



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ARQUITETURA		
	1.1	Encargos Gerais, Demolições e Escavações Diversas		
1	1.1.1	Montagem e Desmontagem de Estaleiro em Local a definir pela Fiscalização da Obra , sob proposta do empreiteiro, de acordo com as regras usuais e cumprindo o estabelecido no Projecto de Segurança, incluindo os arranjos posteriores bem como todos os restantes encargos relativos à sua manutenção incluindo fornecimento de água, luz elétrica, sanitários e seu funcionamento e sua remoção, limpeza e repostas as condições iniciais	vg	1
2	1.1.2	Desmontagem e acondicionamento em local próximo a designar pelo promotor da obra de equipamento que possa ser sujeito a possível reaproveitamento nomeadamente, portas, janelas, dispositivos da rede de segurança contra incêndios, armaduras elétricas, louças sanitárias e mobiliário.	vg	1
3	1.1.3	Demolição de coberturas em fibrocimento e transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação.	vg	1
4	1.1.4	Demolições incluindo abertura de vãos incluindo a remoção integral dos excedentes de acordo com o projecto de arquitetura, incluindo gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação.	vg	1
5	1.1.5	Trabalhos de consolidação e de contenção do edifício que garantam a sua estabilidade no decorrer dos trabalhos.	vg	1
6	1.1.6	Escavação para rebaixamento do piso em entre 40 a 70cm de modo a salvaguardar o novo pé-direito de 3 metros, incluindo gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação.	m3	56,46
	1.2	Alvenarias - Base		
	1.2.1	Fornecimento e assentamento de Paredes Simples interiores em tijolo de 30X20X11cm e argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 em paredes interiores.		
7	1.2.1.1	Piso 0	m2	124,8
8	1.2.1.2	Piso 1	m2	90,3
9	1.2.1.3	Sótão	m2	15,34
	1.2.2	Refechamento de vãos existentes em alvenaria de pedra e argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 em paredes existentes com 55 a 65 cm de espessura ao nível do piso 0.		
10	1.2.2.1	Janela existente	m2	1,15
11	1.2.2.2	Parte do portão existente	m2	2
	1.2.3	Refechamento de vão existente em blocos de Vidro 19x19x8 l"injectadosl" standard + juntas cor Branca conforme mapa de vãos exteriores, incluindo todos os acessórios necessários e trabalhos preparativos, sito no Piso 1.		
12	1.2.3.1	vão exterior(A)x(L) 1,00x1,55	m2	1,55
13	1.2.4	Fornecimento e assentamento de Paredes Simples em tijolo de 30X20X15cm e argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 em paredes exteriores. (empena da cobertura)	m2	13,86
14	1.2.5	Remate de vãos existentes (peitoris, ombreiras e padieiras) em alvenaria de pedra e argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 em paredes existentes com 55 a 65 cm de espessura prontos a assentar cantarias/soleiras	vg	1
	1.3	Alvenarias - Revestimentos		
15	1.3.1	Fornecimento e execução de reboco exterior com espessura média de 20 mm, ao traço 1:3, com aditivo hidrofugo tipo l"SIKALITEl" e acabamento a areado fino pronto a pintar sobre paredes exteriores (remates das demolições e zonas degradadas caso existam) incluindo rede em fibra de vidro e sua aplicação conforme indicação do fabricante.	vg	1
16	1.3.2	Fornecimento e execução de pintura de pintura integral do edifício a tinta plástica acetinada tipo ou equivalente a Pintura aquosa copolimera acrílica tipo ou equivalente a Super Rep em três demãos sobre demão de primário antialcalino aquoso após trabalhos preparatórios em exteriores. Cor Branco e Creme (tipo Robbialac).	m2	406,02



Associação Cultural Desportiva e de Solidariedade da Freguesia da Vinha da Rainha

Procedimento CP/2/2020

17	1.3.3	Fornecimento e execução de reboco em paredes interiores com espessura mínima de 15 mm em argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 e acabamento a areado fino, pronto a pintar.	m2	254,25
18	1.3.4	Fornecimento e execução de reboco em paredes interiores e face interior de paredes exteriores, com espessura mínima de 10 mm em argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 pronto aplicar azulejo.	m2	175,98
19	1.3.5	Pintura aquosa copolimera acrílica tipo ou equivalente a Super Rep em três demãos sobre demão de primário antialcalino aquoso em interiores rebocados excluindo tetos. Cor Branco	m2	254,25
20	1.3.6	Fornecimento e assentamento de rodapé em grés de 1ª 8x33 incluindo refechamento de juntas em cimento na entrada principal do edifício.	ml	1,6
	1.3.7	Fornecimento e execução de pintura com produto impermeabilizante tipo ou equivalente a Maplastic em paredes da zona de base de duche até 2m, antes da aplicação dos		
21	1.3.7.1	IS Enfermaria (3,1m x 2,00m)	m2	6,2
22	1.3.7.2	I.S. 1 (2x 1,5m x 2,00m)	m2	6
23	1.3.7.3	I.S. 3 (2x 1,5m x 2,00m)	m2	6
	1.3.8	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico decorativo até 3m de altura 200X200X7mm tipo Revestimento Unicolor brilhante da Pavigrés em toda a altura das paredes incluído faixa perimetral em cores cores a indicar, incluindo refechamento de juntas a branco.		
24	1.3.8.1	IS Enfermaria	m2	28,49
25	1.3.8.2	IS H	m2	18,59
26	1.3.8.3	ISM Acessível	m2	17,8
27	1.3.8.4	IS Acessível	m2	24,4
28	1.3.8.5	Sujos Piso 0	m2	16,49
29	1.3.8.6	IS 1	m2	25,99
30	1.3.8.7	IS 3	m2	26,26
31	1.3.8.8	Sujos Piso 1	m2	17,96
32	1.3.8.9	Faixas decorativas - cores sólidas a definir	m2	13
	1.3.9	Revestimento do interior das paredes exteriores a sistema de gesso cartonado com estrutura metálica de apoio com aplicação de painéis de lã de rocha 70kg/m³ no interior incluídos todos os trabalhos e acessórios necessários pronto a pintar		
33	1.3.9.1	PISO 0 - divisória máquinas	m2	28,56
34	1.3.9.2	PISO 0 - face interior paredes exteriores	m2	122,6
35	1.3.9.3	PISO 1 - face interior paredes exteriores	m2	193,05
36	1.3.10	Fornecimento e execução de pintura de pintura a tinta plástica mate tipo ou equivalente a Placomat Mate para aplicação direta sobre gesso acartonado em duas demãos em paredes. Cor Branco	m2	344,21
	1.4	Pavimentos - Base		
	1.4.1	Fornecimento e assentamento de Isolamento térmico de pavimentos formado por painel rígido de poliestireno extrudido, de superfície lisa e bordo lateral recto, de 80 mm de espessura, resistência à compressão ≥ 300 kPa, resistência térmica 0,9 (m²°C)/W, condutibilidade térmica 0,034 W/(m°C), preparado para receber uma base de argamassa ou betão.		
37	1.4.1.1	sobre a laje do Sótão	m2	80,81
38	1.4.1.2	Sobre a laje do teto do Piso 1 (zona sem sótão)	m2	55,58
	1.4.2	Fornecimento e assentamento de betão celular com 12 cm e betonilha de regularização com 3 cm sobre este, para posterior aplicação de material de revestimento dos pisos.		
39	1.4.2.1	Piso 0	m2	155,4
40	1.4.2.2	laje do 1º Andar	m2	74,36
41	1.4.2.3	Laje do Sótão	m2	80,81
	1.5	Pavimentos - Revestimentos		
	1.5.1	Fornecimento e assentamento de Grés/porcelanato de 1ª 400x400 , incluindo refechamento de juntas.		
42	1.5.1.1	cor cinza - entrada	m2	0,95
43	1.5.1.2	cor creme- Receção	m2	9,08
44	1.5.1.3	cor creme- Sala de Actividades	m2	23,26



Associação Cultural Desportiva e de Solidariedade da Freguesia da Vinha da Rainha

