



Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	Notas	Notas Prévias: A presente lista de medições não constitui uma descrição das condições em que o fornecimento dos materiais e os subsquentes trabalhos de aplicação deverão ser executados, sendo aconselhável que esta seja lida e analisada em conjunto com os restantes elementos do processo de concurso, designadamente o projeto de execução (peças escritas e desenhadas), as condições técnicas gerais e especiais, o caderno de encargos, etc.; Na descrição dos artigos deverá ser sempre considerado o fornecimento, o transporte, o assentamento / a montagem dos materiais / equipamentos, a respetiva limpeza, o transporte dos produtos sobrantes para gestor licenciado de reciclagem / aterro e todos os acessórios, materiais e trabalhos complementares necessários, conforme as peças escritas e desenhadas do projeto, designadamente, pormenores construtivos e de execução, mapas de vãos e de acabamentos, etc.; As marcas mencionadas servem única e simplesmente como referência, pretendendo-se salientar as características técnicas intrínsecas. Neste sentido deverão ser consideradas "do tipo ou equivalente"; Todos os materiais a fornecer deverão ser de 1.ª qualidade.		
	A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTALEIRO		
	B	TRABALHOS PREPARATÓRIOS / PRELIMINARES		
	C	ARQUITETURA		
	D	ESTRUTURA		
	E	SISTEMA PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		
	F	SISTEMA PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	G	SISTEMA PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	H	INSTALAÇÃO DE GÁS NATURAL		
	I	INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS		
	J	INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES - ITED		
	K	AQUEC., VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO - AVAC		
	L	INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS - ASCENSOR		
	M	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS - SCIE		
	A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DO ESTALEIRO		
1	A1	Montagem e manutenção do estaleiro de apoio à execução da obra, incluindo a construção de instalações adequadas para a direção técnica da obra, fiscalização, refeitório e instalações sanitárias / balneários, bem como a criação de outras instalações de trabalho, execução e manutenção da vedação e dos acessos rodoviários e pedonais ao estaleiro e internos, instalação de equipamentos fixos, disponibilização de todos os equipamentos móveis, maquinaria e veículos necessários, execução das infraestruturas necessárias e respetivas ligações aos sistemas públicos, eventual disponibilização de equipamento gerador de energia, eventual arrendamento de terreno próximo para instalação de equipamentos e/ou materiais, eventual montagem e execução de escoramentos ou outras estruturas estabilizadoras das construções a manter, reparações e limpezas de eventuais danos causados nos prédios vizinhos, bem como a manutenção dos equipamentos de controlo do trânsito rodoviário e pedonal públicos e das respetivas sinalizações e todos e quaisquer outros trabalhos e diligências complementares necessários.	vg	1



Associação Cultural Desportiva e Social da Ereira

Procedimento CP/1/2021

2	A2	Desenvolvimento, implementação e cumprimento do Plano de Segurança e Saúde na obra, com especial incidência na formação e sensibilização dos trabalhadores (dependentes, independentes, subempreiteiros, visitantes, etc.), na verificação do seu estado de saúde, na análise e avaliação dos riscos das tarefas, na implementação de medidas de segurança preventivas e na verificação da sua eficácia, na obrigação e controlo do uso dos equipamentos de proteção coletiva e individual, na manutenção dos equipamentos, no uso de placas de sinalização informativa, de alerta e de perigo, na localização da mala dos primeiros socorros, na localização dos meios de combate a incêndio, no treino de uma situação de emergência, nos procedimentos necessários para evitar a disseminação de vírus pandémicos, nos procedimentos de emergência e segurança, a tomar no caso de um trabalhador contrair esse vírus, etc., de acordo com a legislação aplicável e as normas da DGS.	vg	1
3	A3	Implementação e cumprimento do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos da Construção e Demolição, de acordo com a legislação aplicável.	vg	1
4	A4	Desmontagem do estaleiro de apoio à execução da obra, remoção de todos os equipamentos e sobantes dos materiais utilizados, reparação de infraestruturas envolventes, eventualmente danificadas com a execução da obra, limpeza geral, quer da área que corresponde à obra quer das áreas envolventes que eventualmente tenham sido afetadas (passeios, arruamento, terrenos), incluindo todos os trabalhos complementares necessários.	vg	1
B TRABALHOS PREPARATÓRIOS / PRELIMINARES				
B1 REMOÇÃO E DESMONTAGEM				
5	B1.1	Remoção e desmontagem de materiais e equipamentos existentes, de forma separativa, em função da natureza e de acordo com o respetivo código LER, designadamente caixilharias e folhas de vãos envidraçados, aros, aduelas e folhas de portas, torneiras e aparelhos sanitários, iluminárias e aparelhagem elétrica, algerozes metálicos, bem como quaisquer outros elementos facilmente amovíveis.	vg	1
6	B1.2	Transporte e deposição dos produtos removidos num operador licenciado, para a valorização e a gestão desses RCDs, incluindo todos os trabalhos de triagem, carga e descarga.	vg	1
B2 DEMOLIÇÕES				
7	B2.1	Demolição de elementos de construção, conforme representado nas peças desenhadas de alterações do proj. de arquitetura e na peça desenhada de demolições, anexa ao proj. da estrutura, designadamente, elementos estruturais de betão armado, tais como pilares, vigas / cintas e lajes, alvenarias de tijolo e de pedra, revestimentos cerâmicos, rebocos, argamassas de assentamento etc, resultando numa mistura indiferenciada de RCDs, com recurso a equipamentos e maquinaria adequados e cumprindo-se os procedimentos recomendados na execução destes trabalhos e os procedimentos de segurança exigidos.	vg	1
8	B2.2	Transporte e deposição dos produtos resultantes da demolição num operador licenciado, para a valorização e gestão desses RCDs, incluindo todos os trabalhos associados à carga e à descarga.	vg	1
B3 ESCAVAÇÕES				
9	B3.1	Escavação com meios adequados, em terreno de qualquer natureza, incluindo remoção dos produtos escavados, regularização e compactação das plataformas escavadas, estabilização dos taludes e todos os trabalhos complementares necessários.	m3	18
10	B3.2	Transporte dos produtos resultantes da escavação para depósito, incluindo obtenção da respetiva câmara, carga e descarga dos mesmos com meios adequados, regularização e compactação das terras na zona do depósito e todos os trabalhos complementares necessários.	m3	22,5
C ARQUITETURA				
C1 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS LEVES				
C1.1 ALVENARIAS EXTERIORES SIMPLES				
	C1.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de blocos térmicos leves fabricados com agregados de argila expandida, de 1.ª qualidade, do tipo Artebel TérmicoProEtics ou equivalente, com elevação de pano simples, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo execução de vergas / vigas de betão armado sobre os vãos, fornecimento e instalação de caixas de estore, grampos e varões de aço de fixação à estrutura e para estabilização do pano, aplicados nas juntas de assentamento e todos os trabalhos complementares necessários, pronta a receber os revestimentos.		
11	C1.1.1.1	Em panos com blocos dim.50x19x25cm	m2	201,73
12	C1.1.1.2	Em panos com blocos dim.50x19x20cm	m2	18,83
	C1.1.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico furado de 1.ª qualidade, com elevação de pano simples, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo execução de vergas / vigas de betão armado sobre os vãos, grampos e varões de aço de fixação à estrutura e para estabilização do pano, aplicados nas juntas de assentamento e todos os trabalhos complementares necessários, pronta a receber os revestimentos.		
13	C1.1.2.1	Em panos com tijolo furado dim.30x20x11cm.	m2	11,01
14	C1.1.2.2	Em panos com tijolo furado dim.30x20x22cm.	m2	9



Associação Cultural Desportiva e Social da Ereira

Procedimento CP/1/2021

	C1.2	ALVENARIAS INTERIORES SIMPLES		
	C1.2.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico furado de 1.ª qualidade, com elevação de pano simples, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo execução de vergas / vigas de betão armado sobre os vãos, grampos e varões de aço de fixação à estrutura e para estabilização do pano, aplicados nas juntas de assentamento e todos os trabalhos complementares necessários, pronta a receber os revestimentos.		
15	C1.2.1.1	Em panos com tijolo furado dim.30x20x11cm.	m2	78,61
16	C1.2.1.2	Em panos com tijolo furado dim.30x22x20cm.	m2	14,78
	C1.3	ALVENARIAS INTERIORES DUPLAS		
	C1.3.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico furado de 1.ª qualidade, com elevação de dois panos, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo execução de vergas / vigas de betão armado, grampos em varão de aço e aço inox de fixação à estrutura e de ligação / travamento entre panos e todos os trabalhos complementares necessários, pronta a receber revestimento.		
17	C1.3.1.1	Em paredes com dois panos de tijolo 30x20x11, para fecho de vãos de paredes existentes a manter.	m2	15,15
	C1.4	ALVENARIAS ENTERRADAS		
	C1.4.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de blocos vazados de betão normal, de 1ª qualidade, em elevação de pano simples, em zonas enterradas, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo, varões de aço Ø8, de aplicação contínua, nas juntas de assentamento e todos os materiais e trabalhos complementares necessários.		
18	C1.4.1.1	Em panos com tijolo furado dim.dim50x20x25cm.	m2	7,36
19	C1.4.1.2	Em panos com tijolo furado dim.dim50x20x20cm.	m2	10,5
	C1.5	DIVISÓRIAS LEVES		
20	C1.5.1	Fornecimento e montagem de divisórias leves em placas duplas de gesso cartonado, com 12,5mm de espessura, dos tipos normal / standart, hidrofugada e ignífuga / corta-fogo conforme respetivos pormenores, do tipo Knauf Standard A1, Hidrofugada H1 e Cortafogo A1 ou equivalente, aparafusadas a estrutura de suporte descontínua, auto-portante, de perfis metálicos galvanizados, com 70mm de largura, bandas acústicas contínuas nas ligações da estrutura ao suporte, das placas aos perfis e entre placas, do tipo Danosa Fonodan 50 ou equivalente, fita de papel kraft de remate de juntas, massa de barramento em toda a superfície, polimento / lixagem da superfície, execução de aberturas (para iluminação, som, climatização, ventilação, etc.) e todos os materiais e trabalhos complementares necessários.	m2	361,46
	C1.5.2	Fornecimento e montagem de revestimento de alvenaria de tijolo em placas de gesso cartonado normal, com 12,5mm de espessura, do tipo Knauf Standard A1 ou equivalente, incluindo estrutura de suporte descontínua, em perfis metálicos galvanizados, com 48mm de largura, conforme os respetivos pormenores, bandas acústicas contínuas nas ligações ao suporte do tipo Danosa Fonodan 50 ou equivalente, membrana acústica auto-adesiva, anti-ressonante, com 4mm de espessura do tipo Danosa Fonodan ou equivalente, fita de papel kraft de remate de juntas, massa de barramento em toda a superfície, polimento / lixagem da superfície, execução de aberturas (para iluminação, som, climatização, ventilação, etc.) e todos os materiais e trabalhos complementares necessários.		
21	C1.5.2.1	Na separação entre a Enfermaria [0.11] e a Sala de Atividades [0.08]	m2	13,24
	C2	ISOLAMENTOS TÉRMICOS / ACÚSTICOS (SONS AÉREOS)		
	C2.1	EM COBERTURAS		
	C2.1.1	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico em placas rígidas de poliestireno extrudido (XPS), com 60mm de espessura, dn=35kg/m3, U<=0,033W/(m.K), absorção de água <=0,7%, com características adequadas ao local de aplicação e ao sistema de impermeabilização preconizado, sobre laje / camada de forma, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares necessários.		
22	C2.1.1.1	Em Coberturas	m2	361,6
	C2.2	EM PAVIMENTOS EXTERIORES		
	C2.2.1	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico em placas rígidas de poliestireno extrudido (XPS), com 40mm de espessura, dn=35kg/m3, U<=0,033W/(m.K), absorção de água <=0,7%, com características adequadas ao local de aplicação, sobre a laje, na área em contacto com o exterior, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares		
23	C2.2.1.1	Sobre laje do piso do 1.º andar	m2	4,84
	C2.3	EM DIVISÓRIAS INTERIORES		
24	C2.3.1	Fornecimento e aplicação de isolamento acústico em painéis rígidos de lã mineral (MW), com 60mm de espessura, dn>=70kg/m3, U<=0,035W/(m.K), preenchendo totalmente os espaços vazios no interior das divisórias leves, formados pelos elementos estruturais verticais e pelas placas de gesso cartonado de revestimento, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares necessários.	m2	361,46



Associação Cultural Desportiva e Social da Ereira

Procedimento CP/1/2021

25	C2.3.2	Fornecimento e aplicação de isolamento acústico em painéis rígidos de lã mineral (MW), com 40mm de espessura, $dn \geq 50 \text{ kg/m}^3$, $U \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$, preenchendo totalmente os espaços vazios no interior das divisórias, formados pelos elementos estruturais verticais e pelas placas de gesso cartonado de revestimento, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares necessários.	m2	13,24
26	C2.3.3	Fornecimento e aplicação de isolamento acústico em painéis bicamada, compostos por lâmina asfáltica de alta densidade e manta de fibras de algodão e têxtil reciclado, aderidos por resina fenólica, com 20mm de espessura, do tipo Danosa Acustidan 16/4 ou equivalente, no tardo dos elementos verticais que envolvem o fosso do elevador, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares necessários à sua fixação	m2	15,5
	C2.4	EM TETO FALSO		
27	C2.4.1	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico / acústico em painéis ou mantas de lã mineral (MW), com 50mm de espessura, $dn \geq 70 \text{ kg/m}^3$, $U \leq 0,036 \text{ W/(m.K)}$, dispostas no teto falso, sobre placas de gesso cartonado, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares necessários.	m2	313,42
	C3	BASES E SUB-BASES DE ASSENTAMENTO DOS REVESTIMENTOS DOS PAVIMENTOS		
	C3.1	CAMADA LEVE DE ENCHIMENTO / REGULARIZAÇÃO		
28	C3.1.1	Fornecimento, execução e espalhamento de betão celular ou betonilha leve de enchimento, com granulado de poliestireno expandido (EPS) ou granulado de argila expandida (leca) na proporção adequada e recomendada pelo respetivo fabricante, sobre lajes de pavimento, com cerca de 4,0cm de espessura média, acabamento nivelado, incluindo juntas perimetrais preenchidas com placas rígidas de poliestireno expandido (EPS) com 1,0cm de espessura ou material resiliente equivalente e todos os materiais e trabalhos complementares necessários.	m2	295
	C3.2	LAJETA / BETONILHA ARMADA		
29	C3.2.1	Fornecimento, execução de lajeta / betonilha armada com rede eletrossoldada CQ38 A500EL, sobre manta acústica, placas rígidas de isolamento, camada de forma ou betonilha leve, com 4,0cm de espessura média, acabamento perfeitamente regularizado, nivelado e adequado ao revestimento seguinte a receber, incluindo esquadramento, juntas perimetrais preenchidas com placas rígidas de poliestireno expandido (EPS) com 1,0cm de espessura ou material resiliente equivalente e todos os materiais e trabalhos complementares necessários.	m2	567,11
	C3.3	MASSAME DE BETÃO ARMADO		
30	C3.3.1	Fornecimento, execução e aplicação de massame de betão da classe de resistência C16/20, com 8,0cm de espessura média, armado com rede eletrossoldada CQ38 A500EL, sobre sub-base de tout-venant com acabamento perfeitamente regularizado, nivelado e adequado ao revestimento seguinte a receber, incluindo fornecimento e aplicação prévia de filme em PEBD, com elevação junto aos elementos verticais, juntas perimetrais com material resiliente e todos os materiais e trabalhos complementares necessários.	m2	121,51
	C3.4	BETONILHA DE BASE DE ASSENTAMENTO		
31	C3.4.1	Fornecimento, execução e espalhamento de betonilha de assentamento com 4,0cm de espessura média, com acabamento perfeitamente regularizado, nivelado e adequado ao revestimento a receber, incluindo juntas perimetrais preenchidas com placas rígidas de poliestireno expandido (EPS) com 1,0cm de espessura ou material resiliente equivalente e todos os materiais e trabalhos complementares necessários.	m2	416,51
	C3.5	CAMADA DE FORMA		
	C3.5.1	Fornecimento e execução de camada de forma em betão celular ou betão de enchimento com granulado de argila expandida, de base / sub-base ao sistema de impermeabilização, com as alturas e pendent indicadas nos pormenores (h_{méd.}=15cm), acabamento desempenado, regular e sarrafado, adequado ao revestimento seguinte e incluindo esquadramento e todos os materiais e trabalhos complementares necessários.		
32	C3.5.1.1	Coberturas em terraço / varanda:	m2	272,11
	C3.6	TOUT-VENANT		
33	C3.6.1	Fornecimento e assentamento de camada de sub-base de inertes calcários, britados, de granulometria extensa (tout-venant), com 10cm de espessura média após recalque, incluindo espalhamento, rega, compactação, nivelamento e regularização com os equipamentos adequados e todos os trabalhos complementares necessários.	m2	121,51
	C3.7	BRITA		
34	C3.7.1	Fornecimento e assentamento de camada de sub-base de inertes calcários, britados, da granulometria n.º 3, com 20cm de espessura média após recalque, incluindo espalhamento, rega, compactação, nivelamento e regularização com os equipamentos adequados e todos os trabalhos complementares necessários.	m2	31,25
	C4	IMPERMEABILIZAÇÕES / TELAS / MEMBRANAS / MANTAS		
	C4.1	IMPERMEABILIZAÇÕES		



