecho de vala, perfil BT para estabelecimento de tubo e cabo, com fornecimento de areia lavada e rede de protecção.	m	30,00	30,00		
27.1.2	Tubo ERM impacto, incluindo uniões coladas, de Ø 90mm.	m	25,00	25,00		
27.1.3	Cabos e condutores, dos tipos e secções: XAV 3x25+16mm ²	m	9,00	9,00		
27.1.4	Caixa P100 "portinhola" com classe II de isolamento	un	1,00	1,00		
27.1.5	Caixa de contagem, classe II de isolamento, para contador trifásico.	un	1,00	1,00		
27.2	Quadros Eléctricos					
27.2.1	Quadros eléctricos completamente equipados, incluindo os equipamentos de comando executados de acordo com os esquemas tipo, com as características indicadas no C.E., dos seguintes tipos:					
27.2.1.1	Q.E.	un	1,00	1,00		
27.2.1.2	Q.P. 1	un	1,00	1,00		
27.2.1.3	Q.P. 2	un	1,00	1,00		
27.2.1.4	Q.P. 3	un	1,00	1,00		
27.2.1.5	Q.P. 3.1	un	1,00	1,00		



ASSOCIAÇÃO HUMANITÁRIA DA FREGUESIA DE PONTÉVEL

Artigo	DESIGNAÇÃO - DIMENSÕES	Unidades	MEDIÇÕES		ORÇAMENTO	
			QUANTIDADES		CUSTO (Euros)	
			PARCIAIS	TOTAIS	UNITÁRIOS	TOTAIS
27.3	Apoio e Protecção das Canalizações					
	Selagens de atravessamento de paredes corta fogo, com as características indicadas no C.E., dos tipos: Corta fogo CF90.	m2	2,00	2,00		
27.4	Alimentação de Quadros					
27.4.1	Tubo VD (zh), incluindo uniões coladas, de diâmetro: 40	m	48,00	48,00		
27.4.2	Condutores e cabos do tipo:					
27.4.2.1	H07V-U 6mm ²	m	80,00	80,00		
27.4.2.2	H07V-R 10mm ²	m	175,00	175,00		
27.5	Tomadas e Alimentadores					
27.5.1	Tubo VD (zh), incluindo uniões coladas, embebido ou fixado a abraçadeiras de diâmetro:					
27.5.1.1	20	m	190,00	190,00		
27.5.1.2	32	m	15,00	15,00		
27.5.2	Tubo ERFE, incluindo uniões coladas, de diâmetro:					
27.5.2.1	20	m	530,00	530,00		
27.5.2.2	25	m	15,00	15,00		
27.5.3	Calha técnica, incluindo todos os acessórios de montagem e fixação, com as dimensões (largura x altura - mm):					
27.5.3.1	75 x 25	m	5,00	5,00		
27.5.3.2	110 x 50	m	20,00	20,00		
27.6	Caixas					
27.6.1	Caixas embebidas em PVC (zh), totalmente equipadas, dos tipos:					
27.6.1.1	Derivação (Ligação de aparelhagem)	un	9,00	9,00		
27.6.1.2	Aparelhagem duplo fundo	un	43,00	43,00		
27.6.1.3	Derivação estanque (Ligação de aparelhagem)	un	3,00	3,00		
27.6.2	Caixas à vista em PVC (zh), totalmente equipadas, dos tipos:					
27.6.2.1	Derivação estanque	un	9,00	9,00		
27.6	Cabos e Condutores					
27.6.1	Cabos e condutores, dos tipos:					
27.6.1.1	H07V-U 2,5	m	1720,00	1720,00		
27.6.1.2	XG 3G2,5	m	205,00	205,00		
27.6.1.3	XG 5G2,5	m	50,00	50,00		
27.6.1.4	XG 5G4	m	10,00	10,00		
27.7	Equipamento					
27.7.1	Tomada monofásica do tipo "Schuko" com pólos protegidos de montagem encastrada.	un	23,00	23,00		