Procedimento CP/2/2020

45	1.5.1.4	cor creme- Circulação 1	m2	18,71
46	1.5.1.5	cor creme- Circulação 2	m2	14,23
47	1.5.1.6	cor creme- Enfermaria	m2	13,36
	1.5.2	Fornecimento e assentamento de piso em vinílico tipo Tapiflex essencial 50 da Alcatifex, aplicado conforme indicações do fabricante.		
	1.5.2.1	creme - ref. Saphyr 3590010		
48	1.5.2.1.1	Quarto 1	m2	18,77
49	1.5.2.1.2	Quarto 2	m2	16,51
50	1.5.2.1.3	Quarto 5	m2	10,77
51	1.5.2.1.4	Quarto 6	m2	16,84
52	1.5.2.1.5	Quarto 7	m2	14,32
	1.5.2.2	azul - ref. Saphyr 3590003		
53	1.5.2.2.1	Circulação 3	m2	19,85
54	1.5.2.2.2	Circulação 4	m2	11,25
	1.5.3	Medição de faixa extra com 10cm, a contabilizar para execução do rodapé. Fornecimento e assentamento de material vinílico tipo Tapiflex essencial 50 da Alcatifex, aplicado conforme indicações do fabricante.		
55	1.5.3.1	creme - ref. Saphyr 3590010	m2	7,56
56	1.5.3.2	azul - ref. Saphyr 3590003	m2	4
	1.5.4	Fornecimento e aplicação de válvula duche c/ tela estanqueidade para revestimento cerâmico nas instalações sanitárias, antes da aplicação da base de regularização com sobreposição com a impermeabilização das paredes incluindo todos os trabalhos grelha em inóx e acessórios necessários.		
57	1.5.4.1	I.S.1e I.S.2	UN	2
58	1.5.4.2	I.S. Enfermaria	UN	1
	1.5.5	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico 200X200X83mm tipo Grés vidrado Fino antiderrapante R11B da Pavigrés incluindo refechamento de juntas a branco e acabamento em pendente para criação de zona de chuveiros de piso nas cores indicadas.		
59	1.5.5.1	Azul (Nuvem) - I.S. Acessível, I.S.H., I.S.M. e I.S. Enfermaria	m2	14,45
60	1.5.5.2	Laranja (Melo) - I.S.1 e I.S.3	m2	9,69
61	1.5.5.3	Preto (Carvão) - Sujos Piso 0 e Piso 1	m2	3,6
	1.5.6	Fornecimento e assentamento de cantarias, soleiras e peitoris em portas e janelas exteriores, em pedra molianos com dimensão variável, à imitação das existentes. As soleiras com pingadeira na face inferior.		
	1.5.6.1	Cantarias		
62	1.5.6.1.1	VE1	UN	1
63	1.5.6.1.2	VE3	UN	3
	1.5.6.2	Soleiras		
64	1.5.6.2.1	VE4	UN	1
65	1.5.6.2.2	VE6	UN	1
	1.5.7	Fornecimento e assentamento de tapetes tipo ou equivalente a Topguard realizado em tiras de borracha com fibras de nylon ligadas por perfis de alumínio em versão fechada, em zona de entrada incluindo rebaixo do pavimento com drenagem e cantoneira em aço Inóx de remate. (aprox. 1300mmx600mm).		
66	1.5.7.1	patamar Entrada Piso 0	m2	0,78
	1.6	Tetos		
	1.6.1	Fornecimento e execução de reboco interior em tetos com espessura mínima de 15 mm em argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 e acabamento a areado fino, pronto a pintar.		
67	1.6.1.1	Enfermaria	m2	13,36
68	1.6.1.2	Sala de Actividades	m2	23,26
	1.6.2	Fornecimento e execução de teto falso, em quadricula, modular, amovível, de placas de fibra mineral 600x600x10mm de espessura com perfis à vista, aplicado conforme indicações dos fabricantes incluindo todos os acessórios. Cor branco.		



Associação Cultural Desportiva e de Solidariedade da Freguesia da Vinha da Rainha

Procedimento CP/2/2020

69	1.6.2.1	Receção	m2	9,08
70	1.6.2.2	Circulação 1	m2	18,71
71	1.6.2.3	Circulação 2	m2	14,23
72	1.6.2.4	Circulação 3	m2	19,85
	1.6.3	Fornecimento e montagem de teto falso em placas de gesso cartonado Hidrófugo para I.S., incluindo barramento geral, sanca lateral, pronto a pintar.		
73	1.6.3.1	I.S. Enfermaria	m2	4,44
74	1.6.3.2	ISM Acessível	m2	2,72
75	1.6.3.3	ISH	m2	2,45
76	1.6.3.4	Sujos piso 0	m2	1,79
77	1.6.3.5	IS Acessível	m2	4,84
78	1.6.3.6	IS1	m2	4,75
79	1.6.3.7	IS3	m2	4,94
80	1.6.3.8	Sujos piso 1	m2	1,81
	1.6.4	Fornecimento e montagem de teto falso em placas de gesso cartonado, incluindo barramento geral, sanca lateral, pronto a pintar.		
81	1.6.4.1	Quarto 1	m2	18,77
82	1.6.4.2	Quarto 2	m2	16,51
83	1.6.4.3	Quarto 5	m2	10,77
84	1.6.4.4	Quarto 6	m2	16,84
85	1.6.4.5	Quarto 7	m2	14,32
86	1.6.5	Fornecimento e execução de pintura de pintura a tinta plástica acetinada tipo ou equivalente a Pintura aquosa copolimera acrílica tipo ou equivalente a Super Rep em duas demãos sobre demão de primário antialcalino aquoso após trabalhos preparatórios em tectos rebocados . Cor Branco	m2	36,62
87	1.6.6	Fornecimento e execução de pintura de pintura a tinta plástica mate tipo ou equivalente a Placomat Mate para aplicação direta sobre gesso cartonado em duas demãos em tectos falsos . Cor Branco	m2	104,95
	1.7	Coberturas		
	1.7.1	Fornecer e assentar telha tipo "Lusa", de 1ª qualidade, na cobertura do edifício, incluindo cumes, rincões, caleiras, descargas, larós e remates, beirados e tubos de descarga em em chapa termolacada de cor verde garrafa e demais trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento (medição real feita em projecção inclinada).		
88	1.7.1.1	telhados	m2	186,3
89	1.7.2	Fornecimento e execução de pintura de pintura a tinta plástica acetinada tipo ou equivalente a Pintura aquosa copolimera acrílica tipo ou equivalente a Super Rep em três demãos sobre demão de primário antialcalino aquoso após trabalhos preparatórios em cornijas. Cor Creme (tipo Robbialac).	m2	27,1
	1.8	Serralharias		
	1.8.1	Fornecimento e assentamento de vãos em caixilharia em alumínio tipo extrusal perfil "A065" cor branca, com rutura de ponte térmica, vidros duplos tipo "SGG Climalit" composto por vidro incolor "SGG Planilux" 6mm + 5mm + lâmina de ar de 16mm, conforme indicações do mapa de vãos, incluindo todos os acessórios, molas, remates, oscilobatentes, barras anti-pânico e molas de fecho automático onde existirem (ver discriminação dos vãos), incluindo selagem com silicone branco.		
90	1.8.1.1	VE1 - 1 unidades - 1,00x1,40	m2	1,4
91	1.8.1.2	VE2 - 1 unidades - 1,40x2,05	m2	2,87
92	1.8.1.3	VE3 - 3 unidades - 1,10x2,05	m2	6,765
93	1.8.1.4	VE4 - 1 unidade - 2,25x2,20	m2	4,95
94	1.8.1.5	VE6 - 1 unidade - 1,10x2,00	m2	2,2
95	1.8.1.6	VE7 - 1 unidade - 1,00x1,55	m2	1,55
	1.8.2	Fornecimento e assentamento de portadas em caixilharia em alumínio cor branca,incluindo todos os acessórios, (ver discriminação dos vãos)		
96	1.8.2.1	VE1 - 1 unidades - 1,00x1,40	m2	1,4
97	1.8.2.2	VE2 - 1 unidades - 1,40x2,05	m2	2,87
98	1.8.2.3	VE3 - 3 unidades - 1,10x2,05	m2	6,765



Associação Cultural Desportiva e de Solidariedade da Freguesia da Vinha da Rainha