Associação Cultural Desportiva e Social da Ereira

Procedimento CP/1/2021

	C4.1.1	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização nos terraços de cobertura, caleiras e platibandas, constituído por membrana betuminosa de betume modificado com APP, com armadura de feltro de poliéster de alta gramagem (FP 150gr/m2), acabamento inferior a filme de polietileno e acabamento superior a granulado mineral (ardósia ao natural) de proteção, do tipo Imperialum Polyxis R40 ou equivalente e membrana betuminosa de betume modificado com APP, com armadura de feltro de fibra de vidro de alta resistência, acabamentos inferior e superior a filme de polietileno, aderida ao suporte impregnado com emulsão betuminosa aquosa do tipo Imperkote F ou equivalente, incluindo sobreposições, soldaduras a quente, bandas de remate e reforço, perfis de remate de topo, remates gerais e peças específicas de remate com tubagens e quaisquer outros elementos construtivos, conforme prescrições do fabricante e pormenores de execução do proj de arquitetura e todos os materiais e trabalhos complementares necessários.		
35	C4.1.1.1	Coberturas em terraço e varanda	m2	332,13
	C4.1.2	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização, sob revestimentos do pavimento térreo (r/chão), conforme especificado no mapa de acabamentos, nos respetivos pormenores de execução do proj de arquitetura e nas prescrições do fabricante e inclui elevação de remate perimetral nos elementos verticais, sobreposições, soldaduras, bandas de remate e reforço e todos os materiais e trabalhos complementares necessários.		
36	C4.1.2.1	Pavimentos térreos	m2	129,06
	C4.2	MEMBRANA DRENANTE		
	C4.2.1	Fornecimento e aplicação de membrana drenante no tardo das superfícies a proteger, pitonada / alveolada, em polietileno de alta densidade, do tipo Soprema - Dentex Protect 400 / Maxi ou equivalente, incluindo remates, sobreposições, extensão e remates verticais, fixações de acordo com as prescrições do fabricante e todos os materiais e trabalhos		
37	C4.2.1.1	No tardo das superfícies enterradas:	m2	37,86
	C4.3	MANTA GEOTÊXTIL		
	C4.3.1	Fornecimento e aplicação de camada separadora e/ou protetora do sistema de impermeabilização, em manta geotêxtil não tecida, de fibras sintéticas com 150gr/m2, do tipo Imperialum Impersep 150 ou equivalente, incluindo remates, sobreposições, fixações e todos os materiais e trabalhos complementares necessários.		
38	C4.3.1.1	Coberturas em terraço e varanda	m2	296,94
	C4.4	MANTA ACÚSTICA		
39	C4.4.1	Fornecimento e aplicação de manta acústica sobre lajes de pavimento, para isolamento dos ruídos de percussão, em espuma de polietileno reticulado, de célula fechada, com 10mm de espessura, do tipo Danosa Impactodan 10 ou equivalente (Lw 22dB), incluindo elevação junto aos elementos construtivos verticais, sobreposições, fixações e todos os materiais e trabalhos complementares necessários.	m2	295
	C5	REVESTIMENTOS		
	C5.1	REVESTIMENTOS EXTERIORES		
	C5.1.1	SISTEMA ETICS EM FACHADAS		
40	C5.1.1.1	Fornecimento e execução de revestimento em paramentos exteriores, com sistema etics formado por placas rígidas de poliestireno expandido EPS100, com 60mm de espessura, do tipo SecilVit Clássico ou equivalente, conforme manual de aplicação do fabricante, incluindo preparação prévia da superfície, eventuais encasques, limpeza, etc., argamassas de colagem, de regularização e reforço, rede de fibra de vidro (c/ tratamento anti-alcálico), perfis de remate e reforço em alumínio e PVC, buchas de fixação, espumas expansíveis, acabamento final, respetivo primário de regularização anti-alcálico e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, pronto.	m2	212,79
	C5.1.2	REBOCO EM FACHADAS		
41	C5.1.2.1	Fornecimento e execução de reboco hidráulico, projetado sobre superfícies verticais exteriores, do tipo Secil - Martingança RHP ou equivalente, com 15mm de espessura, contemplando escasques, emboço e reboco com acabamento areado fino, incluindo remoção do reboco existente, prévia preparação das superfícies a revestir, aplicação de rede de fibra de vidro / polipropileno nas ligações com outros revestimentos, nos locais com heterogeneidade de materiais e nas zonas de concentração de tensões, baguetes de reforço nas arestas e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, pronto a receber pintura de acabamento.	m2	137,4
	C5.1.3	REBOCO EM TETOS		
	C5.1.3.1	Fornecimento e execução de reboco hidráulico, projetado sobre superfícies horizontais exteriores (tetos), do tipo Secil - Martingança RHP ou equivalente, com 15mm de espessura, contemplando escasques, emboço e reboco com acabamento areado fino, incluindo prévia preparação das superfícies a revestir, aplicação de rede de fibra de vidro / polipropileno nos locais com heterogeneidade de materiais e nas zonas de concentração de tensões, baguetes de reforço nas arestas, moldagem de friso / pingadeira e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, pronto a receber pintura de acabamento.		
42	C5.1.3.1.1	Sob prolongamento de laje maciça	m2	4,4



Associação Cultural Desportiva e Social da Ereira

Procedimento CP/1/2021

	C5.1.4	PINTURAS EXTERIORES		
43	C5.1.4.1	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta plástica para exteriores, do tipo Robbialac - REP ou equivalente, RAL a definir em obra, com as demãos necessárias (min. duas), incluindo demão prévia de primário / selante adequado anti-alcálico, do tipo Plastron ou equivalente, contemplando a preparação prévia das superfícies, escovagem, limpeza, eventuais reparações pontuais (das superfícies existentes) e todos os materiais e trabalhos complementares necessários ao bom acabamento.	m2	354,59
	C5.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO DE VARANDA		
44	C5.1.5.1	Fornecimento e assentamento de pavimento cerâmico, em mosaico de porcelanato vidrado, dim.400x400mm, do tipo Cerâmica Cliper, série Reno ou equivalente, cor bege, conforme o mapa de acabamentos, nas zonas indicadas no projeto, incluindo execução da base de assentamento (betonilha sarrafada, nivelada e desempenada) colas, cortes, remates, betumagem de juntas, limpeza e todos os materiais e trabalhos complementares necessários.	m2	5,44
45	C5.1.5.2	Fornecimento e assentamento de rodapé cerâmico, de porcelanato vidrado, dim.400x100mm, do tipo Cerâmica Cliper, série Reno ou equivalente, cor bege, conforme o mapa de acabamentos, nas zonas indicadas no projeto, incluindo colas adequadas à natureza do suporte, cortes, remates, betumagem de juntas, limpeza e todos os materiais e trabalhos complementares necessários.	ml	7,8
	C5.2	REVESTIMENTOS INTERIORES		
	C5.2.1	REBOCO EM PAREDES		
46	C5.2.1.1	Fornecimento e execução de reboco hidráulico, projetado sobre superfícies verticais interiores, do tipo Secil - Martingança RHP ou equivalente, com 15mm de espessura, contemplando encasques, emboço e reboco com acabamento estanhado, com massa de estanhar do tipo Secitek PK06 ou equivalente, incluindo prévia preparação das superfícies a revestir, limpeza ou remoção de revestimento existente, aplicação de rede de fibra de vidro / polipropileno nos locais com heterogeneidade de materiais e nas zonas de concentração de tensões, baguetes de reforço nas arestas e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, pronto a receber pintura de acabamento.	m2	417,65
	C5.2.2	EMBOÇO EM PAREDES		
47	C5.2.2.1	Fornecimento e execução de emboço hidráulico, projetado sobre superfícies verticais interiores, do tipo Secil - Martingança RHP ou equivalente, com 10mm de espessura, para assentamento / colagem de revestimentos cerâmicos ou outros, com acabamento sarrafado, desempenado e ligeiramente afagado, incluindo eventuais trabalhos prévios de remoção dos revestimentos existentes, preparação das superfícies a revestir, encasques, aplicação de rede de fibra de vidro / polipropileno nos locais com heterogeneidade de materiais e nas zonas de concentração de tensões e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, pronto.	m2	165,41
	C5.2.3	LAMBRIM CERÂMICO		
48	C5.2.3.1	Fornecimento e assentamento de lambrim cerâmico em azulejos do tipo Cinca Bianco ou equivalente, dim. 20x20cm, nos paramentos interiores designados no mapa de acabamentos, com a estereomia definida nas peças desenhadas respetivas e incluindo eventuais trabalhos prévios de remoção de revestimentos cerâmicos existentes, execução da base de assentamento em argamassa de cimento (encasques do suporte e camada de emboço, com acabamento sarrafado e desempenado), colas adequadas à natureza do suporte, cortes, remates, baguetes de remate em esquinas, cantoneiras em aço inoxidável escovado de proteção de esquinas, betumagem das juntas, limpeza e todos os materiais e trabalhos complementares necessários.	m2	272,43
	C5.2.4	EMBOÇO EM TETOS		
49	C5.2.4.1	Fornecimento e execução de emboço hidráulico, projetado sobre superfícies horizontais interiores - tetos de lajes aligeiradas, do tipo Secil - Martingança RHP ou equivalente, com 15mm de espessura, para conferir a resistência ao fogo requerida (REI30), com acabamento sarrafado, desempenado e ligeiramente afagado, incluindo encasques e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, pronto.	m2	244,72
	C5.2.5	REBOCO EM TETOS		
50	C5.2.5.1	Fornecimento e execução de reboco hidráulico, projetado sobre superfícies horizontais interiores (tetos), do tipo Secil - Martingança RHP ou equivalente, com 15mm de espessura, contemplando encasques e reboco com acabamento areado fino, incluindo prévia preparação das superfícies a revestir, aplicação de rede de fibra de vidro / polipropileno nos locais com heterogeneidade de materiais e nas zonas de concentração de tensões, baguetes de reforço nas arestas e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, pronto a receber pintura de acabamento.	m2	5,49
51	C5.2.5.2	Fornecimento e execução de emboço hidráulico com agregados leves (vermiculite, perlite ou fibras minerais), projetado sobre superfícies horizontais interiores - tetos de lajes aligeiradas, do tipo Secil - Martingança RHP ou equivalente, com 15mm de espessura, para conferir a resistência ao fogo requerida (REI60), com acabamento sarrafado, desempenado e ligeiramente afagado, incluindo encasques e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, pronto.	m2	14,95
	C5.2.6	TETO FALSO EM ZONAS SECAS		