ASSOCIAÇÃO HUMANITÁRIA DA FREGUESIA DE PONTÉVEL

Artigo	DESIGNAÇÃO - DIMENSÕES	Unidades	MEDIÇÕES		ORÇAMENTO	
			QUANTIDADES		CUSTO (Euros)	
			PARCIAIS	TOTAIS	UNITÁRIOS	TOTAIS
27.7.2	Montagem encaixada em calha técnica plástica.	un	20,00	20,00		
27.7.3	Tomada monofásica do tipo "Schuko" estanque montagem encastrada.	un	13,00	13,00		
27.7.3.1	Montagem saliente	un	8,00	8,00		
27.7.4	Tomada trifásica tipo CEE, 3P+N+T, 16A	un	3,00	3,00		
27.7.5	Tomada trifásica tipo CEE, 3P+N+T, 32A	un	1,00	1,00		
27.8	Iluminação					
27.8.1	Tubagem e Valas					
27.8.1.1	Abertura e fecho de vala, perfil BT para estabelecimento de tubo e cabo, com fornecimento de areia lavada e rede de protecção.	m	75,00	75,00		
27.8.1.2	Tubo ERM impacto, incluindo uniões coladas, de Ø 50mm	m	46,00	46,00		
27.8.1.3	Tubo VD (zh), incluindo uniões coladas, embebido ou fixado a abraçadeiras de diâmetro Ø20mm.	m	490,00	490,00		
27.8.2	Caixas					
27.8.2.1	Caixas em PVC (zh), totalmente equipadas, de montagem encastrada dos tipos:					
27.8.2.1.1	Aparelhagem	un	29,00	29,00		
27.8.2.1.2	Derivação	un	31,00	31,00		
27.8.2.1.3	Derivação (estanque)	un	11,00	11,00		
27.8.2.2	Caixas em PVC (zh), totalmente equipadas, de montagem saliente dos tipos					
27.8.2.2.1	Derivação (estanque).	un	11,00	11,00		
27.8.3	Cabos e Condutores					
27.8.3.1	Cabos e condutores enfiados em tubo, do tipo e secções:					
27.8.3.1.1	H07V-U 1,5	m	1840,00	1840,00		
27.8.3.1.2	XG (Zh) 2x1,5	m	21,00	21,00		
27.8.3.1.3	XG (Zh) 3x1,5	m	16,00	16,00		
27.8.3.1.4	XG (Zh) 3G1,5	m	110,00	110,00		
27.8.3.1.5	XG (Zh) 4G1,5	m	45,00	45,00		
27.8.3.1.6	XAV 3G2,5	m	140,00	140,00		
27.8.4	Equipamento					
27.8.4.1	Aparelhagem encastrada dos seguintes tipos:					
27.8.4.1.1	Interruptor	un	6,00	6,00		
27.8.4.1.2	Interruptor (estanque)	un	5,00	5,00		
27.8.4.1.3	Comutador de escada	un	2,00	2,00		
27.8.4.1.4	Botão de Pressão luminoso	un	11,00	11,00		
27.8.4.1.5	Comutador de lustre	un	4,00	4,00		
27.8.4.1.6	Comutador de lustre (estanque)	un	1,00	1,00		



ASSOCIAÇÃO HUMANITÁRIA DA FREGUESIA DE PONTÉVEL

Artigo	DESIGNAÇÃO - DIMENSÕES	Unidades	MEDIÇÕES		ORÇAMENTO	
			QUANTIDADES		CUSTO (Euros)	
			PARCIAIS	TOTAIS	UNITÁRIOS	TOTAIS
27.8.5.1	Aparelhagem saliente, estanque, dos seguintes tipos:					
27.8.5.1.1	Interruptor	un	5,00	5,00		
27.8.5.1.2	Comutador de escada	un	4,00	4,00		
27.8.6.1	Detectores de presença, dos seguintes tipos:					
27.8.6.1.1	Detector de presença (360°) saliente	un	10,00	10,00		
27.8.7.1	Aparelhos de iluminação completamente equipados, dos tipos:					
27.8.7.1.1	F1	un	19,00	19,00		
27.8.7.1.2	F2	un	12,00	12,00		
27.8.7.1.3	F3	un	2,00	2,00		
27.8.7.1.4	F4	un	20,00	20,00		
27.8.7.1.5	F5	un	10,00	10,00		
27.8.7.1.6	F6	un	4,00	4,00		
27.8.7.1.7	F7	un	6,00	6,00		
27.8.7.1.8	F8	un	5,00	5,00		
27.8.7.1.9	F9	un	2,00	2,00		
27.8.7.1.10	F10	un	5,00	5,00		
27.9	Iluminação de Segurança					
27.9.1	Tubagem					
27.9.1.1	Tubo VD (zh), incluindo uniões coladas, embebido ou fixado a abraçadeiras de diâmetro Ø25mm.	m	260,00	260,00		
27.9.2	Caixas					
27.9.2.1	Caixas em PVC (zh), totalmente equipadas de montagem embebida, dos tipos:					
27.9.2.1.1	Aplique	un	27,00	27,00		
27.9.2.2	Caixas em PVC (zh), totalmente equipadas de montagem saliente, estanque dos tipos:					
27.9.2.2.1	Derivação	un	6,00	6,00		
27.9.2.3	Caixas em PVC (zh), totalmente equipadas de montagem encastrada, estanque dos tipos:					
27.9.2.3.1	Derivação	un	11,00	11,00		
27.9.3	Cabos e Condutores					
27.9.3.1	Cabos e condutores, dos tipos e secções:					
27.9.3.1.1	XG 5G 1,5mm ²	m	85,00	85,00		
27.9.3.1.2	H07V-U 1,5mm ²	m	930,00	930,00		
27.9.4	Equipamento					
27.9.4.1	Aparelhos de iluminação de segurança completamente equipados, dos tipos:					
27.9.4.1.1	S1	un	5,00	5,00		
27.9.4.1.2	S2	un	9,00	9,00		
27.9.4.1.3	S3	un	12,00	12,00		
27.9.4.1.4	S4	un	9,00	9,00		
27.10	Sistema de Detecção de Incêndios					