Procedimento CP/2/2020

99	1.8.3	Fornecimento e assentamento de vão em caixilharia em alumínio tipo extrusal perfil "A017" sistema grelha de ventilação permanente, conforme indicações do mapa de vãos VE5, incluindo todos os acessórios, e incluindo selagem com silicone.	m2	2,55
100	1.8.4	Fornecimento e assentamento de vão em caixilharia em alumínio tipo extrusal perfil "A017" sistema grelha de ventilação permanente, conforme indicações do mapa de vãos VI5, incluindo todos os acessórios, e incluindo selagem com silicone.	m2	1,6
101	1.8.5	Fornecimento e assentamento de vão cobertura tipo Velux com rufo incorporado conforme indicações do mapa de vãos VE9, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	2
102	1.8.6	Fornecimento e assentamento de Kitt de abertura automatizada para desenfumagem em vão cobertura tipo Velux com rufo incorporado conforme indicações do mapa de vãos VE9*, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	1
103	1.8.7	Fornecimento e assentamento de guarda de escada em vidro laminado ao nível do piso 0, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários. (1,10m²)	vg	1
104	1.8.8	Fornecimento e assentamento de corrimãos de escada em tubo inox Ø50mm, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	m	22,58
	1.9	Carpintarias		
	1.9.1	Fornecimento e assentamento de portas interiores em madeira "Izumbé" conforme especificações do mapa de vãos correspondente, incluindo aros, guarnições e ferragens e/ou cassetes e enceramento com poliuretano e envernizamento com verniz intumescente e verniz de acabamento tipo ou equivalente ao sistema BIP protecção antifogo da Robbialac em duas demãos com trabalhos preparatórios nas portas que o exijam.		
105	1.9.1.1	VI1 correr K7- 0,80x2,00	UN	3
106	1.9.1.2	VI2 correr K7- 1,00x2,00	UN	10
107	1.9.1.3	VI3 abrir - 0,95x2,00	UN	1
108	1.9.1.4	VI4 correr K7- 1,30x2,00	UN	1
109	1.9.1.5	VI6 abrir - 0,80x2,00	UN	1
	1.9.2	Fornecimento e assentamento de portas, aros e acessórios corta fogo tipo "CF 30 I" do tipo metálica de cor branca, conforme mapa vãos interiores, com fechaduras de trinco tipo Yalle, mola interna ou externa para fecho automático, perfil de isolamento intumescente com controle de fumo e barras anti-pânico pelo lado interior com trabalhos preparatórios		
110	1.9.2.1	CF1 - 1Folha - 1,0x2,00	UN	5
	1.9.3	Fornecimento e assentamento de corrimão/roda cadeiras, composto por 1 tábua em madeira "Izumbé" com 20mm de espessura por 120mm de altura boleada na parte superior conforme pormenor, incluindo envernizamento com verniz intumescente e verniz de acabamento tipo ou equivalente ao sistema BIP protecção antifogo da Robbialac em duas demãos fixa às paredes com apoios de madeira para criar espaçamento de 30mm, com trabalhos preparatórios.		
111	1.9.3.1	Guarda/roda cadeiras - zonas Circulação	m	58,78
	1.10	Equip. Sanitário e outros		
	1.10.1	Fornecimento e assentamento dos acessórios de instalações sanitárias descritos incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários:		
112	1.10.1.1	Saboneteira - líquida	UN	8
113	1.10.1.2	Piaçaba colorido sortido c/ porta piaçaba	UN	8
114	1.10.1.3	Barra de apoio a deficientes, rebatível c/ porta rolos tipo Erix EAT084	UN	5
115	1.10.1.4	Barra de apoio a deficientes, rebatível s/ porta rolos tipo Erix EAT085	UN	1
116	1.10.1.5	Barra de apoio a deficientes, linear, fixa 800mm tipo Erix EAT093	UN	5
117	1.10.1.6	Porta Toalhetes de papel	UN	8
118	1.10.1.7	Cabide cromado a aplicar nas Instalações Sanitárias	UN	6
119	1.10.1.8	Cesto para papel pequeno junto às sanitas, em plástico com tampa	UN	6
120	1.10.1.9	Cesto para papel grande junto aos lavatórios, em plástico com tampa	UN	4
121	1.10.1.10	Espelhos com 600x900mm, executados em chapa de vidro cristal, de 5mm de espessura, com arestas biseladas e espelhagem reforçada para zonas húmidas, em I.S.	UN	6
	1.10.2	Fornecimento e aplicação de louça sanitária de 1ª qualidade, incluindo respetivas ligações refeitamento a silicone e acessórios necessários. (ver mapa de louças)		
	1.10.2.1	I.S.1; I.S.3; I.S.H.; I.S.Enfermaria		
122	1.10.2.1.1	Lavatório ergonómico de fixação à parede tipo Erix - Classic Sénior ELS122	UN	4
123	1.10.2.1.2	Sanita compacta descarga de chão tipo Erix - Classic Sénior ELS193 incluindo autoclismo e tampo em poliéster ELS195	UN	4
124	1.10.2.1.3	Bidé descarga de chão tipo Erix - Classic Sénior ELS256	UN	5



Associação Cultural Desportiva e de Solidariedade da Freguesia da Vinha da Rainha

Procedimento CP/2/2020

125	1.10.2.2	I.S. Acessíveis	UN	7
126	1.10.2.2.1	Sanita Acessível com autoclimo dual lateral, tampo com queda amortecida tipo Sanitana Easyconfort BTW	UN	2
127	1.10.2.2.2	Lavatório Acessível tipo Sanitana Easyconfort aplicação mural	UN	1
128	1.10.2.2.3	Lavatório Acessível tipo Sanitana de canto aplicação mural	UN	1
	1.10.2.3	Sujos		
129	1.10.2.3.1	Pia Hospitalar com grelha tipo Erix - ELS096	UN	2
130	1.10.2.3.2	Lavatório Clínico Ergonómico tipo Erix - ELS122	UN	2
	1.10.3	Fornecimento e aplicação de torneiras de 1ª qualidade, incluindo respetivas ligações e acessórios necessários.		
131	1.10.3.1	Torneira tipo Sanitana Adapt monocomando para lavatório acessível com cartucho cerâmico, VDA e flexíveis de alimentação	UN	2
132	1.10.3.2	Torneira tipo Sanitana Adapt monocomando para chuveiro com cartucho cerâmico, chuveiro de mão, suporte e flexível.	UN	3
133	1.10.3.3	Torneira tipo Sanitana Atlas monocomando para lavatório com cartucho cerâmico VDA e flexíveis de alimentação.	UN	4
134	1.10.3.4	Torneira tipo Erix - Hospitalar Classic ET001	UN	2
135	1.10.3.5	Válvula hidromecânica temporizada de chão para pia hospitalar tipo Erix - ET020	UN	2
	1.11	Diversos		
136	1.11.1	Placa comemorativa de inauguração em alumínio natural com 0,60x0,45 e 4mm de espessura, com as arestas biseladas, letras gravadas e pintadas em preto com o logotipo da instituição, assente por meio de parafusos com espaçadores.	vg	1
	1.11.2	Fornecimento e aplicação de placas em PVC à imitação de inóx com indicação das instalações.		
137	1.11.2.1	Sala de Actividades	UN	1
138	1.11.2.2	Enfermaria	UN	1
139	1.11.2.3	Sujos	UN	2
140	1.11.2.4	IS Acessível	UN	2
141	1.11.2.5	IS	UN	4
142	1.11.2.6	Quarto "x"	UN	7
143	1.11.2.7	Zona Técnica	UN	1
144	1.11.2.8	Arrumos	UN	1
145	1.11.3	Limpeza geral da obra, em condições de imediata ocupação.	vg	1
	1.12	Plataforma Elevatória Acessível		
146	1.12.1	Fornecimento e montagem de plataforma elevatória acessível funcionamento a voltagem padrão 220/240V, monofásica; adequada para a Diretiva Máquinas 42-2006, do tipo "Vimec - Easy Move", com estrutura; de duas paragens a vencer uma altura de 3,40m, com portas metálicas em vidro; botoneiras de cabine incluindo todos os trabalhos e fornecimento de materiais e acessórios complementares. Dimensão livre da plataforma aprox: 1200x1400.	vg	1
	1.13	Arranjos Exteriores		
147	1.13.1	Levantamento e reposição de calçada grossa à portuguesa nas zonas onde se danifique, com refechamento das juntas a cimento tudo devidamente batido a placa vibradora.	m2	10
148	1.13.2	Fornecimento e execução de calçada grossa na zona de estacionamento a criar com refechamento das juntas a cimento tudo devidamente batido a placa vibradora.	m2	35,8
149	1.13.3	Trabalhos de remate do muro de pedra em alvenaria de pedra e argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 pronto a pintar e ajuste do gradeamento no muro existente a demolir parcialmente.	vg	1
150	1.13.4	Lavagem e pintura de muros de vedação da zona envolvente com tinta plástica para exterior de cor branca de boa qualidade super REP da Robiallac	m2	88
151	1.13.5	Pintura de gradeamentos exteriores com tinta de esmalte para exterior cor verde tipo Robiallac. Incluindo todos os trabalhos necessários.	vg	1
	2	ESTABILIDADE - BETÃO ARMADO		
	2.1	Betão em Infraestruturas		
	2.1.1	Execução de pavimento térreo assente sobre solo de fundação compactado, com 30 cm de brita nº2 (11,2/22,2 mm) e 12 cm de betão armado C25/30 com malha eletrosoldada CQ 38 (superior), incluindo todos os trabalhos complementares e necessários.		
152	2.1.1.1	Laje de piso térreo	m2	75,02



Associação Cultural Desportiva e de Solidariedade da Freguesia da Vinha da Rainha