Associação Cultural Desportiva e Social da Ereira

Procedimento CP/1/2021

52	C5.2.6.1	Fornecimento e montagem de teto falso em placas de gesso cartonado normal, com 1,5mm de espessura, do tipo Knauf Standard A1, sistema D11 ou equivalente, incluindo estrutura metálica de suporte e fixação (varões roscados de suspensão, abraçadeiras, suspensões, conexões, calhas, perfis, perfis perimetrais de alheta, parafusos, etc.), fita de papel kraft de remate de juntas, alçapões de acesso a equipamentos, massa de barramento em toda a superfície, polimento/lixagem da superfície, execução de aberturas (para iluminação, som, climatização, ventilação, etc.) e de sancas / vigas falsas de proteção e ocultação de elementos dos sistemas técnicos e todos os materiais e trabalhos complementares necessários.	m2	279,04
	C5.2.7	TETO FALSO EM ZONAS HÚMIDAS		
53	C5.2.7.1	Fornecimento e montagem de teto falso em placas de gesso cartonado hidrófugo, com 1,5mm de espessura, do tipo Knauf Hidrofugado H1, sistema D11 ou equivalente, incluindo estrutura metálica de suporte e fixação (varões roscados de suspensão, abraçadeiras, suspensões, conexões, calhas, perfis, perfis perimetrais de alheta, parafusos, etc.), fita de papel kraft de remate de juntas, alçapões de acesso a equipamentos, massa de barramento em toda a superfície, polimento / lixagem da superfície, execução de aberturas (para iluminação, som, climatização, ventilação, etc.) e de sancas / vigas falsas de proteção e ocultação de elementos dos sistemas técnicos e todos os materiais e trabalhos complementares necessários.	m2	33,16
	C5.2.8	PINTURAS INTERIORES		
54	C5.2.8.1	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta plástica para interiores, do tipo Robbialac - Stucomat ou equivalente, RAL a definir em obra, com as demãos necessárias (min. duas), incluindo demão prévia de primário / selante adequado à natureza do suporte (reboco e gesso cartonado), anti-alcálico, do tipo Plastron ou equivalente, contemplando a preparação prévia das superfícies, escovagem, limpeza, eventuais reparações pontuais (das superfícies existentes) e todos os materiais e trabalhos complementares necessários ao bom acabamento.	m2	1677,47
	C5.2.9	REVESTIMENTO VINÍLICO EM PAVIMENTOS E RODAPÉS		
55	C5.2.9.1	Fornecimento e assentamento de revestimento vinílico anti-derrapante em rolo, do tipo Tarkett Ion Linen Light Grey ou equivalente, de acordo com o mapa de acabamentos, no pavimento e rodapé dos quartos, incluindo moldagem da meia cana de remate com o pavimento e aplicação do respetivo perfil do tipo Gerflor - Caping strop - Click system ou equivalente, preparação da base de colagem (eventual nivelamento através de argamassa autonivelante, limpeza, aspiração de impurezas / lixos, eventual redução do teor de humidade da base através de secagem artificial, etc.), colas sem solventes adequadas e recomendadas pelo fabricante do pavimento, cortes, uniões por soldadura com cordão a quente, à cor, perfis de remate com outros revestimentos e soleiras e todos os materiais e trabalhos complementares necessários.	m2	201,69
56	C5.2.9.2	Fornecimento e assentamento de revestimento vinílico anti-derrapante em rolo, do tipo Tarkett Ion Linen Latte ou equivalente, de acordo com o mapa de acabamentos, no pavimento e rodapé das circulações e zonas de estar, incluindo moldagem da meia cana de remate com o pavimento e aplicação do respetivo perfil do tipo Gerflor - Caping strop - Click system ou equivalente, preparação da base de colagem (eventual nivelamento através de argamassa autonivelante, limpeza, aspiração de impurezas / lixos, eventual redução do teor de humidade da base através de secagem artificial, etc.), colas sem solventes adequadas e recomendadas pelo fabricante do pavimento, cortes, uniões por soldadura com cordão a quente, à cor, perfis de remate com outros revestimentos e soleiras e todos os materiais e trabalhos complementares necessários.	m2	150,92
	C5.2.10	REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAVIMENTOS		
57	C5.2.10.1	Fornecimento e assentamento de pavimento cerâmico, em mosaico de porcelanato vidrado, dim.400x400mm, do tipo Cerâmica Cliper, série Reno ou equivalente, cor bege, conforme o mapa de acabamentos, nas zonas indicadas no projeto, incluindo eventuais trabalhos prévios de remoção de revestimentos cerâmicos existentes, execução da base de assentamento (betonilha sarrafada, nivelada e desempenada) colas, cortes, remates, betumagem de juntas, limpeza e todos os materiais e trabalhos complementares necessários.	m2	53,5
58	C5.2.10.2	Fornecimento e assentamento de pavimento cerâmico, em mosaico de porcelanato vidrado, dim.400x400mm, do tipo Cerâmica Cliper, série Doubs ou equivalente, cor cinza, conforme o mapa de acabamentos, nas zonas indicadas no projeto, incluindo eventuais trabalhos prévios de remoção de revestimentos cerâmicos existentes, execução da base de assentamento (betonilha sarrafada, nivelada e desempenada) colas, cortes, remates, betumagem de juntas, limpeza e todos os materiais e trabalhos complementares necessários.	m2	57,57
	C5.2.11	REVESTIMENTO CERÂMICO EM RODAPÉS		
59	C5.2.11.1	Fornecimento e assentamento de rodapé cerâmico, de porcelanato vidrado, dim.400x100mm, do tipo Cerâmica Cliper, série Reno ou equivalente, cor bege, conforme o mapa de acabamentos, nas zonas indicadas no projeto, incluindo colas adequadas à natureza do suporte, cortes, remates, betumagem de juntas, limpeza e todos os materiais e trabalhos complementares necessários.	ml	15,43



Associação Cultural Desportiva e Social da Ereira

Procedimento CP/1/2021

60	5.2.11.2	Fornecimento e assentamento de rodapé cerâmico, de porcelanato vidrado, dim.400x100mm, do tipo Cerâmica Cliper, série Doubs ou equivalente, cor cinza, conforme o mapa de acabamentos, nas zonas indicadas no projeto, incluindo colas adequadas à natureza do suporte, cortes, remates, betumagem de juntas, limpeza e todos os materiais e trabalhos complementares necessários.	ml	38,2
C5.2.12 REVESTIMENTO DE PEDRA NATURAL EM ESCADAS				
61	C5.2.12.1	Fornecimento e assentamento de cobertores, espelhos e revestimento de patim de escada, em pedra natural moleanos, amaciada, com 3cm e 2,0cm de espessura, respetivamente, faces à vista polidas, hidrofugados com Sikagard ou equivalente, faixa bujardada antiderrapante nos cobertores, conforme pormenor do proj. de arquitetura, incluindo trabalhos prévios de regularização dos degraus, argamassa hidrófuga de assentamento, cola, betumagem de juntas e todos os materiais e trabalhos complementares necessários.	m2	9,87
C5.2.13 REVESTIMENTO DE PEDRA NATURAL EM RODAPÉS DE ESCADAS				
62	C5.2.13.1	Fornecimento e assentamento de rodapés no lanço e no patim de escadas, em pedra natural moleanos, amaciada, com 1,5cm de espessura e 10cm de altura, faces à vista polidas, hidrofugados com Sikagard ou equivalente, conforme pormenor do proj. de arquitetura, incluindo cola de assentamento, betumagem de juntas e todos os materiais e trabalhos complementares necessários.	ml	7,34
C6 CANTARIAS				
C6.1 SOLEIRAS, PEITORIS, OMBREIRAS, VERGAS E GUARNIÇÕES DOS VÃOS EXTERIORES				
63	C.6.1.1	Fornecimento e assentamento de soleiras, peitoris, ombreiras, vergas e guarnições, nos vãos exteriores, em pedra natural calcária, com 3,0 e 2,0cm de espessura, faces à vista polidas, corte para pingadeira, arestas biseladas, conforme mapa de acabamentos e pormenor respetivo do proj. de arquitetura, incluindo aplicação de hidrófugo, do tipo Sika - Sikagard ou equivalente, argamassa hidrófuga de assentamento, colagem dupla do tipo Webercol XXL ou equivalente e todos os materiais e trabalhos complementares necessários.	m2	42,02
C7 VÃOS				
C7.1 VÃOS EXTERIORES				
	C7.1.1	Fornecimento e assentamento de vãos exteriores envidraçados, em caixilharia de alumínio termolacado à cor cinza, RAL 7005, do tipo Sapa Avantis 95 ou equivalente, com baixo perfil no batente inferior dos vãos de porta de sacada (eventual atravessamento de UMC's) acabamento a definir em obra, conforme descrição no mapa de vãos, com corte térmico, classe 4 no ensaio de permeabilidade ao ar, vidro duplo laminado (6+8mm), solarlux+float, incluindo mecanismos de abertura, ferragens (dobradiças, puxadores de muleta, de barra ou tubular, fechaduras, molas de braço, barras antipânico, etc.), puxadores e dobradiças à cor ou em aço inox, acessórios, fixações, remates e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, prontos a funcionar. Nota: As portas deverão ter, no mínimo, 2,0m de altura livre de passagem.		
64	C7.1.1.1	Vão envidraçado (janela) VE1 E30 (dim.tot.900x1100mm), com folha oscilobatente.	UN	2
65	C7.1.1.2	Vão envidraçado (janela) VE3 E30 (dim.tot.1000x1240mm), com folha oscilobatente.	UN	1
66	C7.1.1.3	Vão envidraçado (porta+janela) VE4 E30 (dim.porta1600x2180mm), com duas folhas de abrir (dim.folhas1000x2180mm e 600x2180mm) e (dim.janela1440x1750mm), fixa.	UN	1
67	C7.1.1.4	Vão envidraçado (porta) VE7 (dim.total2130x2070mm), com duas folhas, uma de abrir e outra oscilobatente.	UN	1
68	C7.1.1.5	Vão envidraçado (janela) VE20 E30 (dim.tot.600x1000mm), com folha basculante.	UN	1
69	C7.1.1.6	Vão envidraçado (porta) VE21 E30 e VE22 E30 (dim.tot.1000x2000mm), com folha oscilo-batente.	UN	3
70	C7.1.1.7	Vão envidraçado (porta) VE23 (dim.tot.1000x2000mm), com folha oscilo-batente.	UN	1
71	C7.1.1.8	Vão envidraçado (janela) VE3 (dim.tot.1000x1240mm), com folha oscilo-batente.	UN	1
72	C7.1.1.9	Vão envidraçado (janela) VE24 (dim.tot.1000x1700mm), fixo.	UN	2
73	C7.1.1.10	Vão envidraçado (porta) VE22 (dim.tot.1000x2000mm), com folha oscilo-batente.	UN	1
74	C7.1.1.11	Vão envidraçado (janela) VE31 (dim.tot.700x670mm), com folha basculante.	UN	1
75	C7.1.1.12	Vão envidraçado (porta+janela) VE30 (dim.porta1270x2000mm), com duas folhas oscilobatientes e (dim.janela3800x500), fixo.	UN	1
76	C7.1.1.13	Vão envidraçado (porta) VE29 (dim.porta1270x2000mm), com duas folhas oscilobatientes.	UN	1
77	C7.1.1.14	Vão envidraçado (janela) VE28 (dim.tot.640x1000mm), com folha basculante.	UN	1
78	C7.1.1.15	Vão envidraçado (janela) VE27 (dim.tot.2800x1000mm), de correr.	UN	1



Associação Cultural Desportiva e Social da Ereira

Procedimento CP/1/2021

	C7.1.2	Fornecimento e assentamento de vão de porta exterior de segurança, com propriedades de estanquidade ao fogo, E30 (min.), do tipo Vicaima - Portaro SBD EI30, modelo Classic e acabamento Lackdor ou equivalente, RAL 9003, conforme descrição no mapa de vãos, incluindo aros de fixação e chapa em aço inox, aduelas / guarnições, ferragens (dobradiças, puxadores, fechadura de segurança, anti-intrusão, puxadores de muleta em aço inox, molas de braço, batentes / limitadores de curso, calhas, etc.), fita perimetral intumescente, fecho anti-intrusão, acessórios, fixações, remates e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, pronta a funcionar.		
79	C7.1.2.1	Vão opaco (porta) VE2 E30 (dim.tot.1120x2160mm), com uma folha de abrir.	UN	1
	C7.1.3	Fornecimento e assentamento de vãos exteriores em caixilharia de alumínio termolacado à cor cinza, RAL 7005, do tipo Sapa Avatis 95 ou equivalente, grelhados com réguas para permitir a ventilação, conforme descrição no mapa de vãos, incluindo mecanismos de abertura, ferragens (dobradiças, puxadores de muleta, de barra ou tubular, fechaduras, etc.), puxadores e dobradiças à cor ou em aço inox, acessórios, fixações, remates e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, prontos a funcionar. Nota: As portas deverão ter, no mínimo, 2,0m de altura livre de passagem.		
80	C7.1.3.1	Vão opaco (porta) VE5 (dim.tot.700x2000mm), com uma folha de abrir.	UN	1
81	C7.1.3.2	Vão opaco (porta) VE15 e VE16 (dim.tot.1600x2000mm), com duas folhas de abrir.	UN	2
	C7.1.4	Fornecimento e assentamento de estores "têrmicos" de lâminas horizontais, de enrolar, com accionamento elétrico, em alumínio extrudido de segurança, termolacado à cor cinza, RAL 7046, incluindo calhas, limitadores de curso e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, prontos a funcionar. (motores, botões de accionamento e respetivo sistema elétrico contabilizados no cap. Infraestruturas Elétricas)		
82	C7.1.4.1	Vão envidraçado (janela) VE20 E30 (dim.tot.600x1000mm).	UN	1
83	C7.1.4.2	Vão envidraçado (porta) VE21 E30 e VE22 E30 (dim.tot.1000x2000mm).	UN	3
84	C7.1.4.3	Vão envidraçado (porta) VE23 (dim.tot.1000x2000mm).	UN	1
85	C7.1.4.4	Vão envidraçado (janela) VE3 (dim.tot.1000x1240mm).	UN	1
86	C7.1.4.5	Vão envidraçado (porta) VE22 (dim.tot.1000x2000mm).	UN	1
87	C7.1.4.6	Vão envidraçado (janela) VE31 (dim.tot.700x670mm).	UN	1
88	C7.1.4.7	Vão envidraçado (porta+janela) VE30 (dim.porta1270x2000mm), com duas folhas oscilobatentes e (dim.janela3800x500).	UN	1
89	C7.1.4.8	Vão envidraçado (porta) VE29 (dim.porta1270x2000mm).	UN	1
90	C7.1.4.9	Vão envidraçado (janela) VE28 (dim.tot.640x1000mm).	UN	1
91	C7.1.4.10	Vão envidraçado (janela) VE27 (dim.tot.2800x1000mm).	UN	1
92	C7.1.5	Fornecimento e assentamento de estores de rolo, em lona / tela opaca, de enrolar, do tipo Controsol - Black Out ou equivalente, com accionamento manual, à cor cinza, RAL a definir em obra, incluindo rolo, caixa de proteção, calhas, guias laterais, cabos de accionamento, limitadores de curso, mecanismos de funcionamento e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, prontos a funcionar.	m2	7,16
93	C7.1.6	Realização de trabalhos de manutenção e reparação de todos os vãos existentes a manter, incluindo remoção e reaplicação de vedante de silicone perimetral sempre que necessário, substituição de componentes danificados por outros de igual qualidade e todos os materiais e trabalhos complementares necessários.	vg	1
	C7.1.7	Fornecimento e assentamento de dispositivos de desenfumagem em coberturas com ligação à SADI, accionamento elétrico, automático e manual, através de detetor de fumo (associado a amortecedores a gás) e através de interruptor de parede, com funções complementares de iluminação zenital e ventilação, do tipo clarabóia, de forma parabólica, cúpula dupla $[U \leq 2,2 \text{ kcal/(m}^2 \cdot \text{h} \cdot ^\circ\text{C)}]$, superfície transparente em polimetilmetacrilado termo-isolante plexiglas, do tipo Velux CSP e GG, conforme descrição no mapa de vãos, incluindo base de poliéster reforçado, mecanismos de accionamento e abertura, botoneiras, ligações elétricas, fixações, remates ao sistema de revestimento da cobertura e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, prontos a funcionar.		
94	C7.1.7.1	Clarabóia Dim.1000x1000mm, em terraço	UN	1
95	C7.1.7.2	Clarabóia Dim.800x1000mm, em cobertura ordinária	UN	1
	C7.2	VÃOS INTERIORES		
	C7.2.1	Fornecimento e assentamento de vãos de porta interiores, do tipo Vicaima - Portaro, linha Essencial, modelo Cores Planas, acabamento em SHD cor creme ou equivalente, conforme descrição no mapa de vãos, incluindo aros de fixação em contraplacado, aduelas / guarnições, mecanismos de abertura, ferragens (dobradiças, puxadores de muleta em aço inoxidável, fechaduras, molas de braço, grelhas, batentes / limitadores de curso, calhas, etc.), vidros laminados, acessórios, fixações, remates e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, prontos a funcionar.		
96	C7.2.1.1	Vão de porta Vi3, com folha de abrir dim.800x2000mm.	UN	2
97	C7.2.1.2	Vão de porta Vi4, com folha de abrir dim.900x2000mm.	UN	2