ASSOCIAÇÃO HUMANITÁRIA DA FREGUESIA DE PONTÉVEL

Artigo	DESIGNAÇÃO - DIMENSÕES	Unidades	MEDIÇÕES		ORÇAMENTO	
			QUANTIDADES		CUSTO (Euros)	
			PARCIAIS	TOTAIS	UNITÁRIOS	TOTAIS
27.10.1	Tubagem embebida na parede e/ou tecto, incluindo estas, abertura e tapamento de roços de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:					
27.10.1.1	VD16	m	300,00	300,00		
27.10.1.2	ERM16	m	20,00	20,00		
27.10.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores embebidos em tubos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:					
27.10.2.1	H07V-U 2,5mm ²	m	21,00	21,00		
27.10.2.2	JY(St)Y 1x2x0,8	m	330,00	330,00		
27.10.2.3	JY(St)Y 2x2x0,8	m	10,00	10,00		
5.2.1.1	Fornecimento e montagem de aparelhos de equipamento de detecção de incêndios, de aplicar na parede e/ou tecto falso, incluindo ligações e todos os acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas e condições técnicas especiais:					
5.3	Central Detecção de Incêndio	un	1,00	1,00		
5.3.1	Detector óptico	un	19,00	19,00		
5.3.2	Detector termovelocimétrico	un	2,00	2,00		
5.3.3	Botoneiras de alarme	un	7,00	7,00		
5.3.4	Sinalizadores de acção	un	9,00	9,00		
5.3.5	Sirene de alarme de interior	un	2,00	2,00		
5.3.6	Sirene de alarme de exterior	un	1,00	1,00		
27.10	Rede de Terras					
27.10.1	Condutor H07V-R 1x25mm ² para ligação entre o electrodo de terra e o respectivo amovível, incluindo abertura e tapamento de valas e reposição de pavimento.	m	7,00	7,00		
27.10.2	Electrodo de terra de protecção, em piquet 2m ø14,2mm em aço cobreado, incluindo abertura e tapamento de valas e reposição de pavimentos.	un	1,00	1,00		
27.10.3	Ligador amovível	un	2,00	2,00		
27.10.4	Medição e registo do valor final da resistência de terra	un	1,00	1,00		
27.10.5	Ligação à terra de todas os equipamentos metálicas de modo a garantir a equipotencialização, conforme CT.	vg	1,00	1,00		
27.10.6	Soldaduras aluminotérmicas	un	2,00	2,00		
27.11	Sistema de Video Porteiro					