Procedimento CP/2/2020

	2.1.2	Fornecimento e colocação de betão armado C25/30 (XC4(P)+ XA1(P); D12; S3; CI 0,4), aço A500 NR, fabricado em central e betonagem com bomba segundo NP EN 206-1, incluindo cofragens, vibração, descofragens, cura do betão, fornecimento e aplicação de emulsão betuminosa em 3 demãos cruzadas sobre todas as faces enterradas e todos os trabalhos complementares e necessários em:		
153	2.1.2.1	Sapatas	m3	4,89
	2.2	Betão em Superestruturas		
	2.2.1	Fornecimento e colocação de betão armado C25/30 (XC3(P) + XS1(P); D12; S3; CI 0,4), aço A500 NR, fabricado em central, para betonar com bomba, segundo NP EN 206-1, incluindo cofragens, armaduras, vibração e todos os trabalhos complementares e necessários em:		
154	2.2.1.1	Pilares e parede elevador em betão armado	m3	6,45
155	2.2.1.2	Escadas	m3	3,66
156	2.2.1.3	Vigas em betão armado	m3	8,03
	2.2.2	Lajes maciças em betão armado C25/30 (XC3(P); D12; S3; CI 0,4), fabricado em central, para betonar com bomba, segundo NP EN 206-1, incluindo cofragens, armaduras, vigas de reforço, capiteis, vibração e todos os trabalhos complementares e necessários		
157	2.2.2.1	1ª Laje Nível do rés do chão	m3	12,61
158	2.2.2.2	2ª Laje Nível 1º andar	m3	12,61
159	2.2.2.2	Laje aligeirada da Cobertura	m3	54,95
160	2.2.3	Realização de ensaios aos elementos de construção de acordo com o especificado na Regulamentação em vigor	vg	1
	3	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	3.1	Fornecimento e assentamento de tubo de multicamada PMC PN=10 atm, em rede de água fria, rede de água quente e rede de retorno de água quente (assente, incluindo todos os acessórios (tês, joelhos, casquilhos, uniões, etc.) nos diâmetros de projecto, e ainda fixação ou abertura e fechamento de valas e roços, incluindo todos os trabalhos necessários ao bom funcionamento e estanquicidade das ligações:		
161	3.1.1	Idem, idem, Ø32	m	48,91
162	3.1.2	Idem, idem, Ø26	m	30,5
163	3.1.3	Idem, idem, Ø20	m	41,74
164	3.1.4	Idem, idem, Ø16	m	31,07
165	3.1.5	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento , incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários	UN	16
166	3.1.6	Fornecimento e instalação de válvulas de retenção , incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários	UN	2
167	3.1.7	Fornecimento e aplicação de Manga de isolamento de 20 mm de espessura para a rede de água quente e para a rede de retorno de água quente	m	76,11
168	3.2	Fornecimento e assentamento de 1 contadores, de DN25, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários	UN	1
	4	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	4.1	Fornecimento e assentamento de Tubo de PVC, série B, segundo NP EN 1453-1, insonorizado e resistente ao fogo (resistência ao fogo B-s1,d0 segundo NP EN 13501-1), com embocadura, união à pressão com junta elástica em ligações (inc tubos de queda, ramais, colunas de ventilação primárias e secundárias, etc), incluindo todos os acessórios (borrachas, curvas, uniões, etc.), colados com cola própria, abertura de valas, roços e carotes e seu fechamento, assente sobre almofada de areia e todos trabalhos necessários,		
169	4.1.1	Ø125	m	24,97
170	4.1.2	Ø90	m	27,13
171	4.1.3	Ø75	m	6,8
172	4.1.4	Ø50	m	18,8
173	4.2	Fornecimento e assentamento de cx de reunião de pavimento com tampão roscado em latão cromado, anilha de vedação em borracha, incluindo ligações, abertura e fechamento de roços e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	5
174	4.3	Fornecimento ou execução de caixas de visita, constituídas por betão simples C20/25 (X0(P);D25;S2;CI 1,0) segundo NP EN 206-1, fundo em declive e guia de orientação de águas residuais, tampa estanque da Capa Drain 40x40 Ref. 5501101 rebaixadas para levar piso, devidamente metalizadas ou equivalente, com dimensões de 40x40 cm e altura variável, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários	UN	5
175	4.4	Fornecimento e assentamento de Colector enterrado em terreno não agressivo, de tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m², de 125 mm de diâmetro exterior, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	m	4,44



Associação Cultural Desportiva e de Solidariedade da Freguesia da Vinha da Rainha

Procedimento CP/2/2020

176	4.5	Execução do Ramal de ligação geral de saneamento à rede geral do município, de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m ² , de 125 mm de diâmetro, colado com adesivo, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários	UN	1
5		REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	5.1	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC PN6, rígido, em ligações (incluindo tubos de queda, ramais, colectores, etc), incluindo todos os acessórios (borrachas, curvas, uniões, etc.), colados com cola própria, abertura de valas, roços e carotes e seu fechamento ou fixados às paredes com braçadeiras zincadas // 1 metros, ou ainda assente sobre almofada de areia e todos trabalhos necessários, sendo de:		
177	5.1.1	Ø110	m	22,51
6		SEGURANÇA CONTRA RISCO DE INCÊNDIOS		
	6.1	A rede de detecção e alarme e as armaduras de iluminação de balizagem ou circulação encontram-se na parte do projecto eléctrico e na parte de segurança integrada		
178	6.2	Fornecimento e montagem de extintores portáteis de incêndio de 6Kg de pó químico ABC polivalente antibrasa, pressurizado, de eficácia no mínimo 27A - 183B - C, com manómetro e mangueira com casquilho difusor, segundo NP EN 3, incluindo suportes, fixação e todos os trabalhos e fornecimento de materiais e acessórios complementares.	UN	5
179	6.3	Fornecimento e montagem de extintores de incêndio de 2Kg de CO ₂ , de eficácia no mínimo 34B - C incluindo suportes, fixação e todos os trabalhos e fornecimento de materiais e acessórios complementares.	UN	1
	6.4	Fornecimento e montagem de Placas de Sinalização de equipamentos em poliestireno fotoluminescente, com indicação dos meios de combate a incêndios, tipo sinalux, segundo NP 3992, incluindo todos os acessórios para o seu bom funcionamento.		
180	6.4.1	sinalização de extintor ABC	UN	5
181	6.4.2	sinalização de extintor CO ₂	UN	1
182	6.4.3	sinalização de quadro elétrico	UN	12
183	6.4.4	sinalização de corte geral de energia	UN	1
184	6.4.5	sinalização de corte local de energia	UN	10
185	6.4.6	sinalização perigo de electrocussão (quadros elétricos)	UN	13
186	6.4.7	placa com indicação de n.os telefone de emergência	UN	1
187	6.4.8	sinalização de corte AVAC	UN	1
	6.5	Sinalização de meios de evacuação em placas de poliestireno fotoluminescente, tipo sinalux, segundo NP 3992		
188	6.5.1	sinalização da "SAÍDA"	UN	12
189	6.5.2	indicação do sentido de evacuação	UN	8
190	6.6	Fornecimento e colocação de plantas de emergência em poliestireno fotoluminescente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma perfeita instalação.	UN	2
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	7.1	Fornecimento e montagem de cabo entubados em tubo ou suportados em calha técnica:		
191	7.1.1	XV 3G2,5	m	797
192	7.1.2	XV 3G1,5	m	1130
193	7.1.3	XV 2X1,5	m	132
194	7.1.4	XV 3X1,5	m	106
195	7.1.5	XV 4X1,5	m	98
196	7.1.6	XV 3G4	m	165
197	7.1.7	XV 5G4	m	52
198	7.1.8	XV 5G6	m	34
199	7.1.9	XV 4X16	m	10
200	7.1.10	H07V-R 1G16	m	10
201	7.1.11	H07V-R 1G25	m	10
202	7.1.12	FVV 2X1	m	231
203	7.1.13	FXZ1 (FRS)ZH 6X1,5	m	14



Associação Cultural Desportiva e de Solidariedade da Freguesia da Vinha da Rainha

Procedimento CP/2/2020

	7.2	Fornecimento e montagem de tubo em roço ou vala:		
204	7.2.1	VD Ø 25	m	2277
205	7.2.2	VD Ø 20	m	231
206	7.2.3	VD Ø 32	m	237
207	7.2.4	VD Ø 40	m	86
208	7.2.5	PEAD Ø 63	m	10
	7.3	Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem e derivação com todos os acessórios necessários:		
209	7.3.1	Duplo fundo	CJ	1
210	7.3.2	Simples	CJ	1
211	7.3.3	Caixas de derivação	CJ	1
212	7.3.4	Caixa de medição de terra	UN	1
213	7.3.5	Botoneiras de Disparo	UN	1
214	7.3.6	Caixa de Contador trifásico, incluindo todos os seus acessórios	UN	1
215	7.3.7	Caixas Portinhola P100	UN	1
	7.4	Fornecimento e montagem de aparelhagem da série NILOÉ Branco da LEGRAND :		
216	7.4.1	Interruptores	UN	15
217	7.4.2	Comutadores de Lustre	UN	2
218	7.4.3	Comutadores de Escada	UN	7
219	7.4.4	Comutadores de Escada Duplo	UN	7
220	7.4.5	interruptor de estores	UN	11
221	7.4.6	Inversores	UN	6
222	7.4.7	Tomadas tipo schuko com alvéolos protegidos rede normal instaladas em caixa de fundo duplo	UN	72
	7.5	Fornecimento e montagem de aparelhagem da série PLEXO Branca da LEGRAND:		
223	7.5.1	Interruptores IP55	UN	6
224	7.5.2	Tomadas tipo schuko IP55 com alvéolos protegidos rede normal instaladas em caixa de fundo duplo	UN	4
	7.6	Fornecimento e montagem de detectores de movimento:		
225	7.6.1	Detectores de movimento 180°	UN	5
	7.7	Fornecimento e montagem de armaduras e calhas electrificadas conforme CE e equipadas com lâmpadas:		
226	7.7.1	F01	UN	15
227	7.7.2	F02	UN	13
228	7.7.3	F03	UN	13
229	7.7.4	F04	UN	7
230	7.7.5	F05	UN	7
231	7.7.6	F06	UN	6
232	7.7.7	F07	UN	4
233	7.7.8	F08	UN	4
234	7.7.9	F09	UN	3
235	7.7.10	F10	UN	1
236	7.7.11	F11	UN	2
237	7.7.12	P01	UN	5
	7.8	Fornecimento e montagem de armaduras de emergência electrificadas conforme CE:		
238	7.8.1	E01	UN	10
239	7.8.2	E02	UN	10