Associação Cultural Desportiva e Social da Ereira

Procedimento CP/1/2021

98	C7.2.1.3	Vão de porta Vi9, com folha de correr dim.850x2000mm.	UN	1
99	C7.2.1.4	Vão de porta Vi11, com folha de abrir dim.800x2000mm	UN	1
100	C7.2.1.5	Vão de porta Vi19, com folha de correr dim.950x2000mm.	UN	6
101	C7.2.1.6	Vão de porta Vi4, com folha de abrir dim.900x2000mm.	UN	9
102	C7.2.1.7	Vão de porta Vi11, com folha de abrir dim.800x2000mm.	UN	1
	C7.2.2	Fornecimento e assentamento de gavetas / cassonetos de porta de correr e aro, em aço galvanizado, com dimensão adequada ao vão, adequado para receber revestimento de argamassa de cimento / placas de gesso cartonado, conforme mapa de vãos, incluindo fixações, acessórios (batentes / limitadores de curso, suportes, guias, calhas, rodízios, etc.) remates e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, prontas a funcionar.		
103	C7.2.2.1	Cassoneto para portas de correr de dim.950x2000mm	UN	6
104	C7.2.2.2	Cassoneto para porta de correr de dim.850x2000mm	UN	1
	C7.2.3	Fornecimento e assentamento de vão de porta interior, do tipo Vicaima - Portaro, linha Classic, modelo K3404, acabamento em SHD cor creme ou equivalente, conforme descrição no mapa de vãos, incluindo aros de fixação em contraplacado, aduelas / guarnições, mecanismos de abertura, ferragens (dobradiças, puxadores de muleta em aço inoxidável, fechaduras, molas de braço, grelhas, batentes / limitadores de curso, calhas, etc.), vidros laminados, acessórios, fixações, remates e todos os materiais e trabalhos		
105	C7.2.3.1	Vão de porta Vi2, com folha de abrir dim.1000x2350mm.	UN	1
	C7.2.4	Fornecimento e assentamento de vãos de porta interiores com propriedades de isolamento e estanquidade ao fogo, EI30 (min.), em chapa dupla de aço galvanizado, lacada e lã de rocha, com 55mm de espessura, do tipo Vicaima - Portaro 30min., linha Essencial, modelo Cores Planas, acabamento em SHD cor creme / branco ou equivalente, conforme descrição do mapa de vãos, incluindo aros de fixação, aduelas / guarnições, ferragens (dobradiças, puxadores de muleta em aço inoxidável, barras anti-pânico, fechaduras, molas de braço para fecho automático, batentes, etc.), fita perimetral intumescente, eletroíman de fixação de posição, com ligação ao SADI, acessórios, fixações, remates e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, prontas a funcionar.		
106	C7.2.4.1	Vão de porta envidraçado Vi21 EI30 (dim.tot.1500x2000mm), com duas folhas de abrir dim. 900x2000mm e 600x2000mm.	UN	1
107	C7.2.4.2	Vão de porta opaco Vi14 EI30 (dim.tot.800x2000mm), com uma folha de abrir.	UN	1
108	C7.2.4.3	Vão de porta opaco Vi15 EI30 (dim.tot.850x2000mm), com uma folha de abrir.	UN	1
109	C7.2.4.4	Vão de porta opaco Vi4 EI30 e Vi20 EI30 (dim.tot.900x2000mm), com uma folha de abrir.	UN	4
110	C7.2.4.5	Vão de porta envidraçado Vi18 EI30 (dim.tot.1300x2000mm), com duas folhas de abrir dim. 900x2000mm e 400x2000mm.	UN	3
	C7.2.5	Fornecimento e assentamento de vãos de porta interiores com propriedades de isolamento e estanquidade ao fogo, EI30 (min.), em chapa dupla de aço galvanizado, lacada e lã de rocha, com 55mm de espessura, do tipo Vicaima - Portaro 30min., linha Classic, modelo K3101, acabamento em SHD cor creme ou equivalente, conforme descrição do mapa de vãos, incluindo aros de fixação, aduelas / guarnições, ferragens (dobradiças, puxadores de muleta em aço inoxidável, barras anti-pânico, fechaduras, molas de braço para fecho automático, batentes, etc.), fita perimetral intumescente, eletroíman de fixação de posição, com ligação ao SADI, acessórios, fixações, remates e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, prontas a funcionar.		
111	C7.2.5.1	Vão de porta envidraçado Vi1 EI30 (dim.tot.1500x2200mm), com duas folhas de abrir dim. 900x2200mm e 600x2200mm.	UN	1
	C7.2.6	Fornecimento e assentamento de estore de lâminas horizontais, de enrolar, com accionamento manual, em PVC, cor branca, incluindo caixa de proteção e recolha do rolo em chapa lacada à cor branca, mecanismos de accionamento, calhas, limitadores de curso e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, pronto a funcionar.		
112	C7.2.6.1	Vão Vi12 (dim.total1400x2000mm)	UN	1
	C7.2.7	Fornecimento e assentamento de porta metálica em chapa de aço eletrozincada, lacada à cor branca, incluindo mecanismos de abertura, ferragens (dobradiças, puxadores de muleta, fechaduras, molas de braço, etc.), grelhas de ventilação superior e inferior, puxadores e dobradiças à cor ou em aço inox, acessórios, fixações, remates e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, prontos a funcionar.		
113	C7.2.7.1	Vão opaco (porta) Vi13 (dim.total1300x2000mm), com duas folhas de abrir.	UN	1
114	C7.2.8	Realização de trabalhos de manutenção e reparação, sempre que necessário, de todos os vãos existentes a manter, incluindo lacagem à cor sempre que necessário, substituição de eventuais componentes danificados nos materiais existentes e todos os materiais e trabalhos complementares necessários.	vg	1
	C7.2.9	Fornecimento e assentamento de cortinas pára-chama, com propriedades de isolamento e estanquidade ao fogo, EI30 (min.), nos vãos de passa-pratos entre a cozinha e a sala de refeições, do tipo Fibershild-W ou equivalente, com accionamento automático através do sistema de ligação ao SADI, incluindo mecanismo de accionamento, motor elétrico, enrolador, cofre, guias laterais, contrapesos, calhas, frisos de remate, aros e guarnição do vão em chapa de aço inox, alimentação elétrica, acessórios, fixações, remates e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, prontas a funcionar.		



Associação Cultural Desportiva e Social da Ereira

Procedimento CP/1/2021

115	C7.2.9.1	Cortina corta-fogo nos vãos Vi16 e Vi17, dim.1000x1000mm	UN	2
	C8	CARPINTARIAS / EQUIPAMENTO FIXO		
	C8.1	CORRIMÃOS E RODA CADEIRAS / MACAS		
116	C8.1.1	Fornecimento e assentamento de corrimão em régua maciça de madeira de Faia, secção 50x250mm, com arestas boleadas, acabamento a verniz cera, com estrutura de apoio e fixação ao suporte em chapa/barra de aço metalizado, pintado com tinta de esmalte gel, do tipo Cin - Cinofer ou equivalente, conforme desenhos de pormenor e descrição específica no mapa de acabamentos, incluindo fixações aparafusadas, acessórios, soldaduras, tratamento prévio das superfícies metálicas, com decapagem a granalha de aço e metalização a quente e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, pronto a usar.	ml	62
	C8.2	CORRIMÃOS EM ESCADAS E RAMPAS		
117	C8.2.1	Fornecimento e assentamento de corrimão de escadas em barra maciça de madeira de Faia, secção 50x50mm, com arestas boleadas, acabamento a verniz cera, com estrutura de apoio e fixação ao suporte em chapa/barra de aço metalizado, pintado com tinta de esmalte gel, do tipo Cin - Cinofer ou equivalente, cor cinza, conforme desenhos de pormenor e descrição específica no mapa de acabamentos, incluindo fixações aparafusadas, acessórios, soldaduras, tratamento prévio das superfícies metálicas, com decapagem a granalha de aço e metalização a quente e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, pronto a usar.	ml	22,3
	C9	SERRALHARIAS		
	C9.1	GUARDAS METÁLICAS		
	C9.1.1	Fornecimento e assentamento de guarda metálica constituída por barras de ferro fundido soldadas, com acabamento metalizado e pintado a tinta de esmalte gel do tipo Cin - Cinofer Esmalte Forja ou equivalente, cor branca, conforme desenhos de pormenor e descrição específica no mapa de acabamentos, incluindo fixações aparafusadas ao suporte em bucha química ou metálica, acessórios, soldaduras, reforços, tratamento prévio das superfícies, com decapagem a granalha de aço e metalização a quente e todos os materiais e trabalhos complementares necessários.		
118	C9.1.1.1	Guarda de varanda	ml	3,15
	C9.1.2	Fornecimento e assentamento de guarda metálica constituída por barras de ferro fundido soldadas, com acabamento metalizado e pintado a tinta de esmalte gel do tipo Cin - Cinofer Esmalte Forja ou equivalente, cor cinza, conforme desenhos de pormenor e descrição específica no mapa de acabamentos, incluindo corrimão em régua/barra maciça de madeira de Faia, secção 50x50mm, com arestas boleadas, acabamento a verniz cera, fixações aparafusadas ao suporte em bucha química ou metálica, acessórios, soldaduras, reforços, tratamento prévio das superfícies, com decapagem a granalha de aço e metalização a quente e todos os materiais e trabalhos complementares necessários.		
119	C9.1.2.1	Guarda de escada - R/Chão - 1º Andar	ml	5,5
	C9.2	GUARDA-CORPOS ENVIDRAÇADO		
	C9.2.1	Fornecimento e assentamento de guarda-corpos em vidro laminado, esp. mín. 12mm, nos vãos de abrir, do tipo Glassolutions - Pyroswiss ou equivalente, fixo em perfil de alumínio, sistema do tipo Sosoares AV ou equivalente, conforme desenhos de pormenor e descrição específica no mapa de acabamentos, incluindo perfis de fixação e remate em aço inox, passa-mãos, aparafusamentos, colagem através de silicone estrutural, fixações ao suporte metálicas ou químicas, acessórios e todos os materiais e trabalhos complementares necessários.		
120	C9.2.1.1	Vãos VE21 (l=1000mm)	UN	2
121	C9.2.1.2	Vãos VE22 (l=1000mm)	UN	2
122	C9.2.1.3	Vão VE29 (l=1300mm)	UN	1
123	C9.2.1.4	Vão VE30 (l=1300mm)	UN	1
	C9.3	CAPEAMENTOS / RUFOS		
124	C9.3.1	Fornecimento e assentamento de capeamento / rufo de platibandas, em chapa de aço quinada, com 1,2mm de espessura, termolacada à cor cinza e/ou branco, RAL a definir em obra, conforme desenhos de pormenor e descrição específica no mapa de acabamentos, incluindo fixações ao suporte, colas, acessórios, remates e todos os materiais e trabalhos complementares necessários.	ml	104,5
	C9.4	PERFIS DE BORDO DE LAJE / PINGADEIRAS		
125	C9.4.1	Fornecimento e assentamento de perfis de pingadeira, metálicos, em chapa de aço galvanizado, com 1,0mm de espessura, conforme desenhos de pormenor e descrição específica no mapa de acabamentos, para incorporação na massa de revestimento, colas, acessórios, remates e todos os materiais e trabalhos complementares necessários.	ml	4,6
	C10	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
	C10.1	LOIÇAS / PEÇAS SANITÁRIAS		



Associação Cultural Desportiva e Social da Ereira

Procedimento CP/1/2021

	C10.1.1	Fornecimento e instalação de loiças sanitárias de porcelana de 1.ª qualidade, do tipo Sanitana série Mobil ou equivalente, na cor branca, conforme o mapa de acabamentos e as especificações do fabricante, incluindo equipamentos acessórios de descarga (válvulas click-clack nos lavatórios, tanque de sanita e respetivos mecanismos de accionamento, sifões de garrafa cromados nos lavatórios, etc.), acessórios gerais, fixações / apoios aparafusados ao suporte, remates, silicone, tubos, ligações ao respetivo sistema predial e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, prontas a funcionar.		
126	C10.1.1.1	Lavatório mural, mod. 65, dim.640x550x170mm, com kit de fixação.	UN	10
127	C10.1.1.2	Lavatório mural de canto, série Nexo, mod. 50, dim.500x545x170mm, com kit de fixação.	UN	1
128	C10.1.1.3	Sanita compacta, dim.690x360x885mm, de descarga ao chão e tanque compacto de dupla descarga.	UN	9
129	C10.1.1.4	Pia de despejo do tipo hospitalar, dim.500x425x450mm com grelha.	UN	1
	C10.2	GRELHAS DE PAVIMENTO		
	C10.2.1	Fornecimento e assentamento de sistema de drenagem e impermeabilização de base de duche moldada no pavimento, constituído por canal / canaleta linear, grelha perfurada em aço inoxidável AISI304, dim.1200x88mm (LxI), sifão de baixo perfil, anéis de vedação e estanquidade e lâmina de impermeabilização (estendida em toda a área da I.S. e com elevação de cerca de 12cm nos limites verticais e outros obstáculos, do tipo Revestech Dry 50 Lineal Flat 120 ou equivalente, incluindo acessórios, fixações / apoios ao suporte, remates, silicone, tubos, ligação ao respetivo sistema predial e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, pronto a funcionar.		
130	C10.2.1.1	Canal linear com grelha de drenagem para base de duche moldada no pavimento e impermeabilização.	UN	6
	C10.3	TORNEIRAS, VÁLVULAS E FLUXÓMETROS		
	C10.3.1	Fornecimento e instalação de torneiras misturadoras de monocomando, válvulas de descarga automáticas, válvulas de segurança e fluxómetros, do tipo Sanitana, série Atlas 40 e Roca ou equivalente, conforme o mapa de acabamentos, incluindo fixações ao suporte, acessórios específicos e outros (mangueiras flexíveis, espelhos, etc.), ligação à respetiva rede predial e todos os trabalhos complementares necessários, prontas a funcionar.		
131	C10.3.1.1	Torneira para lavatório, com monocomando, manípulo do tipo hospitalar, do tipo Sanitana Atlas40 Access ou equivalente.	UN	10
132	C10.3.1.2	Torneira de seccionamento de sanita.	UN	9
133	C10.3.1.3	Torneira de chuveiro, do tipo Sanitana Atlas40 ou equivalente, incluindo chuveiro de mão e mangueira flexível.	UN	6
134	C10.3.1.4	Coluna tubular / barra deslizante de chuveiro, do tipo Sanitana ou equivalente.	UN	6
135	C10.3.1.5	Fluxómetro de pia de despejo / hospitalar, exterior, do tipo Roca - Aqua ou equivalente, compatível com a loiça, com accionamento através de manípulo.	UN	1
	C10.4	ACESSÓRIOS DE CASA DE BANHO		
	C10.4.1	Fornecimento e assentamento de acessórios e ajudas técnicas de instalação sanitária, em aço inoxidável AISI304, acabamento anti-derrapante, polido / escovado, ajudas em tubo de Ø35mm, do tipo JNF ou equivalente, conforme o mapa de acabamentos e as especificações do fabricante, incluindo fixações / apoios aparafusados ao suporte, remates, acessórios e todos os trabalhos complementares necessários, prontos a funcionar.		
136	C10.4.1	Espelho dim.450x73x600mm, reclinável, do tipo Roca Acess Pro ou equivalente, com fixações ocultas.	UN	12
137	C10.4.2	Fornecimento e aplicação de aplique LED, do tipo Roca Delight 280x113x51mm ou equivalente, para iluminação do espelho.	UN	10
138	C10.4.3	Ajudas técnicas - barras fixas lineares, L=800mm, na posição horizontal.	UN	12
139	C10.4.4	Assento e tampa de sanita com queda amortecida	UN	9
140	C10.4.5	Ajuda técnica - barra de apoio rebatível / basculante, dim.800mm, com porta-rolô.	UN	6
141	C10.4.6	Ajuda técnica - barra de apoio rebatível / basculante, dim.800mm.	UN	8
142	C10.4.7	Ajuda técnica - barra de apoio de parede, esquerda, dim.850x750mm.	UN	2
	C10.5	INSTALAÇÃO DE EQUIP. SANITÁRIOS REUTILIZADOS		
	C.10.5.1	Instalação de aparelhos sanitários reutilizados, torneiras e sempre que possível, os respetivos acessórios existentes, incluindo desmontagem cuidada, manutenção, limpeza, requalificação de componentes, re-instalação, fixações / apoios aparafusados ao suporte, acessórios, remates, silicone, tubos, ligações aos respetivos sistemas prediais e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, prontos a funcionar.		
143	C.10.5.1.1	Aparelhos: 3x lavatórios [0.17], [0.10] e [0.11]; 1x sanita+tanque+tampa [0.10] Torneiras: 2x torneiras [0.17] e [0.10]	vg	1
	C11	EQUIPAMENTOS DE SALA DE ESTAR		
	C11.1	BANCADA		