ASSOCIAÇÃO HUMANITÁRIA DA FREGUESIA DE PONTÉVEL

Artigo	DESIGNAÇÃO - DIMENSÕES	Unidades	MEDIÇÕES		ORÇAMENTO	
			QUANTIDADES		CUSTO (Euros)	
			PARCIAIS	TOTAIS	UNITÁRIOS	TOTAIS
27.11.1	Sistema completo de video porteiro conforme CT	vg	1,00	1,00		
27.11.2	Caixa de alojamento de alimentador de vídeo porteiro	un	1,00	1,00		
27.12	Outros					
27.12.1	Testes, ensaios e certificação de toda a instalação eléctrica	vg	1,00	1,00		
27.12.2	Elaboração de telas finais	un	1,00	1,00		
28	Instalações de Telecomunicações					
28.1	Tubagens					
28.1.1	Abertura de vala, perfil 0,5x0,8m para estabelecimento tubo, com fornecimento de areia lavada.	m	30,00	30,00		
28.1.2	Tubos PVC/ERME Ø63 estabelecidos em vala.	m	90,00	90,00		
28.1.3	Tubagem embebida em pavimento e paredes					
28.1.3.1	VRFE Ø25mm	m	70,00	70,00		
28.1.3.2	VD Ø50mm	m	26,00	26,00		
28.1.3.3	VRFE Ø32mm	m	26,00	26,00		
28.1.3.4	VD Ø40mm	m	1,00	1,00		
28.1.3.5	ERE Ø50mm	m	20,00	20,00		
28.1.4	Calha plástica com separação elec / tele com acessórios , fixa com cavilha, estabelecida em parede ou rodapé.					
28.1.4.1	75 x 25 mm	m	5,00	5,00		
28.1.4.2	110 x 50 mm (rodapé)	m	20,00	20,00		
28.2	Cabos					
28.2.1	Cabos enfiados em tubos ou estabelecidos em calha DLP.					
28.2.1.1	Cabo FTP 4/ cat6	m	390,00	390,00		
28.2.1.2	Cabo T100 2141	m	100,00	100,00		
28.3	Caixas					
28.3.1	Caixa de visita 0,50 x 0,50 x 0,70m	un	1,00	1,00		
28.3.2	Caixa ATE (2 x C1) c/ barramento de terras, equipado com DDS e 4 tomadas de energia tipo schuko.	vg	1,00	1,00		
28.3.3	Caixa tipo I1	un	15,00	15,00		
28.3.4	Caixa tipo G	un	1,00	1,00		
28.3.5	Caixa tipo C1	un	1,00	1,00		
28.3.6	Caixa tipo C2	un	1,00	1,00		



ASSOCIAÇÃO HUMANITÁRIA DA FREGUESIA DE PONTÉVEL

Artigo	DESIGNAÇÃO - DIMENSÕES	Unidades	MEDIÇÕES		ORÇAMENTO	
			QUANTIDADES		CUSTO (Euros)	
			PARCIAIS	TOTAIS	UNITÁRIOS	TOTAIS
28.4	Equipamentos					
28.4.1	Armário bastidor de parede de 19", 15U - 600x450x769mm com porta frontal de vidro, incluindo kit de ventilação com termostato, equipado com:	un	1,00	1,00		
28.4.2	UPS de montagem Rack de 600VA	un	1,00	1,00		
28.4.3	Régua de energia de 6 tomadas schuko com interruptor	un	1,00	1,00		
28.4.4	Painel passa cabos	un	3,00	3,00		
28.4.5	Painel de transferência 1U 24 RJ45 cat 6	un	3,00	3,00		
28.4.6	Switch 10/100, 24 portas	un	1,00	1,00		
28.4.7	Repartidores de 6 saídas, com respectivos conectores	un	2,00	2,00		
28.4.8	Chicote "patching" FTP cat ^a 6 RJ45 (3m)	un	48,00	48,00		
28.4.9	Antena VHF/UHF com resposta para TDT e sistema de fixação.	vg	1,00	1,00		
28.4.10	Central amplificadora VHF/UHF	un	1,00	1,00		
28.4.11	Tomada RJ45, cat 6 em parede:					
28.4.11.1	Simplex c/ espelho	un	9,00	9,00		
28.4.12	Tomada RJ45, cat 6 em calha plástica:					
28.4.12.1	Simplex c/ espelho	un	15,00	15,00		
28.4.13	Tomada TV com espelho em parede.	un	6,00	6,00		
28.4.14	Etiquetas para identificação de cabos.	vg	1,00	1,00		
28.4.15	Descarregador atmosférico.	un	1,00	1,00		
28.4.16	Terra de protecção do sistema de telecomunicações.	vg	1,00	1,00		
28.5	Outros					
28.5.1	Teste e certificação das instalações, com relatório de todas as medições efectuadas, em suporte digital.	un	1,00	1,00		
28.5.2	Fornecimento e montagem de selagem cortafogo para zona de passagem de cabos	m2	1,00	1,00		
29	Serralharias					
29.1	Fornecimento e montagem de esquadros de reforço dos perfis metálicos da cobertura, incluindo perfis, soldaduras, chapas, buchas expansivas, pintura, montagem e desmontagem de andaimes se necessário. (Des. 05 - Betão Armado).	un	6,00	6,00		
	Total					



ASSOCIAÇÃO HUMANITÁRIA DA FREGUESIA DE PONTÉVEL

Artigo	DESIGNAÇÃO - DIMENSÕES	Unidades	MEDIÇÕES		ORÇAMENTO	
			QUANTIDADES		CUSTO (Euros)	
			PARCIAIS	TOTAIS	UNITÁRIOS	TOTAIS
	Total Geral					