Associação Cultural Desportiva e de Solidariedade da Freguesia da Vinha da Rainha

Procedimento CP/2/2020

240	7.8.3	E03	UN	7
241	7.8.4	E04	UN	1
242	7.8.5	E05	UN	1
243	7.8.6	Telecomando	UN	1
7.9	Fornecimento e montagem de quadros eléctricos incluindo todos os acessórios para a sua instalação e bom funcionamento conforme CE:			
7.9.1	QEAVAC* Não faz parte da presente empreitada			
244	7.9.2	QEE	CJ	1
245	7.9.3	QEP01	CJ	1
246	7.9.4	QEP02	CJ	1
247	7.9.5	QEP03	CJ	1
248	7.9.6	QEP04	CJ	1
249	7.9.7	QEP05	CJ	1
250	7.9.8	QEP06	CJ	1
251	7.9.9	QEP07	CJ	1
252	7.9.10	QEP08	CJ	1
253	7.9.11	QEP09	CJ	1
254	7.9.12	QEP10	CJ	1
7.10	Fornecimento e montagem de um sistema de chamada para os quartos e para as instalações sanitárias de deficientes da LEGRAND:			
255	7.10.1	Bloc de porte	UN	13
256	7.10.2	Pupitre infirmiere	UN	1
257	7.10.3	Supp incline pup infirmiere	UN	1
258	7.10.4	Hublot couloir 2 voyants r+v	UN	13
259	7.10.5	Bloc d'appel sanitaire	UN	5
260	7.10.6	Tomada P/ pera ou alarme BIO	UN	13
261	7.10.7	Fonte de alimentação	UN	1
262	7.10.8	C/Ficha e cabo	UN	1
263	7.10.9	Scs-alim.aut.8mod. Din.	UN	1
264	7.10.10	Bobina cabo scs-cinza 100mts	UN	3
265	7.10.11	Cabo 4 pares utp cat6pvc	m	170
266	7.10.12	Kit config. 1 a 9	UN	1
267	7.10.13	Repartidor do sistema de chamada	UN	1
268	7.11	Trabalhos de Construção Civil inerentes à Empreitada, tal como abertura e fecho de roços, valas, remates e pinturas	CJ	1
269	7.12	Fornecimento e montagem de placas fotoluminescentes para instalação elétrica incluindo todos os acessórios para o seu bom funcionamento.	CJ	1
270	7.13	Ensaio e certificação da instalação	CJ	1
271	7.14	Telas finais	CJ	1
272	7.15	Assistência técnica durante o período de garantia	CJ	1
273	7.16	Fornecimento e montagem de ligações equipotenciais de acordo com o CEE, incluindo todos os acessórios e equipamentos para a sua instalação	CJ	1
274	7.17	Fornecimento e Montagem de um sistema de terras conforme CE, incluindo todos os acessórios para que garanta um valor de terra inferior a 20 .	CJ	1
275	7.18	Abertura, preparação com respectiva sinalização e tapamento de valas conforme especificações.	m	8
276	7.19	Câmaras de visita a realizar de acordo com as especificações técnicas para ajudar o enfiamento dos cabos.	UN	1
277	7.20	Fornecimento e montagem de Selagens corta-fogo, incluindo todos os materiais para a sua boa instalação.	vg	1
8	INFRA ESTRUTURAS TELECOMUNICAÇÕES (ITED)			
8.1	Fornecimento e montagem de cabos do Tipo:			



Associação Cultural Desportiva e de Solidariedade da Freguesia da Vinha da Rainha

Procedimento CP/2/2020

278	8.1.1	Par de Cobre FTP 4/ CAT6.	m	395
279	8.1.2	Coaxial RG6 BR TCD-C-H.	m	232
	8.2	Fornecimento e montagem de caixas do Tipo:		
280	8.2.1	Bastidor equipado com todos os acessórios para o seu bom funcionamento.	UN	2
281	8.2.2	Fornecimento e montagem de caixas do tipo I1.	UN	29
282	8.2.3	Fornecimento e montagem de caixas do tipo C1.	UN	3
283	8.2.4	Acessórios para ligação para a rede de cabo coaxial.	CJ	1
284	8.2.5	Pachh - cords de Fibra Ótica com conetores SC/APC.	UN	4
285	8.2.6	Pigtails de fibra Ótica com Conectores SC/APC.	UN	8
286	8.2.7	Conectores de Fibra Manual	UN	8
287	8.2.8	Fusões de Fibra Ótica	UN	8
288	8.2.9	Acessórios de cabos pares de cobre Classe E.	CJ	1
	8.3	Fornecimento e montagem de tubo do Tipo:		
289	8.3.1	VD Ø 25	m	215
290	8.3.2	VD Ø 32	m	10
291	8.3.3	VD Ø 40	m	18
292	8.3.4	PEAD Ø32	m	4
293	8.3.5	PEAD Ø 40	m	10
294	8.3.6	Calha caminho de cabos 35x200 incluindo todos os acessórios para a sua correcta aplicação, conforme especificado.	m	50
	8.4	Fornecimento e montagens de tomadas e respectivas caixas de ligações:		
295	8.4.1	Tomada RJ45 cat 6 instalada em caixa do tipo I1 incluindo todos os acessórios para a sua boa fixação.	UN	18
296	8.4.2	Tomada TV/SAT instalada em caixa do tipo I1 incluindo todos os acessórios para a sua boa fixação.	UN	9
	8.5	Fornecimento e montagens do sistema de recepção TV, sistema de modelação e amplificação, incluindo todos os acessorio para o seu bom funcionamento de acordo como o caderno de encargos e manual tecnico.		
297	8.5.1	Antena FM omnidirecional Circular, Ref. 213009	UN	1
298	8.5.2	Antena C21-60 - 6 elementos - 15dBi - LTE, Ref. 213219	UN	1
299	8.5.3	Descarregador atmosférico, Ref. DST	UN	2
300	8.5.4	Mastro 3m, diam. 35x2mm, Ref. 287253	UN	1
301	8.5.5	Conetor SELF compressão F, d5,1mm (RG6), Ref. 287295	UN	10
302	8.5.6	Cabo coaxial Triplex PE Negro 17,2dB/800MHz - RG6, Ref. PAS4117101	UN	20
303	8.5.7	Central Processadora programável 5 ent. (FRPRO HD EVP), 121dBµV, Ref. 287434	UN	1
	8.6	Fornecimento e montagens do Video porteiro com todos os acessorio para o seu bom funcionamento.		
304	8.6.1	Placa de Vídeo Tipo HEV/301 ST	UN	2
305	8.6.2	Placa de Chamada e Controlo de Acessos HAC 3200LR	UN	2
306	8.6.3	Grupo Alimentador VA/301	UN	1
307	8.6.4	Modelador VAS 100.30 301	UN	1
308	8.6.5	Derivadores de Vídeo XDV / 304	UN	1
309	8.6.6	Monitor Ophera SV	UN	1
310	8.6.7	Trinco Electrico	UN	2
311	8.6.8	Rede de cabos de acordo com o esquema de princípio	CJ	1
312	8.7	Abertura, preparação com respectiva sinalização e tapamento de valas conforme especificações.	m	3
313	8.8	Execução de terras de acordo com CE.	CJ	1
314	8.9	Trabalhos de Construção Civil Enderentes à Empreitada.	CJ	1



Associação Cultural Desportiva e de Solidariedade da Freguesia da Vinha da Rainha