Associação Cultural Desportiva e Social da Ereira

Procedimento CP/1/2021

144	C11.1.1	Fornecimento e assentamento de bancada em pedra artificial, fabricada com aglomerado de quartzo, do tipo Silestone Calatta Gold ou equivalente, incluindo painéis verticais, frontais e laterais, com arestas chanfradas, conforme mapa de acabamentos, com as dimensões e as furações adequadas aos equipamentos a embutir, cantoneiras em aço inox de fixação, colas, silicone, remates e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, prontas.	m2	3,22
	C11.2	EQUIPAMENTO EM AÇO INOX		
	C11.2.1	Fornecimento e instalação de lava-loiça em aço inoxidável, do tipo Roca J ou equivalente, com uma cuba e escurridor à direita, conforme mapa de acabamentos, incluindo equipamentos acessórios de descarga (válvulas click-clack, sifões, etc.), acessórios gerais, fixações / apoios ao suporte, remates, colas, silicone, tubos, ligação ao respetivo sistema predial e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, prontas a funcionar.		
145	C11.2.1.1	Lava-loiça com uma cuba e escurridor, L.800mm, para instalação em bancada	UN	1
	C11.3	TORNEIRA		
	C11.3.1	Fornecimento e instalação de torneira misturadora com monocomando, do tipo Roca - Targa ou equivalente, conforme o mapa de acabamentos e as especificações do fabricante, incluindo fixações ao suporte, acessórios específicos e outros (mangueiras flexíveis, espelhos, etc.), ligação à respetiva rede predial e todos os trabalhos complementares necessários, prontas a funcionar.		
146	C11.3.1.1	Torneira de lava-loiça com cano giratório	UN	1
	C12	DIVERSOS		
	C12.1	MANUTENÇÃO DA COBERTURA ORDINÁRIA		
147	C12.1.1	Execução de trabalhos de manutenção na cobertura ordinária existente e a manter (A=108m ²), que incluem eventuais reparações pontuais, bem como, reforços estruturais, substituição de telhas danificadas, limpeza das telhas com jato de água, aplicação de hidrófugo de superfície adequado, fornecimento e aplicação de todos os materiais necessários e quaisquer outros trabalhos complementares essenciais.	vg	1
	D	ESTRUTURA		
	D1	ABERTURA DE FUNDAÇÕES		
	D1.1	Escavação para abertura de fundações, em terreno de qualquer natureza, incluindo eventuais demolições, com os meios adequados, remoção dos produtos escavados / demolidos, regularização, rega e compactação dos fundos e dos taludes criados, entivações, maciços de betão ciclópico para criação de bases de duporte e reforço das fundações existentes e todos os materiais e trabalhos complementares necessários.		
148	D1.1.1	De sapatas isoladas de pilares	m3	5,49
149	D1.1.2	De sapata da caixa do elevador	m3	34,56
150	D1.2	Respaldo e compactação de aterros na envolvente e/ou sobre as fundações, com as terras provenientes das escavações, devidamente selecionadas e cirandadas (isentas de argilas, torrões, raízes, etc.), em camadas sucessivas de 20cm de espessura, regadas e compactadas com os meios adequados, incluindo regularização superficial do terreno e todos os materiais e trabalhos complementares necessários.	m3	15
151	D1.3	Transporte dos produtos sobantes das escavações das fundações, para depósito, incluindo obtenção da respetiva câmara, carga e descarga dos mesmos com meios adequados, regularização e compactação das terras na zona do depósito e todos os trabalhos complementares necessários.	m3	31,31
	D2	BETÃO DE LIMPEZA		
	D2.1	Fornecimento e assentamento de betão limpeza sob fundações, da classe de resistência C12/15, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares necessários.		
152	D2.1.1	Sob sapatas isoladas de pilares	m3	0,88
153	D2.1.2	Sob sapata da caixa do elevador	m3	1,3
154	D2.1.3	Sob vigas de fundação	m3	0,5
	D3	BETÃO ESTRUTURAL		
	D3.1	Fornecimento e assentamento de betão estrutural em fundações, da classe de resistência C25/30, com teor de cloretos - CL02, dimensão máxima de agregados - 22mm, classe de exposição - XC2, consistência - S3, armado com varões de aço A400NR, incluindo aditivo hidrófugo, vibração, ensaios, armaduras, respetivos cortes, moldagem e amarração, cofragens e escoramentos laterais, demolições acessórias, betonagens de preenchimento e estabilização, ancoragens de armaduras com fixante químico e todos os materiais e		
155	D3.1.1	Sapatas isoladas de pilares	m3	1,96
156	D3.1.2	Sapata da caixa do elevador	m3	7,51
157	D3.1.3	Vigas de fundação	m3	1,01



Associação Cultural Desportiva e Social da Ereira

Procedimento CP/1/2021

	D3.2	Fornecimento e assentamento de betão estrutural na superestrutura, da classe de resistência C25/30, com teor de cloretos - CL02, dimensão máxima de agregados - 25mm, classe de exposição - XC2, consistência - S3, armado com varões de aço A400NR, incluindo aditivos, vibração, ensaios, armaduras base e reforços, respetivos cortes, moldagem e amarração, cofragens e escoramentos, demolições acessórias, ancoragem de armaduras com e sem fixante químico e todos os materiais e trabalhos complementares necessários.		
158	D3.2.1	Pilares	m3	7,13
159	D3.2.2	Paredes da caixa do elevador - ParElev	m3	10,98
160	D3.2.3	Vigas de pórticos e lintéis de travamento	m3	15,58
161	D3.2.4	Lajes maciças dos pisos	m3	3,27
162	D3.2.5	Laje maciça do lanço de escada	m3	0,91
163	D3.2.6	Platibandas e Muretes	m3	6,39
	D4	LAJES ALIGEIRADAS		
	D4.1	Fornecimento e assentamento de lajes aligeiradas do tipo Pavicer ou equivalente, constituídas por vigotas pré-fabricadas de betão pré-esforçado da classe de resistência C35/45, blocos de cofragem em betão leve, lâmina de compressão, tarugos e bandas maciças betonadas in situ (classe de resistência C25/30, incluindo armadura de distribuição, de montagem, de reforço nos momentos negativos, nos tarugos, cofragens, escoramentos, demolições acessórias, ancoragem de armaduras com e sem fixante químico e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, de acordo com as especificações do fabricante e documentação técnica específica.		
164	D4.1.1	Laje com vigota simples e h=17cm	m2	58,94
165	D4.1.2	Laje com vigota dupla e h=21cm	m2	161,07
166	D4.1.3	Laje com vigota simples e h=16cm	m2	69,03
	D5	ELEMENTOS METÁLICOS		
	D5.1	Fornecimento e assentamento de elementos metálicos resistentes em perfis laminados a quente S275JR, incluindo soldaduras, fixações à estrutura de betão através de varões roscados e porcas da classe de resistência 8,8kN, furações, buchas químicas / metálicas, tratamento das superfícies com decapagem a granel de aço, metalização / zincagem a quente, pintura com tinta epoxi com acabamento rugoso e antiderrapante e todos os materiais e trabalhos complementares necessários.		
167	D5.1.1	Cantoneiras de abas iguais L100x10mm (15kg/m)	kg	217
168	D5.1.2	Vigas HEA200 (42,3kg/m)	kg	482
	D6	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS FUNDAÇÕES		
	D6.1	Fornecimento e aplicação de pintura / barramento de impermeabilização das fundações e de quaisquer elementos de betão armado enterrados, em emulsão betuminosa, aplicada em duas demãos cruzadas, do tipo Imperkote L ou equivalente, incluindo prévia limpeza do suporte (remoção de poeiras e óleos), aplicação de primário e todos os materiais e trabalhos complementares necessários.		
169	D6.1.1	Impermeabilização das fundações	m2	47,3
	E	SISTEMA PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		
	E0	CONSUMO SANITÁRIO		
	E1	Fornecimento e assentamento de tubagem em polietileno reticulado, de composição tricomposta, polietileno reticulado + alumínio + polietileno reticulado, PEX+AL+PEX PN10 (EN 1216, EN 10226 e EN ISO 21003), do tipo Coprax - Multyrama ou equivalente, com instalação embutida nas paredes de alvenaria, divisórias leves, em teto falso, à vista e/ou enterrada em vala, protegida por almofada de areia, incluindo acessórios de união de roscar ou prensar do tipo press-fitting (uniões, reduções, curvas, tês, transições de material, etc.), mangas de proteção em atravessamentos, abraçadeiras insonorizadas de suspensão, suporte e fixação, manga térmica / coquilha com 15mm de espessura mínima nas tubagens de água quente e retorno do tipo Armacell ou equivalente, aderida ao diâmetro exterior do tubo, abertura e tapamento de roços quando aplicável e todos os materiais e		
170	E1.1	Com o diâmetro Ø20mm (ag.fria)	ml	12
171	E1.2	Com o diâmetro Ø20mm (ag.quente)	ml	6
172	E1.3	Com o diâmetro Ø26mm (ag.fria)	ml	3
173	E1.4	Com o diâmetro Ø26mm (ag.quente)	ml	3
174	E1.5	Com o diâmetro Ø26mm (ag.quenteretorno)	ml	15
175	E1.6	Com o diâmetro Ø32mm (ag.fria)	ml	6
176	E1.7	Com o diâmetro Ø32mm (ag.quente)	ml	23
177	E1.8	Com o diâmetro Ø40mm (ag.fria)	ml	28



Associação Cultural Desportiva e Social da Ereira

Procedimento CP/1/2021

	E2	Fornecimento e assentamento de tubagem em polietileno reticulado - PEX PN16, incluindo manga de proteção corrugada em PVC ou PE, embutida ou embebida nas paredes de alvenaria, divisórias leves e/ou na camada de enchimento do pavimento, manga térmica com 15mm de espessura nas tubagens de água quente e retorno, adequada ao diâmetro do tubo / manga, abertura e tapamento de roços em paredes e em betonilhas e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, pronta a funcionar.		
178	E2.1	Com o diâmetro Ø20mm (ag.fria)	ml	110
179	E2.2	Com o diâmetro Ø20mm (ag.quente)	ml	93
180	E2.3	Com o diâmetro Ø20mm (ag.quenteretorno)	ml	45
181	E2.4	Com o diâmetro Ø26mm (ag.fria)	ml	31
182	E2.5	Com o diâmetro Ø26mm (ag.quente)	ml	25
183	E2.6	Com o diâmetro Ø32mm (ag.fria)	ml	40
184	E2.7	Com o diâmetro Ø32mm (ag.quente)	ml	9
185	E2.8	Com o diâmetro Ø40mm (ag.fria)	ml	15
	E3	Fornecimento e assentamento de caixas de distribuição de ramais individuais, embutidas nos panos de alvenaria ou encastradas nas divisórias leves, incluindo caixa de PVC com tampa, coletores metálicos para água quente e água fria (Ø3/4" ou 1"), respetivas válvulas de seccionamento de esfera, sistema de suporte e fixação, acessórios, ligações aos ramais de distribuição e de alimentação individual, remates e todos e quaisquer materiais e trabalhos complementares necessários.		
186	E3.1	Caixas de encastrar, incluindo coletores	UN	11
	E4	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento, retenção, regulação, filtros compatíveis com os diâmetros e materiais das tubagens, incluindo os respetivos acessórios / juntas de ligação, de união e transição de material, de montagem e desmontagem, caixas de alojamento com acessibilidade adequada e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, prontas a funcionar.		
187	E4.1	Válvulas de seccionamento, diâmetro Ø50, em tubagem de AG	UN	3
188	E4.2	Válvulas de retenção, diâmetro Ø50, em tubagem de AG	UN	2
189	E4.3	Filtro, diâmetro Ø50, em tubagem de AG	UN	1
190	E4.4	Válvulas de seccionamento, diâmetro Ø40, em tubagem de PEX	UN	1
191	E4.5	Válvulas de seccionamento, diâmetro Ø32, em tubagem de PEX	UN	1
192	E4.6	Válvulas de seccionamento, diâmetro Ø40, em tubagem de PEX+AL+PEX	UN	4
193	E4.7	Válvulas de retenção, diâmetro Ø40, em tubagem de PEX+AL+PEX	UN	1
194	E4.8	Válvulas redutora / reguladora de pressão, diâmetro Ø40, em tubagem de PEX+AL+PEX	UN	1
195	E4.9	Filtro, diâmetro Ø40, em tubagem de PEX+AL+PEX	UN	1
196	E4.10	Válvula termostática de 3 vias, diâmetro Ø40, em tubagem de PEX+AL+PEX	UN	1
197	E4.11	Válvulas de seccionamento, diâmetro Ø32, em tubagem de PEX+AL+PEX	UN	2
198	E4.12	Válvulas de seccionamento, diâmetro Ø26, em tubagem de PEX+AL+PEX	UN	2
199	E4.13	Válvulas de retenção, diâmetro Ø26, em tubagem de PEX+AL+PEX	UN	3
200	E4.14	Válvulas reguladoras de pressão, diâmetro Ø26, em tubagem de PEX+AL+PEX	UN	2
201	E4.15	Válvulas de descarga de segurança e respetiva purga, diâmetro Ø26, em tubagem de PEX+AL+PEX	UN	1
202	E5	Fornecimento e instalação de bomba circuladora da água quente de retorno, em ferro fundido, PN10, com caudal até 4.5m³/h, altura manométrica até 6,0m, potência até 75W, do tipo Efaflu CDT20/60 ou equivalente, com diâmetro, caudal e altura manométrica adequados, incluindo todos os acessórios, alimentação elétrica, quadro de comando e proteção, ligações, sensores, relógio para limitação do período de funcionamento, botoneiras para accionamento manual, etc. e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, pronta a funcionar.	UN	1
	E6	Fornecimento e instalação de torneiras / válvulas de esquadria 1/2"x3/8" ou 1/2"x3/4", de 1/4 de volta PN16, em latão cromado, na ligação à tubagem flexível / rígida de alimentação às torneiras dos lavatórios e lava-loiças, aos tanques de sanita e à máquina de lavar loiça, do tipo Arco - A80 mac ou equivalente, de manípulo anticálcario de modelo equivalente ao das torneiras, incluindo espelhos, acessórios, uniões, transições e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, prontas a funcionar.		
203	E6.1	Válvulas de esquadria de lavatório	UN	24
204	E6.2	Válvulas de esquadria de lava-loiças	UN	1
205	E6.3	Válvulas de esquadria de máquina de lavar loiça	UN	1