Procedimento CP/2/2020

315	8.10	Identificação de todos os cabos nas duas extremidades.	CJ	1
316	8.11	Telas finais.	UN	3
317	8.12	Assistência técnica durante o período de garantia e formação do pessoal.	CJ	1
318	8.13	Ensaio e certificação integral de todas as tomadas e entrega ao dono de obra os relatórios de ensaio da instalação.	CJ	1
319	8.14	Câmaras de visita CVM a realizar de acordo com as especificações técnicas e manual ited .	UN	1
9		SEGURANÇA INTEGRADA		
9.1		Fornecimento e montagem de cabo entubados em tubo ou suportados em calha técnica:		
320	9.1.1	Cabo RG 59	m	159
321	9.1.2	FVV 3G1,5	m	159
322	9.1.3	Cabo JY(ST)2x2x1	m	372
323	9.1.4	Cabo JY(ST)3x2x1	m	344
9.2		Fornecimento e montagem de tubo/calha em roço ou vala:		
324	9.2.1	VD Ø 20	m	716
325	9.2.2	VD Ø 25	m	318
9.3		Fornecimento e montagem dos equipamentos do sistema segurança contra risco de incêndio:		
326	9.3.1	Central de deteção de incêndio endereçável de dois loops + bateria + Carta de 1 anel + interface I/O	UN	1
327	9.3.2	Detetor ótico endereçável	UN	18
328	9.3.3	Botoneira de alarme manual endereçável	UN	2
329	9.3.4	Comutador telefónico de alarme	UN	1
330	9.3.5	Sirenes interiores endereçáveis	UN	2
331	9.3.6	Módulo de entradas	UN	1
332	9.3.7	Fonte de alimentação + Módulo de comunicação	UN	1
9.4		Fornecimento e montagem dos equipamentos do sistema de segurança para deteção de gás:		
333	9.4.1	Central de Gás microprocessada constituída por 1 zona de alarme.	UN	1
334	9.4.2	Detector de gás	UN	1
335	9.4.3	Bandeira de atmosfera perigosa	UN	1
9.5		Fornecimento e montagem dos equipamentos do sistema detecção e alarme de intrusão:		
336	9.5.1	Central de intrusão completa (incluindo bateria)	UN	1
337	9.5.2	Sirenes exteriores	UN	1
338	9.5.3	Detectores bi-volumétricos	UN	15
339	9.5.4	Transmissor/receptor	UN	1
340	9.5.5	Teclado remoto	UN	2
341	9.5.6	Módulo de expansão de zona de 8 canais	UN	2
9.6		Fornecimento e montagem de sistema de CCTV incluindo todos os acessórios para o seu bom funcionamento:		
342	9.6.1	Câmara dome IP de 3 Megapixéis com formato H264 ou JPEG, lente ½ 8 Megapixel Sony Progressive Scan, pixéis efetivos: 2096x1561, obturador automático ou manual 1/25 1/10000s, luminosidade mínima 0,2 Lux, lente de 4 10mm Auto Iris, possibilidade de dois streams independentes, captura fotográfica, saída BNC, suporte para cartão SD até 32GB, resistente a atos de vandalismo normas IK10 e IP66. Monitorização remota e controlo remoto da mesma.	UN	5
343	9.6.2	Câmara IP de 3 Megapixéis com formato H264 ou JPEG, lente ½ 8 Megapixel Sony Progressive Scan, pixéis efetivos: 2096x1561, obturador automático ou manual 1/25 1/10000s, luminosidade mínima 0,2 Lux, lente de 4 10mm Auto Iris, possibilidade de dois streams independentes, captura fotográfica, saída BNC, suporte para cartão SD até 32GB, resistente a atos de vandalismo normas IK10 e IP66. Monitorização remota e controlo remoto da mesma. Controlo manual ou automático de ganho e brancos.	UN	1



344	9.6.3	Unidade de gravação digital até 32 canais IP, entrada de micro e saída de áudio, processador dual core, sistema operativo Linux, saída de vídeo VGA, HDMI e BNC. Suporte para RAID interno de redundância, podendo suportar até 32TB, modo de pesquisa múltiplo, o sistema deverá permitir configurações individuais por câmara, protocolos de rede suportados: IP, TCP/IP, UDP, RTCP, RTSP, HTTP, SNMP.	UN	1
345	9.6.4	Monitor TFT 19"	UN	1
346	9.6.5	Fornecimento e montagem de uma UPS 1000VA em regime estático de acordo com CE.	UN	1
347	9.7	Trabalhos de Construção Civil inerentes à Empreitada, tal como abertura e fecho de roços, valas, remates e pinturas	CJ	1
348	9.8	Fornecimento e montagem de placas fotoluminescentes para segurança integrada incluindo todos os acessórios para o seu bom funcionamento.	CJ	1
349	9.9	Ensaio e certificação da instalação	CJ	1
350	9.10	Telas finais	CJ	1
351	9.11	Assistência técnica durante o período de garantia	CJ	1
352	9.12	Fornecimento e montagem de Selagens corta-fogo, incluindo todos os materiais para a sua boa instalação.	vg	1
10	CLIMATIZAÇÃO			
353	10.1	Idem, idem, idem, tubagem de esgotos em PVC rígido de 32mm Ø, para drenagem dos condensados, incluindo acessórios.	CJ	1
	10.2	Unidade de ventilação centrífuga de simples aspiração, marca SYSTEMAIR, fabricada em chapa de aço galvanizado, acusticamente e termicamente isolada com um isolamento de lâ mineral de 50 mm. A turbina possui pás à reacção acoplada a um motor de rotor externo sem manutenção. O motor é do tipo EC de baixo consumo eléctrico. A unidade é regulável de 0 a 100% e tem um baixo nível sonoro. A regulação pode ser manual, quer através de potenciómetro incorporado na caixa de ligações ou potenciómetro remoto. Pode também ser automática através de sinal de 0-10V. A protecção térmica é integrada na unidade. Os motores EC, de comutação electrónica apresentam redução de consumos da ordem dos 35% quando comparados com motores tradicionais. A turbina e motor são montados na tampa de abertura para acesso. Esta tampa pode ser retirada por intermédio da remoção dos pinos das dobradiças. A protecção térmica será efectuada por um contacto térmico com reset automático. Incluindo todos os acessórios para o seu bom funcionamento de		
354	10.2.1	VE [00,01] Caudal do ventilador: 473m³/h Pressão estática (PA): 150PA	UN	1
355	10.2.2	VE [00,02] Caudal do ventilador: 379m³/h Pressão estática (PA): 200PA	UN	1
356	10.2.3	VE [01,01] Caudal do ventilador: 189m³/h Pressão estática (PA): 150PA	UN	1
357	10.2.4	VE [01,02] Caudal do ventilador: 284m³/h Pressão estática (PA): 150PA	UN	1
358	10.3	Idem, idem, idem, de circuitos eléctricos de alimentação, comando, controlo e indicação de situação de todo o equipamento do sistema de ventilação, rede de cabos e condutas conforme especificado.	CJ	1
	10.4	Unidade de recuperação de calor com recuperador de placas do tipo contra corrente (counter-flow), de montagem horizontal no interior. Construída em chapa de ALUZINC com painel duplo de 0.9 mm, com isolamento térmico e acústico de 50 mm de espessura. A unidade pode ser dividida em duas secções de 772 mm de largura, para facilitar transporte e montagem, sendo as cablagens e ligações eléctricas feitas através de fichas de ligação rápida. O acesso ao interior é feito através de duas portas de grandes dimensões, com chave e fecho, podendo ser removidas se necessário. Todos os componentes internos da unidade são facilmente removíveis para limpeza, manutenção ou reparação. Os ventiladores destas unidades são centrífugos de simples aspiração de pás recuadas, com acoplamento directo a motores de baixo consumo e baixo ruído, do tipo ECM. Associados ao controlo incorporado na unidade permitem funcionamento do tipo CAV (caudal constante), ou VAV (pressão constante), podendo a pressão ou o caudal serem ajustados no controlador. O caudal pode igualmente ser ajustado manualmente na unidade através de potenciómetros instalados no seu interior, e que permitem de forma independente ajustar a rotação do ventilador de insuflação e extracção. O recuperador será do tipo rotativo não higroscópico de baixa perda de carga, com rotor de velocidade variável, com eficiências de recuperação até 85%. A unidade é fornecida com filtros de saco de classe F7 na admissão de ar novo e F7 no retorno, removíveis para limpeza e substituição por rails com sistema de travamento para garantir estanquidade. Incluindo todos os acessórios para o seu bom funcionamento de acordo com CE.		
359	10.4.1	UTA [01;01] Caudal do ventilador de Admissão: 760m³/h Pressão estática (PA): 230/230PA	UN	1
360	10.5	Comandos remotos por cabo, de acordo com CE:	UN	1
	10.6	Idem, idem, idem, tubo spiro em chapa de aço galvanizada NÃO isolada, incluindo acessórios tais como curvas, reduções, tampos, suportes, etc., conforme C.E.		
361	10.6.1	Ø 250 mm	m	5
362	10.6.2	Ø 200 mm	m	14
363	10.6.3	Ø 150 mm	m	21
	10.7	Idem, idem, idem, condutas circulares do tipo flexível, sem isolamento para efectuar a ligação entre os plenos e a rede de condutas:		
364	10.7.1	Ø 150 mm	CJ	1



Associação Cultural Desportiva e de Solidariedade da Freguesia da Vinha da Rainha

Procedimento CP/2/2020

	10.8	Idem, idem, idem, condutas circulares do tipo flexível, com isolamento para efectuar a ligação entre os plenos e a rede de condutas:		
365	10.8.1	Ø 150mm	CJ	1
	10.9	Idem, idem, idem, tubo spiro em chapa de aço galvanizada isolada, incluindo acessórios tais como curvas, reduções, tampos, suportes, etc., conforme C.E.		
366	10.9.1	Ø 300 mm	m	33
367	10.9.2	Ø 250 mm	m	16
368	10.9.3	Ø 200 mm	m	16
369	10.9.4	Ø 150 mm	m	94
370	10.9.5	Ø 100 mm	m	8
	10.10	Idem, idem, idem, grelhas de extracção de simples deflexão com fiada horizontal de lâminas fixas e equipadas com registos de ar de regulação manual pelo exterior da grelha e		
371	10.10.1	GE 01 - [200X100]	UN	16
372	10.10.2	GE 02 - [300X150]	UN	2
	10.11	Idem, idem, idem, fornecimento e montagem de grelhas de impulsão de ar construídas em perfil, com as dimensões aproximadas às apresentadas nas peças desenhadas. Todas estas grelhas são de dupla deflexão com a primeira fiada de alhetas móveis verticalmente e fiada exterior com alhetas móveis horizontalmente, equipadas com registo de ar multilamina de ajustamento manual por parafuso. O sistema de fixação ou aplicação será por molas incluindo o aro de montagem e pleno.		
373	10.11.1	GI 01 - [200X100]	UN	9
	10.12	Idem, idem, idem, fornecimento e montagem de grelha rectangular de exterior fabricada em alumínio, aço galvanizado ou em aço com tratamento superficial de protecção para introdução ou exaustão de ar. As alhetas são dispostas com perfil em Z de modo a permitirem protecção anti-chuva e com espaçamento de 34,5mm ou de 90mm. No interior a grelha está equipada com rede anti-pássaro em aço galvanizado.		
374	10.12.1	GEX 01 - [300x300]	UN	1
375	10.12.2	GEX 02 - [250x250]	UN	2
376	10.12.3	GEX 03 - [200x200]	UN	1
377	10.12.4	GEX 04 - [350x350]	UN	2
	10.13	Idem, idem, idem, grelhas de passagem de ar, nas portas serão em alumínio anodizado e termo lacado, com lâminas fixas do tipo "V" invertido.		
378	10.13.1	GP 01 - [400X300]	UN	5
379	10.13.2	GP 01 - [300X200]	UN	4
	10.14	Sistema Solar		
	10.14.1	Sistema Solar produção de água quente		
380	10.14.1.1	Colector plano de alto rendimento EKS26P	UN	4
381	10.14.1.2	Suporte sobre telhado - duplo (2 colectores)	UN	2
382	10.14.1.3	Sup. Sobre cobertura - fila	UN	2
383	10.14.1.4	Lira de união colectores 3/4" (1 unidade)	UN	6
384	10.14.1.5	Tampão 3/4" (1 unidade)	UN	2
385	10.14.1.6	Cruzeta c/bainha para sonda	UN	1
	10.14.2	Circuito solar		
386	10.14.2.1	Tubo cobre diâmetro 18 mm com isolamento 20 mm	m	128
387	10.14.2.2	Purgador solar	UN	2
388	10.14.2.3	Coquilha isolante solar (barras 2 metros) 19 x 18 [/m]	UN	128
389	10.14.2.4	Fluido térmico concentrado 5 lts	UN	1
	10.14.3	Controlo		
390	10.14.3.1	Controlador solar troia tdc 3	UN	1
391	10.14.3.2	Termostato imersão tc2	UN	2
392	10.14.3.3	Bainha sonda imersão	UN	2



Associação Cultural Desportiva e de Solidariedade da Freguesia da Vinha da Rainha

Procedimento CP/2/2020

393	10.14.3.4	Grupo hidráulico solar imp/ret troia c/ups 25-60	UN	1
	10.14.4	Acumulação		
394	10.14.4.1	Acumul solar 2 serp ww 800 vitr	UN	1
	10.14.5	Circuito sanitário		
395	1014.5.1	União eletrolítica m-f 3/4 para vasos expansão	UN	1
396	1014.5.2	Tubo sanitário 2\1'	m	20
	10.14.6	Apoio		
397	10.14.6.1	Tubo circ. Apoio 1 1/2\1'	m	20
398	10.14.6.2	Dissipador de calor de 13,8KW - AEB 12-4 com bico de pato	UN	1
	10.15	Montagem de Caldeira de chão existente e demais acessórios para o seu bom funcionamento, incluindo o fornecimento e montagem de chaminé Ø200 em INOX.		
399	10.15.1	Caldeira	UN	1
	10.16	Fornecimento e montagem de condutas de fumos e chaminés para exaustão dos gases de combustão, tipo modular em aço inox AISI 304, dupla parede e isolamento interior, incluindo todos os acessórios necessários à sua montagem e ao bom funcionamento		
400	10.16.1	Diâmetro 125mm	m	12
	10.17	Fornecimento e montagem de vaso de expansão fechado para águas quentes sanitárias, com membrana sobre pressão de azoto. Incluindo todos os acessórios para o seu bom		
401	10.17.1	VEX 01 - 80l	UN	1
	10.18	Fornecimento e montagem de vaso de expansão fechado para os circuitos de aquecimentos, com membrana sobre pressão de azoto. Incluindo todos os acessórios para o seu bom funcionamento.		
402	10.18.1	VEX 04 - 100l	UN	1
403	10.18.2	VEX 02 - 80l	UN	1
	10.19	Fornecimento e montagem de vaso de expansão fechado para o circuito Solar, com membrana sobre pressão de azoto. Incluindo todos os acessórios para o seu bom		
404	10.19.1	VEX 03 - 80l	UN	1
	10.20	Fornecimento e montagem de circuladores para circulação de água quente de acordo com o CE		
405	10.20.1	BC2 Alt. Manométrica - 12 m.c.a Caudal (m3/h) - 0,2 m3/h	UN	1
406	10.20.2	BC 1 01 Alt. Manométrica - 4,0 m.c.a Caudal (m3/h) - 5,2 m3/h	UN	1
407	10.20.3	BC 2 01 Alt. Manométrica - 5,5 m.c.a Caudal (m3/h) - 1,15 m3/h	UN	1
408	10.20.4	BC 2 02 Alt. Manométrica - 6,3 m.c.a Caudal (m3/h) - 1,5 m3/h	UN	1
409	10.20.5	BC 2 03 Alt. Manométrica - 5,6 m.c.a Caudal (m3/h) - 8,7 m3/h	UN	1
410	10.21	Idem, idem, idem, tubagem da central térmica, em tubo inox para águas de consumo e de ferro preto para o sistema de aquecimento com isolamento em conchilha de borracha esponjosa Armaflex e protecção mecânica em chapa de alumínio de 0,5 mm de espessura.	CJ	1
	10.22	Válvulas e equipamentos diversos:		
411	10.23	Funil de descarga de esgoto	UN	7
412	10.24	Válvula de segurança de 1 1"	UN	3
	10.24.1	Válvulas de retenção com diâmetro:		
413	10.24.1.1	1 1/4\1"	UN	2
414	10.24.1.2	1 1/2\1"	UN	1
415	10.24.1.3	1\1"	UN	5
416	10.24.1.4	3/4\1'	UN	2
	10.24.2	Válvulas de Seccionamento / corte		
417	10.24.2.1	1/2\1"	UN	24
418	10.24.2.2	3/4\1"	UN	11
419	10.24.2.3	1 1"	UN	20



420	10.24.2.4	1 1/4"	UN	3
421	10.24.2.5	1 1/2"	UN	15
	10.24.3	Filtro em Y de:		
422	10.24.3.1	1 "	UN	5
423	10.24.3.2	1 1/4"	UN	2
424	10.24.3.3	1 1/2"	UN	2
	10.24.4	Juntas Anti Vibráteis		
425	10.24.4.1	1 "	UN	4
426	10.24.4.2	1 1/4"	UN	2
427	10.24.4.3	1 1/2"	UN	2
428	10.24.4.4	3/4"	UN	2
	10.24.5	Caudalímetro		
429	10.24.5.1	3/4 "	UN	2
430	10.24.6	Valvula motorizada de três vias equipada com servomotor do tipo tudo ou nada de 3 Vias de 1"	UN	1
431	10.24.7	Válvula redutora de pressão 1 1/2"	UN	1
432	10.24.8	Válvula de enchimento automático 1 1/2"	UN	1
	10.24.9	Válvula Termostática		
433	10.24.9.1	1 1/2"	UN	1
	10.24.10	Válvula Diferencial de pressão		
434	10.24.10.1	1"	UN	1
435	10.24.11	Fornecimento e montagem de manómetro de imersão	UN	17
436	10.24.12	Fornecimento e montagem de termómetro	UN	14
437	10.24.13	Fornecimento e montagem de purgadores em linha automáticos	UN	5
438	10.24.14	Fornecimento e montagem de sondas de imersão.	UN	5
	10.25	Fornecimento e montagem de tubagem cobre para o sistema de solar com isolamento em conquinha de borracha esponjosa Armaflex e proteção mecânica em chapa de alumínio de 0,5 mm de espessura incluindo todos os acessórios de montagem e fixação.		
439	10.25.1	CU 28	m	84
440	10.25.2	CU 22	m	43
441	10.25.3	CU 18	m	19
442	10.25.4	CU 15	m	326
	10.26	Fornecimento e montagem de tubagem em aço inox para o sistema de aquecimento com isolamento e pintado em conquinha de borracha esponjosa Armaflex e proteção mecânica em chapa de alumínio de 0,5 mm de espessura incluindo todos os acessórios de montagem e fixação.		
443	10.26.1	2"	m	25
444	10.27	Idem, idem, idem fornecimento e montagem de coletores de ida e retorno de 2" com um comprimento mínimo de 2,5mt, incluindo isolamento e proteção mecânica de acordo com o esquema de princípio, nas peças desenhadas e CE.	UN	2
445	10.28	Idem, idem, idem, tubagem de esgotos em PVC rígido de 32/40mm Ø, para drenagem dos condensados, incluindo acessórios.	CJ	1
446	10.29	O sistema de tratamento de água previsto inclui todos os materiais e equipamentos descritos no CE, para o seu bom funcionamento.	CJ	1
447	10.30	Idem, idem, idem, os elementos a fornecer serão de construção modular, com painéis planos jet da roca, fabricados em liga de alumínio fundido, injectada a alta pressão, com pintura epoxi seca a alta temperatura. Os radiadores deverão ser fornecidos com acessórios de montagem e fixação, válvula de regulação com cabeças termostática, válvula de corte, purgador automático de ar e tampões. Cada módulo deverá possuir uma altura máxima de 80mm e a sua capacidade de permuta para as condições de funcionamento definidas deverá ser de aproximadamente 113 W/elemento t42k (w/el).	UN	149