Associação Cultural Desportiva e Social da Ereira

Procedimento CP/1/2021

	E7	Fornecimento e instalação de torneiras de serviço DN 1/2", do tipo macho-esférico e corpo em latão niquelado, com manípulo de alavanca, bocal roscado porta mangueiras DN3/4", incluindo espelho, acessórios, ligação à tubagem de alimentação e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, prontas a funcionar.		
206	E7.1	Com o diâmetro 1/2"	UN	1
207	E8	Fornecimento e execução de abrigo para alojamento de contador DN50, acessórios e equipamentos inerentes, a montante e a jusante, com as dimensões mínimas necessárias (dim.int.rec.1,70x0,70x0,35m), moldado no interior de pano de alvenaria exterior adjacente à via pública, rebocado, pintado, incluindo fornecimento e montagem de portas de abrir em alumínio termolacado, ral a definir, de acesso e proteção, com trinco de abertura universal, superfície envidraçada, grelhas de ventilação sinalética informativa adequada, sistema de suporte e fixação dos equipamentos, ralo e tubo de drenagem e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, pronto a funcionar.	vg	1
	E9	Ligação do sistema predial à respetiva rede pública, de acordo com indicações e prescrições da entidade gestora, incluindo fornecimento e assentamento do ramal de ligação em tubagem de polietileno de alta densidade, PEAD PN10 (bar) SDR17, acessórios (uniões, reduções, curvas, tês, transições de material, etc.), manga de proteção, areia para almofada de proteção, fita sinalizadora, maciços de amarração, ligações às tubagens de montante e jusante, levantamento e reposição de pavimentos e respetivas bases, abertura e tapamento de vala, entivação, reposição do terreno escavado, devidamente cirandado e corretamente compactado e todos os materiais e trabalhos complementares necessários,		
208	E9.1	Com o diâmetro Ø63mm	ml	20
209	E10	Realização de todos os ensaios necessários no sistema predial, incluindo na rede armada de combate a incêndios, em particular o de estanquicidade, executado de acordo com prescrições regulamentares, com todas as canalizações, juntas e acessórios à vista, devidamente travados e com as extremidades obturadas, sem ligação a qualquer dispositivo de utilização.	vg	1
210	E11	Limpeza e desinfeção de todo o sistema predial, verificação final do comportamento hidráulico e correto funcionamento global, incluindo prévia inspeção aos dispositivos atualmente instalados, respetiva reparação ou substituição no caso de necessidade ou avaria detetada e quaisquer materiais acessórios necessários.	vg	1
211	E12	Elaboração de telas finais de toda a instalação predial do edifício, incluindo rede armada de combate a incêndios e entrega ao D.O. da impressão em papel e respetivos ficheiros de base informática, nos formatos pdf e dwg, juntamente com documentação técnica dos equipamentos instalados (características e especificações técnicas, manuais de utilização / instruções de uso, manuais / planos de manutenção, garantias, etc.), termo de responsabilidade da entidade instaladora / executora da instalação, assinada pelo técnico responsável, etc., devidamente organizados num único dossier de Compilação Técnica do Edifício.	vg	1
	E12.1	COMBATE A INCÊNDIOS		
	E13	Fornecimento e assentamento de tubagem em aço galvanizado AG, série média, embutida no interior das paredes de alvenaria e/ou das divisórias leves, no teto falso ou à vista, fixa ao suporte com abraçadeiras insonorizadas de suspensão, suporte e fixação, com primário de proteção anti-corrosão rico em zinco à cor ral 3000, após prévia preparação da superfície, acessórios (uniões, reduções, curvas, tês, transições de material, etc.), ligações aos equipamentos / dispositivos de utilização e todos os materiais e trabalhos		
212	E13.1	Com o diâmetro Ø50mm (1.1/2")	ml	31
	E14	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento e retenção em tubagem de aço galvanizado, compatíveis com os diâmetros e materiais das tubagens, incluindo ligações, acessórios, uniões e transições de material, caixas de alojamento com acessibilidade adequada e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, prontas a funcionar.		
213	E14.1	Válvula de seccionamento com o diâmetro Ø50	UN	1
214	E14.2	Válvula de retenção com o diâmetro Ø50	UN	1
	E15	Fornecimento e instalação de bocas de incêndio, do tipo Noah ou equivalente, totalmente embutidas nas paredes de alvenaria e/ou divisórias leves ou suportadas por uma estrutura metálica, do tipo carretel, devidamente certificadas, com ligação a rede armada, incluindo armário metálico, pintado a tinta ral 3000, com porta cega e fechadura de abertura rápida, tambor basculante, mangueira semi-rígida de 25m - Ø25mm, agulheta com três posições (fecho, jato e nevoeiro), manómetro, válvula de seccionamento, placa fotoluminescente, estrutura de suporte e quaisquer outros materiais e trabalhos complementares necessários, prontas a funcionar.		
215	E15.1	Bocas-de-incêndio Ø25mm	UN	2
	E16	Fornecimento e instalação de bocas de incêndio exteriores, do tipo mural, DN1.1/2" PN16, em latão zincado revestido a tinta epóxi ral 3000, com obturador e boca de acoplagem rápida storz52, equipada com tampa, corrente e incluindo portinhola oval de proteção e acesso em ferro fundido dúctil, com fechadura universal, do tipo Fucoli-Somepal ou equivalente abertura e tapamento de roço, abertura e moldagem de abrigo no interior de pano de alvenaria, tubagem de ramal de alimentação, acessórios de ligação (uniões, transições de material, etc.), fixações e quaisquer outros materiais e trabalhos complementares necessários, prontas a funcionar.		
216	E16.1	Bocas-de-incêndio exteriores Ø1.1/2" e portinhola	UN	2



Associação Cultural Desportiva e Social da Ereira

Procedimento CP/1/2021

	E17	Fornecimento e instalação de ramal de ligação ao sistema público para alimentação de boca-de-incêndio, de acordo com indicações e prescrições da entidade gestora, em tubagem de polietileno de alta densidade PEAD PN10 (bar) SDR17, incluindo acessórios (uniões, reduções, curvas, tês, transições de material, etc.), manga de proteção, areia para almofada de proteção, fita sinalizadora, maciços de amarração, ligações às tubagens de montante e jusante, levantamento e reposição de pavimentos e respetivas bases, abertura e tapamento de vala, entivação, reposição do terreno escavado, devidamente cirandado e corretamente compactado e todos os materiais e trabalhos complementares necessários,		
217	E17.1	Com o diâmetro Ø63mm	ml	5
	F	SISTEMA PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	F1	Fornecimento e assentamento de tubagem de policloreto de vinilo, rígido, PVC PN0,4 (MPa), com ligação por abocardamento e junta elástica autoblocante com anel de neoprene, do tipo Fersil ou equivalente, com instalação embutida ou enterrada, incluindo abertura e tapamento de roços, aberturas em lajes para atravessamentos, fixações ao suporte com abraçadeiras insonorizadas, ductos e courettes em material não combustível, levantamento e reposição de pavimentos, abertura e tapamento de valas, areia para almofada de proteção da tubagem, reposição do terreno escavado, devidamente cirandado e corretamente compactado, acessórios (uniões, reduções, curvas, tês, forquilhas, bocas de limpeza, oring's, etc.), ligações aos dispositivos / equipamentos de utilização e às caixas de reunião do sistema, fita sinalizadora de tubagem enterrada e todos os materiais e trabalhos		
218	F1.1	Com o diâmetro Ø40 (em ramais de descarga)	ml	45
219	F1.2	Com o diâmetro Ø50 (em ramais de descarga)	ml	11
220	F1.3	Com o diâmetro Ø75 (em ramais de descarga)	ml	15
221	F1.4	Com o diâmetro Ø75 (em tubos de queda / colunas de ventilação)	ml	12
222	F1.5	Com o diâmetro Ø90 (em ramais de descarga)	ml	19
223	F1.6	Com o diâmetro Ø90 (em tubos de queda / colunas de ventilação)	ml	41
224	F1.7	Com o diâmetro Ø110 (em tubos de queda / colunas ventilação)	ml	18
225	F1.8	Com o diâmetro Ø110 (em coletores suspensos)	ml	20
226	F1.9	Com o diâmetro Ø110 (em coletores em vala)	ml	20
	F2	Fornecimento e assentamento de acessórios diversos em policloreto de vinilo, rígido, PVC PN0,4MPa, em polipropileno (PP), dos tipos Fersil, Roca e Aluline ou equivalente, com instalação embutida ou à vista, incluindo acessórios, ligações aos dispositivos / equipamentos de utilização e às tubagens do sistema e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, pronta a funcionar.		
227	F2.1	Sifão simples de caixa ou garrafa de lava-loiças	UN	1
228	F2.2	Sifões de garrafa de lavatórios	UN	9
229	F2.3	Canhões de sanita e pia de despejo	UN	10
230	F2.4	Sifões de pavimento Ø90mm, com tampa cromada	UN	1
231	F2.5	Sifões para chuveiro moldado no pavimento, com grelha quadrada em aço inoxidável dim.150x150mm, flange para remate de sistema de impermeabilização e descarga lateral Ø50mm.	UN	6
232	F2.6	Chapéu metálico ou conjunto de acessórios em PVC para o topo dos tubos de queda (evitar entrada da água da chuva).	UN	7
	F3	Fornecimento e assentamento de caixas de visita, reunião ou mudança de direcção em anéis quadrangulares (ou circulares) de betão pré-fabricado, do tipo Verdasca ou equivalente, com as dimensões em planta adequadas à profundidade e aos diâmetros das tubagens afluentes e efluentes (conforme pormenor), assentes sobre ensoleiramento em betão armado, incluindo tampa estanque, rebaixada, de estrutura e aros metálicos em aço inoxidável /aço galvanizado, com acabamento idêntico ao pavimento adjacente ou em ferro fundido, com classe de carga mínima B125 e C250, no interior e exterior respetivamente, execução e moldagem de caleira e soleira de fundo em betão hidrofugado, afagado e queimado à costa da colher, ligações às tubagens, movimentos de terras (escavação, aterro, compactação e regularização) e todos os trabalhos complementares necessários,		
233	F3.1	Caixas CxD1.1.2, CxD1.1, CxD1.2.2, CxD1.2.1, CxD1.2	UN	5
234	F4	Realização de todas as ligações aos dispositivos do sistema predial existente, incluindo todos e quaisquer materiais e trabalhos complementares necessários.	vg	1
235	F5	Realização de todos os ensaios necessários, em particular o de estanquicidade, executado de acordo com prescrições regulamentares, com todas as canalizações, juntas e acessórios à vista, devidamente travados e com as extremidades obturadas, sem ligação a qualquer dispositivo de descarga.	vg	1
236	F6	Limpeza de toda a instalação predial do edifício, incluindo eventual substituição e/ou reabilitação de dispositivos existentes que se encontrem danificados atualmente e verificação final do comportamento hidráulico e correto funcionamento global do sistema.	vg	1



Associação Cultural Desportiva e Social da Ereira

Procedimento CP/1/2021

237	F7	Elaboração de telas finais de toda a instalação predial do edifício e entrega ao D.O. da impressão em papel e respetivos ficheiros de base informática, nos formatos pdf e dwg, juntamente com eventual documentação técnica relevante, plano de manutenção e conservação do sistema, termo de responsabilidade da entidade instaladora / executora da instalação, assinada pelo técnico responsável, etc., devidamente organizada num único dossier de Compilação Técnica do Edifício.	vg	1
G	SISTEMA PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
G1	Fornecimento e assentamento de tubagem de policloreto de vinilo, rígido, PVC PN0,4MPa (NP EN 1329-1), com ligação por abocardamento e junta elástica autoblocante com anel de neoprene, do tipo Fersil ou equivalente, com instalação enterrada ou à vista, incluindo levantamento e reposição de pavimento, abertura e tapamento de valas com reposição do terreno escavado, devidamente cirandado e corretamente compactado, areia para almofada de proteção da tubagem, fixação ao suporte com abraçadeiras insonorizadas, abertura e remate de atravessamentos em alvenarias, acessórios (uniões, reduções, curvas, tês, forquilha, bocas de limpeza, oringl's, etc.), ligações aos dispositivos de recolha das águas e às caixas de reunião do sistema, fita sinalizadora de tubagem e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, pronta a funcionar.			
238	G1.1	Com o diâmetro Ø75mm (em ramal de descarga)	ml	6
239	G1.2	Com o diâmetro Ø110mm (em coletor)	ml	3
G2	Fornecimento e assentamento de tubagem de alumínio lacado nas duas faces, ral 7005 na exterior, com 3mm de espessura, do tipo Socaleiras ou equivalente, para instalação exterior à vista, na execução de tubos de queda, incluindo acessórios rígidos e flexíveis (uniões, curvas, boquilha, fixadores, abraçadeiras, etc.), fixações adequadas ao suporte, ligações aos dispositivos de recolha das águas e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, pronta a funcionar.			
240	G2.1	Com o diâmetro Ø80mm	ml	26
G3	Fornecimento e assentamento de tubos de descarga e tubos ladrão (de segurança) das caleiras, em aço galvanizado, da série média (EN 10240), revestidos a tinta epóxida à cor do paramento envolvente, ou outro sistema equivalente do tipo Sika S-Overflow, instalados na travessia das platibandas e/ou guardas, incluindo abertura da travessia, remates ao suporte e ao sistema de impermeabilização e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, prontos a funcionar.			
241	G3.1	Com o diâmetro Ø65mm e Lmáx.=30cm (tubo ladrão)	UN	5
242	G3.2	Com o diâmetro Ø80mm e Lmáx.=50cm (tubo descarga)	UN	5
G4	Fornecimento e assentamento de capitéis / cabaços no topo dos tubos de queda, de forma quadrangular, em alumínio lacado nas duas faces, ral 7005 na face exterior, incluindo fixação, remates, ligações e todos os materiais e trabalhos complementares necessários, prontos a funcionar.			
243	G4.1	Com as dimensões 20x30x15cm	UN	5
G5	Fornecimento e assentamento de caleira de cobertura, para recolha das águas provenientes do telhado existente, em chapa de aço galvanizado, com 1,2mm de espessura mínima, quinada na forma quadrangular, incluindo fixações ao suporte, descargas cónicas, ligações e todos e quaisquer materiais e trabalhos complementares necessários, pronta a			
244	G5.1	Com a secção útil mínima 25x10cm	ml	10
G6	Fornecimento e assentamento de caixas de visita, reunião ou mudança de direcção em anéis quadrangulares de betão pré-fabricado, do tipo Verdasca ou equivalente, com as dimensões em planta adequadas à profundidade e aos diâmetros das tubagens afluentes e efluentes, assentes sobre ensoleiramento em betão armado, incluindo tampa estanque rebaixada, de estrutura e aros metálicos galvanizados (EN 10346), com acabamento idêntico ao pavimento adjacente, classe de carga B125, execução e moldagem de caleira e soleira de fundo em betão hidrofugado, afagado e queimado à costa da colher, ligações às tubagens, movimentos de terras (escavação, aterro, compactação e regularização) e todos os trabalhos complementares necessários, prontos a funcionar.			
245	G6.1	Caixa de visita 40x40cm (CxP1)	UN	1
246	G7	Realização de todos os ensaios necessários, em particular o de estanquicidade, executado de acordo com prescrições regulamentares, com todas as canalizações, juntas e acessórios à vista, devidamente travados e com as extremidades obturadas, sem ligação a qualquer dispositivo de descarga.	vg	1
247	G8	Limpeza de toda a instalação predial do edifício, incluindo eventual substituição e/ou reabilitação de dispositivos existentes que se encontrem danificados atualmente e verificação final do comportamento hidráulico e correto funcionamento global do sistema.	vg	1
248	G9	Elaboração de telas finais de toda a instalação predial do edifício e entrega ao D.O. da impressão em papel e respetivos ficheiros de base informática, nos formatos pdf e dwg, juntamente com eventual documentação técnica relevante, plano de manutenção e conservação do sistema, termo de responsabilidade da entidade instaladora / executora da instalação, assinada pelo técnico responsável, etc., devidamente organizada num único dossier de Compilação Técnica do Edifício.	vg	1
H	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL - GPL			



Associação Cultural Desportiva e Social da Ereira

Procedimento CP/1/2021

	NOTA	NOTA INFORMATIVA: Na mais recente intervenção ao edifício, uma das obras previstas e executada foi a requalificação da cozinha, que contemplou a execução de uma Instalação de Gás Combustível, para alimentação de GPL - propano aos equipamentos aí instalados. A instalação mantém-se em pleno funcionamento, com o posto de garrafas localizado sob a laje de escadas de acesso ao 1.º Andar. Neste sentido e uma vez que a atual intervenção não prevê a instalação de novos equipamentos, nem a alteração do traçado existente (de acordo com o projeto) apenas é prevista, na presente empreitada, a realização de ensaios e eventuais trabalhos de inspeção e manutenção, que garantam boas condições de funcionamento, de estanquicidade, segurança e queima do gás, aquando do reinício da sua utilização. No projeto elaborado, a tubagem de alimentação, com origem no posto de garrafas e término na caixa de entrada no edifício, na parede exterior da cozinha, tem traçado paralelo ao edifício e localiza-se no arruamento público. Sugere-se a consulta ao referido projeto, existente na Associação e a aferição do referido traçado, previamente ao início dos trabalhos, bem como, desligar as fontes de alimentação e drenar o fluido existente na respetiva tubagem.		
249	H1	Realização de inspeção e ensaios, a executar por entidade certificada, em particular o de estanquicidade, executado de acordo com prescrições regulamentares e verificação das condições de queima do gás, ventilação e evacuação dos produtos de combustão e de segurança no local de queima.	vg	1
	I	INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS		
	NOTA	NOTA: Todos os artigos incluem os trabalhos de construção civil inerentes à abertura e tapamento de roços, abertura e tapamento de valas, bem como quaisquer outros trabalhos necessários complementares ou acessórios à execução da instalação elétrica, com vista ao seu perfeito funcionamento e dos seus componentes.		
	I1	QUADROS ELÉTRICOS		
	I1.1	Fornecimento e montagem de quadro elétrico (QE) devidamente equipado, de acordo com os esquemas elétricos, para a alimentação das instalações, incluindo testes e ensaios necessários ao seu bom funcionamento		
250	I1.1.1	Quadro de Entrada do LAR	UN	1
251	I1.1.2	Quadro da Cozinha	UN	1
252	I1.1.3	Quadro Parcial 1.1	UN	1
253	I1.1.4	Quadro Parcial 1.2	UN	1
254	I1.1.5	Quadro Parcial 1.1 Socorrido	UN	1
255	I1.1.6	Quadro Parcial 1.2 Socorrido	UN	1
256	I1.1.7	Caixa Portinhola P100	UN	1
257	I1.1.8	UPS 6kVA	UN	1
	I2	CANALIZAÇÕES, CONDUTORES, CABOS E CAIXAS		
	I2.1	Fornecimento e montagem de tubos		
258	I2.1.1	VD Ø50	ml	110
259	I2.1.2	VD Ø40	ml	20
260	I2.1.3	VD Ø20	ml	3250
	I2.2	Fornecimento, montagem e ligação de cabos		
261	I2.2.1	H1VV-R5G10 mm2	ml	110
262	I2.2.2	H1VV-U5G6 mm2	ml	20
263	I2.2.3	XG(zh)(frt)-R5G2,5 mm2	ml	1750
264	I2.2.4	XG(zh)(frt)-R3G1,5 mm2	ml	2500
	I2.3	Fornecimento e montagem de caixas, com todos os acessórios		
265	I2.3.1	Caixas de aparelhagem de fundo duplo	UN	213
266	I2.3.2	Caixas de contadores trifásicos	UN	1
	I3	EQUIPAMENTO		
	I3.1	Fornecimento e montagem dos seguintes equipamentos da série Logus 90 da Efapel ou equivalente, da cor branco.		
267	I3.1.1	Interruptor simples	UN	35



Associação Cultural Desportiva e Social da Ereira

Procedimento CP/1/2021

268	I.3.1.2	Comutador de lustre	UN	6
269	I.3.1.3	Comutador de escadas	UN	22
270	I.3.1.4	Inversores de grupo	UN	2
271	I.3.1.5	Detetores de movimento	UN	12
272	I.3.1.6	Tomadas monofásicas tipo "schuko", com alvéolos protegidos	UN	138
273	I.3.1.7	Tomadas monofásicas tipo "schuko", com alvéolos protegidos, socorridas	UN	32
I4	ILUMINAÇÃO			
I4.1	Fornecimento e montagem dos seguintes aparelhos de iluminação, totalmente equipados, incluindo lâmpadas.			
274	I4.1.1	Pontos de Luz (Armaduras para luminárias LED)	UN	91
275	I4.1.2	Armaduras para 2 lâmpadas fluorescentes	UN	9
276	I4.1.3	Fornecimento e montagem de kit's de emergência não permanentes, 1x8W, incluindo todas as ligações e trabalhos necessários, como cablagens, tubagens e ligações à CDI	UN	30
277	I4.1.4	Fornecimento e montagem de kit's de emergência permanentes, 2x8W, incluindo todas as ligações e trabalhos necessários, como cablagens, tubagens e ligações à CDI	UN	26
I5	SISTEMA DE CHAMADA DE VIGILANTE			
278	I5.1	Quadro de Alvos tipo ERAI da Ermax ou equivalente	UN	1
279	I5.2	Sinalizador de chamada tipo ERLS da Ermax ou equivalente	UN	13
280	I5.3	Botão de pressão de chamada com cordão	UN	20
281	I5.4	Botão de desarme tipo ERBD da Ermax ou equivalente	UN	13
282	I5.5	Caixa de derivação	UN	13
283	I5.6	Condutor de Interligação - H05V-U1x0,75mm2	ml	800
284	I5.7	VD Ø20	ml	250
I6	ESTORES ELÉTRICOS			
285	I6.1	Motor estore	UN	12
286	I6.2	Botão comando estore	UN	12
287	I6.3	Caixa de derivação / aparelhagem	UN	13
288	I6.4	XG(zh)(frt)-R3G2,5 mm2	ml	120
289	I6.5	VD Ø20	ml	120
I7	LIGAÇÃO DA INSTALAÇÃO À TERRA			
290	I7.1	Fornecimento e montagem de terra, com o número de elétrodos indispensáveis e todos os acessórios necessários, por forma a perfazer uma resistência máxima de 20	vg	1
I8	DIVERSOS			
291	I8.1	Ensaio de toda a instalação, inclusivé da executada	vg	1
292	I8.2	Certificação da instalação elétrica do edifício	vg	1
293	I8.3	Elaboração de telas finais da instalação elétrica do edifício	vg	1
J	INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES - ITED			
NOTA	NOTA: Todos os artigos incluem os trabalhos de construção civil inerentes à abertura e tapamento de roços, bem como quaisquer outros trabalhos necessários complementares ou acessórios à execução da instalação dos materiais, aparelhagens e equipamentos de telecomunicações, com vista ao seu perfeito funcionamento e dos seus componentes.			
J1	CAIXAS			
J1.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo placas e todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:			
294	J1.1.1	CVM (500x500x600)	UN	1
295	J1.1.2	Bastidor / ATI - Equipado	UN	1
296	J1.1.3	Caixas de Coluna (250x250x100 min)	UN	1
297	J1.1.4	Caixas de aparelhagem funda	UN	48



Associação Cultural Desportiva e Social da Ereira

Procedimento CP/1/2021

	J2	TUBOS		
	J2.1	Fornecimento e montagem de tubos embebidos, incluindo acessórios e abertura e tapamento de roços, dos seguintes tipos:		
298	J2.1.1	VD/Isogris Ø40	ml	50
299	J2.1.2	ERM/Isogris-F Ø25	ml	400
	J3	CONDUTORES E CABOS		
	J3.1	Fornecimento e montagem de condutores e cabos em tubo, dos seguintes tipos:		
300	J3.1.1	UTP cat.6, livre de halógenos (ref. 212302 do tipo Televés ou equivalente, LSFH violeta)	ml	570
301	J3.1.2	Coaxial RG6 T100 PE (ref. 215501 do tipo Televés ou equivalente), livre de halógenos, para a PAT	ml	10
302	J3.1.3	Coaxial RG6 T100 Plus (ref. 215101 do tipo Televés ou equivalente), livre de halógenos	ml	250
303	J3.1.4	Fibra Ótica (2xFO) OF-300 OS1a préconectorizada	ml	10
	J4	APARELHAGEM		
	J4.1	Fornecimento e montagem da mesma série da aparelhagem elétrica, com espelho, incluindo todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:		
304	J4.1.1	Tomada RJ45 Cat.6	UN	30
305	J4.1.2	Tomada dupla RJ45 Cat.6	UN	1
306	J4.1.3	Tomada Coaxial (ref. 5226 do tipo Televés ou equivalente)	UN	16
307	J4.1.4	Tomada dupla de Fibra Ótica	UN	1
	J5	OUTROS		
308	J5.1	Instalação elétrica das ITED e rede de terras, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	1
309	J5.2	Fornecimento e montagem de antenas de receção de sinal de TDT (Ellipse, ref. 148920 do tipo Televés ou equivalente)	UN	1
310	J5.3	Amplificador de sinal	UN	1
311	J5.4	Testes, ensaios finais, elaboração do relatório de funcionalidades e emissão do termo de responsabilidade, instruções do funcionamento da instalação ao dono de obra	UN	1
312	J5.5	Elaboração de telas finais do projeto, conforme instalação executada.	UN	1
	K	AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO - AVAC E ENERGIAS RENOVÁVEIS		
	NOTA	NOTAS: 1 - Todos os artigos incluem os trabalhos de construção civil inerentes à abertura e tapamento de roços, bem como quaisquer outros trabalhos necessários complementares ou acessórios à instalação dos equipamentos e materiais da especialidade de AVAC, com vista ao seu perfeito funcionamento e dos respetivos componentes; 2 - Os trabalhos a seguir enunciados incluem o fornecimento e a instalação dos respetivos equipamentos e materiais acessórios, de acordo com as condições técnicas gerais, especiais e peças escritas e desenhadas.		
	K1	SISTEMA DE VOLUME DE REFRIGERANTE VARIÁVEL		
	K1.1	Unidades exteriores de V.R.V. a R-410A, a dois tubos, incluindo suportes fixações e acessórios, conforme especificações de CTE.		
313	K1.1.1	VRV.UE.450	UN	1
	K1.2	Unidades interiores de V.R.V. a R-410A, do tipo mural incluindo suportes, acessórios, fixações e bomba de condensados.		
314	K1.2.1	UI.mural - 2,2 kW	UN	13
	K1.3	Caixas de Controlo para UTANI's de expansão directa, incluindo acessórios conforme CTE.		
315	K1.3.1	KBED.5HP	UN	1
316	K1.4	Caixas de derivação próprias para circuitos de VRV a dois tubos, de acordo com dimensão das tubagens indicadas nas peças desenhadas.	UN	13
317	K1.5	Sistema de comando centralizado para controlo de todas as unidades, incluindo interfaces de comunicação, conforme CTE.	UN	1
318	K1.6	Sistema de comando para unidades interiores por infra-vermelhos.	UN	13
319	K1.7	Sistema controlo em Z para kit de válvulas de expansão da unidade de tratamento de ar, incluindo acessórios.	UN	1
320	K1.8	Cabos de comando para ligação das unidades interiores e exteriores ao sistema de controlo centralizado.	CJ	1
321	K1.9	Carga de gás refrigerante R410A, incluindo fornecimento.	kg	15
322	K1.10	Sifões para unidades interiores, de acordo com as indicações do fabricante.	UN	13
	K1.11	Tubagem de cobre para montagem à vista, devidamente isolada com tubo de borracha esponjosa conforme C.E. para montagem no interior, incluindo calha técnica e suportagens.		