Associação Cultural Desportiva e de Solidariedade da Freguesia da Vinha da Rainha

Procedimento CP/2/2020

448	10.31	Idem, idem, idem, equipagem de todos os radiadores com uma válvulas termostática e respetivo modulo termostático, dois tacos, um tampão, acessórios fixação e um purgadores de ar automáticos por radiadores.	UN	21
449	10.32	Idem, idem, idem, tubagem da central térmica, em tubo inox para águas de consumo e de ferro preto para o sistema de aquecimento com isolamento em conchilha de borracha esponjosa Armaflex e protecção mecânica em chapa de alumínio de 0,5 mm de espessura.	CJ	1
	10.33	Sistema de gestão técnica de acordo como o descrito no CE incluindo incluindo todos os acessórios :		
	10.33.1	Quadro de comando e controlo		
	10.33.2	Instalação eléctrica		
	10.33.3	Equipamento de campo		
	10.33.4	Programação		
450	10.33.5	Arranque do sistema e formação aos utilizadores	CJ	1
451	10.34	Ensaio do equipamento descrito.	CJ	1
452	10.35	Manual de instruções de funcionamento e manutenção da instalação.	CJ	1
453	10.36	Manutenção durante o período de garantia.	CJ	1
454	10.37	Telas finais.	UN	3
455	10.38	Trabalhos de Construção Civil inerentes a empreitada, incluindo todos os suportes metálicos para a instalação dos equipamentos.	CJ	1
456	10.39	Fornecimento e montagem de Selagens corta-fogo, incluindo todos os materiais para a sua boa instalação.	vg	1
457	10.40	Meios mecânicos para a instalação dos equipamentos descritos no CE.	vg	1
	11	EQUIPAMENTO		
458	11.1	Secretária de estrutura metálica pintada, cor cinza/preta, e tampo em melamina faia. Dim: 1400x0800x0750	UN	2
459	11.2	Cadeira rodada de costa alta, com regulação em altura e sistema de contacto permanente. Com braços e elevação a gás. Com estofa em pele sintética.	UN	2
460	11.3	Cadeira fixa, estrutura de 4 pés em aço tubular pintado a preto assento e costa revestidos a espuma flexível e forradas a pele sintética.	UN	2
461	11.4	Armário de persiana construído: corpo do armário em chapa de aço laminado a frio de 0,8 mm de espessura formando um monobloco, apoio ao solo é feito através de niveladores em PVC anti-deslizantes, regulados a partir do interior do armário. Portas em persiana composta de PVC não plastificado. L 900mm P 440mm A 1520mm	UN	2
462	11.5	Placard construído em aro de madeira maciça de faia com envernizamento a poliuretano, portas de correr em vidro com deslizamento suave em calhas de alumínio, superfície de fixação em aglomerado de cortiça com 7mm de espessura, fechadura de canhão. L: 1500mm A: 850mm P 70mm	UN	4
463	11.6	Marquesa de observações com cabeceira regulável em várias posições. Com porta rolos e leito em espuma revestido a pele sintética preta. Estrutura metálica.	UN	1
464	11.7	Armário vitrine para medicamentos. Estrutura em chapa de aço. Porta, laterais e prateleiras de vidro. Pintura epoxy. Dim: 360*520*1450mm	UN	1
465	11.8	Mesa quadrada em madeira de faia, envernizada com duas demão de tapa poros e verniz poliuretano. Tampo revestido a madeira de faia, arestas boleadas e sem frisos. Tampo c/ orla revestida a tira de faia maciça para protecção do mesmo proporcionando maior durabilidade. Pés maciços reforçados nos cantos com chapa de ferro, aparafusados às duas barras laterais e não directamente ao tampo. Medidas: 90x90x75 cm.	UN	1
466	11.9	Cadeira ergonómica, em madeira de faia maciça, envernizada com tapa poros e verniz poliuretano. 2 demão. Braços alongados em relação à estrutura. Cantos e bordos boleados. Assento e costa forrados a espuma de alta densidade revestida a tela com propriedades de protecção anti-microbiana, anti-bacteriana, anti-micótica, ignífuga, impermeável aos líquidos e permeável aos gases. Lavável, resistente a ácidos leves.	UN	4
467	11.10	Móvel para televisão com abertura para aparelho de leitor DVD/outro e com duas portas e prateleira inferiores.	UN	1
468	11.11	Armário estante em faia, com prateleiras e sem porta. Dim: 180*110*40cm Envernizada com 2 demão de tapa poros e verniz poliuretano.	UN	1
469	11.12	Sofá com estrutura em madeira estofado com espuma de alta densidade e revestido a tela lavável, ignífuga. Braços curvos com barra de madeira.	UN	14
470	11.13	Mesa de centro rectangular em faia, com cantos e bordos boleados, pés em madeira maciça, (80x50). Pés maciços e barras laterais que lhe conferem robustez e durabilidade.	UN	1
	11.14	Cama articulada - estrutura em tubo de aço macio. Pintura epoxy. Cabeceira e peseira com painéis em madeira de faia. Estrado eléctrico com ripas de madeira, articulado na cabeceira e nos pés. 4 rodas sendo 2 com travão. Com carro elevador. Preparada para agregar suporte de soro. Dimensões: 2000 x 900 x 530 mm		
471	11.14.1	cama + estrado articulado eléctrico	UN	12
472	11.14.2	sistema elevador eléctrico	UN	12



Associação Cultural Desportiva e de Solidariedade da Freguesia da Vinha da Rainha

Procedimento CP/2/2020

473	11.15	Colchão Visco-elástico anti-escaras,fabricado com um núcleo composto por espuma de HR35 de 9 cm e 4 cm de viscoelástico. Forrado a tela bi-elástica impermeável e ignífuga, transpirável e lavável a 95° Dim: 1900 x 900 x 1300 mm. Anti-alérgico e anti-bacteriano. Preparado para estrados articulados.	UN	12
474	11.16	Par de grades laterais - Estrutura em tubo de aço. Pintura epoxy. Rebatíveis. Dimensões:1600 x 400 mm	UN	12
475	11.17	Mesa de cabeceira em madeira de faia, com todos cantos e bordos boleados, com uma porta e uma gaveta. Dim: 45*40*70 cm	UN	12
476	11.18	Toucador em faia com 2 gavetas. 1100x500x770. Envernizado com 2 demão de tapa poros e verniz poliuretano. Cantos e bordos boleados.	UN	12
477	11.19	Espelhos com moldura em faia para toucador/cómoda. Envernizado com 2 demão de tapa poros e verniz poliuretano. (100x800x50mm)	UN	12
478	11.20	Cadeira ergonómica, em madeira de faia maciça, envernizada com tapa poros e verniz poliuretano.om 2 demão. Braços alongados em relação à estrutura. Cantos e bordos boleados. Assento e costa forrados a espuma de alta densidade revestida a tela com propriedades de protecção anti-microbiana, anti-bacteriana, anti-micótica, ignífuga, impermeável aos líquidos e permeável aos gases. Lavável, resistente a ácidos leves.	UN	12
479	11.21	Armário guarda fatos com 2 portas de abrir, de um lado com 2 gavetas dentro, com prateleira e varão. Fabricado em md f folheado a faia com verniz poliuretano. Dim: 1000mm x 440mm x 1850mm	UN	12
480	11.22	Cadeirão (relax) ergonómico, articulado através de amortecedor a gás.Apoio de pés e encosto articulados, revestido a tela vinílica, protecção anti-microbiana,anti-bacteriana e anti-micótica. Dim: Alt:1180xlarg:630mm, prof: 700, alt: assento 450, Alt.braço.660mm.	UN	6
481	11.23	Biombo triplo,estrutura em faia e painéis na cor a escolher. Com rodas.	UN	6
482	11.24	Carro de pensos em inox, com 3 prateleiras, varandim de protecção na prateleira superior e intermédia(3 lados), 1 gaveta e suporte de tabuleiro,pára-choques revestido a pvc, inclui 1 balde de pensos cromoníquel,com pedal 12lit, e 1 tabuleiro em aço inox.	UN	1
483	11.25	Cadeira tipo "Atlantic" com rodas, com estrutura em alumínio anodizado, apresenta elevada resistência e durabilidade pois a sua composição evita a oxidação na presença de humidade. Assento sanitário em integral skin com abertura em cunha. Permite utilização directa ou com aparadeira. De fácil limpeza.	UN	4
484	11.26	BALANÇA DE CHÃO MECÂNICA, precisa, design clássico, plataforma anti-derrapante, classe III classificação CE, capacidade 150KG e graduação 1KG Marca: SECA modelo : 761 Ref: 182-203 (B&V)	UN	1
485	11.27	Cadeira de rodas Celta, com apoio de braços.Roda traseira com quick release para facilitar o seu transporte. Tubos de 025mm e cruzeta tripla para maior robustez. Patins destacáveis e reguláveis em altura. A cor dos estofos poser em azul, vermelho ou preto.	UN	5