Associação Cultural Desportiva e Social da Ereira

Procedimento CP/1/2021

323	K1.11.1	6,35 x 0,8 mm (1/4")	ml	35
324	K1.11.2	9,53 x 0,8 mm (3/8")	ml	15
325	K1.11.3	12,7 x 0,8 mm (1/2")	ml	35
326	K1.11.4	15,9 x 0,8 mm (5/8")	ml	15
	K1.12	Tubagem de cobre para montagem à vista, devidamente isolada com tubo de borracha esponjosa conforme C.E., e esquema de princípio das instalações, incluindo calha técnica e revestimento a chapa, para montagem no exterior.		
327	K1.12.1	9,53 x 0,8 mm (3/8")	ml	40
328	K1.12.2	15,9 x 0,8 mm (5/8")	ml	45
329	K1.12.3	31,8 x 1,6 mm (1.5/8")	ml	5
	K1.13	Tubo em PVC para esgoto de condensados das unidades interiores, montado à vista ou embebido em parede/pavimento, incluindo suportagem.		
330	K1.13.1	Ø25mm	ml	60
331	K1.13.2	Ø32mm	ml	20
332	K1.14	Comando e controlo do sistema VRV, incluindo todos os acessórios, equipamentos de campo, sondas ou sensores e cablagens, necessários ao correto funcionamento do sistema.	vg	1
	K2	SISTEMA SOLAR TÉRMICO E AQS		
333	K2.1	Colectores solares planos de alto rendimento, com todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, incluindo estrutura de suporte e fixação com pintura anti-corrosão, ligações, líquido solar, etc. e com as seguintes características principais, conforme CTE.	UN	5
334	K2.2	Tubos de união com isolamento térmico.	UN	8
	K2.3	Válvulas de seccionamento do tipo macho esférico.		
335	K2.3.1	DN20	UN	10
336	K2.3.2	DN32	UN	10
	K2.4	Válvulas de retenção do tipo charneira.		
337	K2.4.1	DN20	UN	2
338	K2.4.2	DN32	UN	2
	K2.5	Válvulas de 3 vias misturadoras motorizadas, para regulação da temperatura de distribuição de AQS, incluindo servomotor e quadro de controlo do actuador.		
339	K2.5.1	DN32	UN	1
	K2.6	Válvulas de segurança.		
340	K2.6.1	DN20	UN	2
341	K2.6.2	DN32	UN	2
	K2.7	Válvulas redutoras de pressão.		
342	K2.7.1	DN32	UN	1
	K2.8	Filtros "YI" para água, com o crivo em aço inox.		
343	K2.8.1	DN20	UN	2
344	K2.8.2	DN32	UN	1
	K2.9	Juntas anti-vibráteis.		
345	K2.9.1	DN20	UN	4
346	K2.10	Manómetros.	UN	10
347	K2.11	Termómetros.	UN	3
348	K2.12	Sensores de temperatura de imersão.	UN	2
349	K2.13	Purgadores de ar automáticos.	UN	5
350	K2.14	Funis para descarga sifonados.	UN	2
351	K2.15	Filtro de polifosfatos.	UN	1
352	K2.16	Sensores de fluxo, próprios para detecção da colmatção de filtros de água, incluindo acessórios:	UN	2



Associação Cultural Desportiva e Social da Ereira

Procedimento CP/1/2021

	K2.17	Fornecimento e montagem de contadores de energia térmica para os circuitos de produção e distribuição de arrefecimento, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento e de acordo com as condições técnicas especiais.		
353	K2.17.1	DN32	UN	1
	K2.18	Vaso de expansão fechado com pressão de serviço máxima de 6bar, com membrana de azoto e equipados com válvula de segurança de mola, incluindo todos os acessórios e ligações com capacidade individual de:		
354	K2.18.1	25 litros	UN	2
	K2.19	Bombas circuladoras in-line de caudal constante, adequadas aos seguintes caudais e perdas de carga disponíveis.		
355	K2.19.1	BCS	UN	2
	K2.20	Depósito de acumulação solar em aço esmaltado vitrificado com uma serpentina, isolado e revestido com todos os acessórios ao seu bom funcionamento, conforme peças desenhadas e CTE, com capacidade para:		
356	K2.20.1	DAS - 500 l	UN	1
357	K2.21	Separador de ar com purga automática de ar.	UN	1
358	K2.22	Regulação eletrónica do sistema solar para controlo/regulação da produção de águas quentes sanitárias da instalação solar, incluindo o controlo da(s) caldeiras(s) de apoio.	UN	1
	K2.23	Líquido portador de calor próprio para instalações solares em recipiente de:		
359	K2.23.1	20 litros	UN	1
	K2.24	Tubagem de cobre incluindo suportagem e acessórios, isolada com manga elastomérica do tipo Armaflex ou equivalente e revestida a chapa para montagem no exterior em caleira técnica ou na central térmica, para ligação dos colectores solares.		
360	K2.24.1	DN20	ml	20
	K2.25	Tubagem de aço inox 316L do tipo Mannesman ou equivalente, com acessórios por aperto do mesmo tipo, incluindo suportagem e acessórios, para alimentação de água fria aos depósitos de acumulação e sistemas de enchimento:		
361	K2.25.1	DN32	ml	5
	K2.26	Tubagem de aço inox 316L do tipo Mannesman ou equivalente, com acessórios por aperto do mesmo tipo, com manga elastomérica do tipo Armaflex ou equivalente e revestimento a chapa, para montagem na central térmica, incluindo suportagem e acessórios:		
362	K2.26.1	DN32	ml	10
363	K2.27	Comando e controlo do sistema solar e de AQS, incluindo todos os acessórios, equipamentos de campo, sondas ou sensores e cablagens, necessários ao correcto funcionamento do sistema.	vg	1
	K3	REDE AERÓLICA E DIFUSÃO		
	K3.1	Unidades de tratamento de ar incluindo quadro de controlo e variador de frequência conforme CTE		
364	K3.1.1	UTAN.01	CJ	1
	K3.2	Ventiladores em caixa de dupla parede, com interruptor de corte local, e pressostato de ar e acessórios descritos nas CTE.		
365	K3.2.1	VExt.6000 m3/h	UN	1
366	K3.2.2	VInt.4000 m3/h	UN	1
	K3.3	Hotte		
367	K3.3.1	Hotte compensada, do tipo central, em aço inox, com filtros da classe MO, com as dimensões 2,2 mt x 1,4 mt	UN	1
	K3.4	Ventiladores axiais de conduta, com interruptor de corte local, e pressostato de ar e acessórios descritos nas CTE.		
368	K3.4.1	VEX.100 m3/h	UN	4
369	K3.4.2	VEX.150 m3/h	UN	1
370	K3.4.3	VEX.180 m3/h	UN	1
371	K3.4.4	VEX.270 m3/h	UN	2
372	K3.4.5	VEX.630 m3/h	UN	1
	K3.5	Condutas circulares incluindo suportagem e portas de visita assinaladas nas peças desenhadas.		
	K3.5.1	Para montagem à vista ou em tecto falso.		



Associação Cultural Desportiva e Social da Ereira

Procedimento CP/1/2021

373	K3.5.1.1	Ø100	ml	40
374	K3.4.1.2	Ø150	ml	10
375	K3.4.1.3	Ø200	ml	5
376	K3.4.1.4	Ø400	ml	10
377	K3.4.1.5	Ø500	ml	5
	K3.5.2	Isoladas a manta de lã mineral impregnada a tela asfáltica com revestimento a papel de alumínio.		
378	K3.5.2.1	Ø150	ml	10
379	K3.5.2.2	Ø200	ml	8
	K3.5.3	Isoladas a manta de lã mineral impregnada a tela asfáltica com revestimento próprio para exterior		
380	K3.5.3.1	Ø150	ml	4
381	K3.5.3.2	Ø200	ml	3
382	K3.5.3.3	Ø250	ml	15
383	K3.5.3.4	Ø300	ml	5
	K3.6	Conduta flexível:		
	K3.6.1	Não isolada, para extracção.		
384	K3.6.1.1	Ø100	ml	10
	K3.6.2	Isolada, para insuflação e retorno.		
385	K3.6.2.1	Ø100	ml	1
386	K3.6.2.2	Ø150	ml	3
	K3.7	Grelhas de insuflação, em alumínio anodizado à cor natural, alhetas horizontais e verticais móveis, e registo, incluindo pleno e registo.		
387	K3.7.1	GI.01 - 200x100	UN	3
	K3.8	Difusores de tecto quadrados de quatro vias, em alumínio anodizado na cor natural, com registo de caudal por alhetas opostas, incluindo pleno.		
388	K3.8.1	DC.01 - Ø300	UN	4
	K3.9	Válvulas de extração de secção redonda, pintadas a estufa.		
389	K3.9.1	BE.01 - Ø100	UN	20
	K3.10	Registos de caudal, em chapa galvanizada, tipo borboleta para secções circulares, nas seguintes dimensões:		
390	K3.10.1	RC.01 - Ø150	UN	1
391	K3.10.2	RC.02 - Ø200	UN	2
392	K3.10.3	RC.03 - Ø250	UN	1
	K3.11	Registos corta-fogo motorizados actuados por bobine, incluindo transformador, sinalização de início e fim de curso e ligação à Central de detecção de incêndios - CDI e demais ligações eléctricas, para inserção nas condutas, para as seguintes dimensões ou equivalente:		
393	K3.11.1	RCF - Ø100	UN	2
394	K3.11.2	RCF - Ø200	UN	3
	K4	ELECTRICIDADE		
395	K4.1	Instalação de ligações eléctricas, cabos e respectivas passagens, dos equipamentos associados ao sistema de climatização e ventilação.	CJ	1
396	K4.2	Quadro eléctrico, devidamente equipado e protegido, para alimentação dos equipamentos de ventilação e climatização. Deverá ser considerada a alimentação deste quadro, desde o quadro eléctrico do edifício.	UN	1
	K5	RECEPÇÃO E MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES		
397	K5.1	Valor anual para cumprimento do plano de manutenção preventiva da instalação, PMP conforme as CTE.	UN	1
398	K5.2	Execução dos ensaios de recepção e elaboração do relatório detalhado como mapa de caudais, consumos e grandezas medidas, conforme CTE.	UN	1
399	K5.3	Fornecimento da compilação técnica da obra, telas finais, diagrama de princípio indelével a afixar na casa de máquinas e livro de ocorrências, de acordo com o Regulamento.	UN	1
	L	INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS - ASCENSOR		



Associação Cultural Desportiva e Social da Ereira

Procedimento CP/1/2021

	L1	Fornecimento e montagem de ascensor elétrico, do tipo Schmitt + Sohn ou equivalente, sem casa das máquinas, acionado por máquina elétrica sem redutor, com capacidade para 1000kg / 13 pessoas, para servir 2 pisos, cabina com dim.1100x2100x2200mm (LxPxH), portas automáticas de abertura lateral com dois painéis, acabamentos em aço inox, certificação CE, classe de eficiência energética mínima B, nível sonoro regulamentar, incluindo todos os componentes (sistema de tração, rodas de desvio, suspensão de cabina, contrapeso, guias, fixações, amortecedores, comandos, instalação elétrica, quadro elétrico de proteção, com disjuntores adequados à potência dos equipamentos a instalar, sistema de tele-emergência C2000 com ligação a central de atendimento permanente, sistema de insonorização e anti-vibração, etc.), grelha de ventilação metálica para ventilação do fosso, todos e quais acessórios necessários, trabalhos de regulação, testes, ensaios, verificações, treino dos utilizadores profissionais, emissão e entrega do manual de utilização, com compilação técnica, manutenções, garantia, licenciamento junto do organismo competente, com obtenção do certificado e todos os trabalhos complementares		
400	L1.1	Ascensor dim.1100x2100x2200mm, 1000kg / 13 pessoas	vg	1
	M	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS - SCIE		
401	M1	Fornecimento e instalação de extintores portáteis de pó químico seco ABC, com 6kg de carga, eficácia 27A-183B e pressão incorporada, devidamente certificado, equipado com manípulo, mangueira, válvula, cavilha de segurança, manómetro e incluindo suporte de fixação a parede, sinalética inerente em placa foto-luminescente de dimensões adequadas e todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes à instalação, pronto a funcionar.	UN	5
402	M2	Fornecimento de extintor transportável de pó químico seco ABC, com 25kg de carga, eficácia 27A-183B e pressão incorporada, devidamente certificado, com estrutura móvel de rodas e puxador, equipado com manípulo, mangueira, válvula, cavilha de segurança, manómetro e incluindo sinalética inerente em placa foto-luminescente de dimensões adequadas, instalado e pronto a funcionar.	UN	1
403	M3	Fornecimento e instalação de extintores portáteis de dióxido de carbono, CO2, (vaporização sob a forma de neve carbónica) com 5kg de carga, eficácia 89B e pressão incorporada, devidamente certificado, equipado com manípulo, mangueira / difusor, válvula, cavilha de segurança e incluindo suporte de fixação a parede, sinalética inerente em placa foto-luminescente de dimensões adequadas e todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes à instalação, pronto a funcionar.	UN	4
	M4	Fornecimento e instalação de cabos de alimentação aos equipamentos / dispositivos inerentes ao SADI, incluindo as respetivas ligações e trabalhos acessórios inerentes.		
404	M4.1	Cabos de alimentação aos detetores e botoneiras, LIYCY 2x1,5mm2 / VDØ16	ml	450
405	M4.2	Cabos de alimentação às sirenes de alarme, XZ 3G1,5mm2 / VDØ16mm	ml	50
	M5	Fornecimento e instalação de equipamentos / dispositivos inerentes ao SADI, incluindo as respetivas ligações e todos os materiais e trabalhos complementares necessários ao seu funcionamento.		
406	M5.1	Central de deteção de incêndios endereçável	UN	1
407	M5.2	Detetor óptico de fumos c/ base	UN	28
408	M5.3	Detetor de dupla tecnologia optico-térmico	UN	6
409	M5.4	Botoneira de alarme manual	UN	13
410	M5.5	Avisador luminoso	UN	16
411	M5.6	Sirene	UN	5
412	M5.7	Painel repetidor da central do sistema de deteção	UN	1
413	M6	Fornecimento e instalação de detetor de gás combustível (GPL / gás natural), com sinalizador luminoso e sonoro de alerta e perigo, incluindo alimentação elétrica, ligação ao SADI e todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes à instalação, pronto a funcionar.	UN	1
	M7	Fornecimento e instalação de sinalética de segurança em placas rígidas fotoluminescentes, do tipo Sinalux ou equivalente, conforme projeto o projeto SCIE, com as dimensões, formas, cores e pictogramas adequados, na indicação dos caminhos de evacuação, dos pisos, dos meios de 1.ª e 2.ª intervenção, dos meios de alarme e alerta, dos meios passivos e ativos de comando ou operação manual e quaisquer outros de prescrição regulamentar aplicáveis, aplicadas com cola de silicone elastomérico ou outro sistema de fixação mais eficaz, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes à sua instalação.		
414	M7.1	Saída de emergência, tipo I, dim.mín.200x100mm	UN	4
415	M7.2	Saída de emergência, tipo II, dim.mín.200x100mm / 300x150mm	UN	15
416	M7.3	Saída de emergência, tipo III, dim.mín.200x100mm	UN	4
417	M7.4	Saída de emergência, tipo IV, dim.mín.200x100mm	UN	4
418	M7.5	Saída de emergência, tipo V, dim.mín.200x100mm	UN	2
419	M7.6	Saída de emergência, tipo VI, dim.mín.200x100mm	UN	1
420	M7.7	Sinalização de extintor CO2, dim.mín.150x200mm	UN	4



Associação Cultural Desportiva e Social da Ereira

Procedimento CP/1/2021

421	M7.8	Sinalização de extintor ABC 6kg, dim.mín.150x200mm	UN	5
422	M7.9	Sinalização de extintor ABC 25kg, dim.mín.150x200mm	UN	1
423	M7.10	Sinalização de boca de incêndio / carretel, dim.mín.150x200mm	UN	2
424	M7.11	Sinalização de agente extintor CO2, dim.mín.240x85mm	UN	4
425	M7.12	Sinalização de agente extintor ABC, dim.mín.240x85mm	UN	6
426	M7.13	Sinalização de utilização de extintor, dim.mín.100x150mm	UN	5
427	M7.14	Sinalização de utilização de boca de incêndio / carretel, dim.mín.150x200mm	UN	2
428	M7.15	Sinalização de equipamentos de alarme, tipo I, dim.mín.100x150mm	UN	10
429	M7.16	Sinalização de equipamentos de alarme, tipo II, dim.mín.100x150mm	UN	10
430	M7.17	Sinalização de equipamentos de alarme, tipo III, dim.mín.150x150mm	UN	1
431	M7.18	Sinalização de equipamentos de incêndio, tipo I, dim. mín.150x200mm	UN	3
432	M7.19	Sinalização de equipamentos de incêndio, tipo II, dim. mín.150x200mm	UN	8
433	M7.20	Sinalização de equipamentos de incêndio, tipo III, dim. mín.150x200mm	UN	3
434	M7.21	Sinalização de elevadores, dim. mín.200x200mm	UN	2
435	M7.22	Sinalização através de textos diversos, dim. mín.200x100mm	UN	10
436	M8	Realização de ensaios e certificação.	UN	1
437	M9	Execução das telas finais.	UN	1