



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Preço Base Unitário	Subtotal
	A.0	TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
1	A.0.1	Instalação de Sistema de Segurança Provisório na Cobertura com recurso a montagem e desmontagem de linhas de vida provisórias e/ou dispositivos antiqueda auto-retráteis, para execução dos trabalhos em altura, efetuada por mão-de-obra especializada para o efeito, de forma a garantir a segurança dos trabalhadores durante a execução dos trabalhos.	UN	1	0	0,00
	A.1	DEMOLIÇÕES				
	A.1.1	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO EM FIBROCIMENTO				
2	A.1.1.1	Processo e comunicação à ACT com pedido de Autorização para remoção de materiais contendo amianto, de acordo com o Decreto-Lei N.º266/2007, de 24 de Julho, incluindo: - Montagem e desmontagem de estaleiro no local da obra, incluindo mobilização e aluguer da Unidade Móvel de Descontaminação e Unidade Sanitária; - Colheitas de ar para avaliação de concentração de fibras de amianto (1 medição durante a execução dos trabalhos), realizados por organismo certificado para o efeito, incluindo entrega de Relatório.	UN	1	0	0,00
3	A.1.1.2	Remoção de Revestimento em Fibrocimento (camada simples de telha perfil Europa) em cobertura, incluindo: - Desmontagem de revestimento em fibrocimento, de acordo com o DL N.º266/2007, considerando mão-de-obra especializada para a execução de trabalhos em altura com material contendo amianto; - Paletização do material removido, acondicionamento com filme plástico e identificação com símbolo "material contendo amianto"; - Meios de elevação de pessoas e materiais, necessários para a execução dos trabalhos.	m2	1079	0	0,00
4	A.1.1.3	Transporte e Depósito em Aterro Autorizado efetuado por Gestor de Resíduos autorizado.	t	16,19	0	0,00
5	A.1.2	Remoção de lanternim da caixa de escadas, separação dos materiais, e transporte a vazadouro legal	UN	1	0	0,00
6	A.1.3	Remoção de revestimentos de impermeabilização e argamassas de caimento e forma podres das coberturas do corpo edificado superior e da caixa do elevador, separação dos materiais e produtos resultantes e transporte a vazadouro legal.	UN	1	0	0,00
7	A.1.4	Remoção de rufos, caleiras, tubos de queda e demais elementos associados à recolha de águas pluviais existente nas coberturas a interencionar, separação dos materiais e transporte a vazadouro legal.	UN	1	0	0,00
8	A.1.5	Remoção de caixilharias, respectivos vidros, ferragens e demais materiais e produtos associados, separação de materiais e produtos derivados e transporte a vazadouro legal.	UN	1	0	0,00
9	A.1.6	Remoção de caixas de estores, estores, eixos, fitas, ferragens e demais materiais e produtos resultantes com transporte a vazadouro legal.	UN	1	0	0,00
	A.2.	COBERTURAS				



CENTRO SOCIAL E PAROQUIAL DE ALFENA

Procedimento CP/1/2021

10	A.2.1	Fornecimento e Montagem de novo Revestimento de Cobertura no sistema tipo ARCELOR MITTAL, ARVAL, com recurso a chapa sandwich de cobertura HAIRISOL 1000C, com chapas de aço galvanizado de faces visíveis pré-lacadas, 60mm de espessura com preenchimento a isolamento térmico em espuma de poliuretano com 40Kg/m3 de densidade, livre de HCFC, incluindo todos os acessórios do sistema e demais materiais, fixações, ferragens, selagens e vedantes, niveladores e outros, necessários à sua montagem adequada. Inclui todos os trabalhos necessários à execução adequada dos trabalhos em conformidade com a legislação nacional de segurança e higiene no trabalho, no cumprimento das definições e condicionantes dos projetos, definições e condicionantes do fabricante, nomeadamente no respeito dos detalhes de construção definidos por este, no cumprimento integral dos procedimentos e garantias das normas da construção, com garantia de eficiência do conjunto e durabilidade. Observações: a) Inclui peças de remate tipo ARVAL: - Cumeeira dupla ventilada AT FDA1 e respectivas peças de remate, a considerar nas cumeeiras horizontais; - Cumeeira dupla para pendente superior a 7% e respectivas peças de remate, a considerar nas cumeeiras diagonais; - Perfis de soleira e de remate de soleira da solução de paramentos, a considerar na envolvente a paredes verticais de corpos salientes; - Extremidades sem caleira (do sistema) e respectiva junta de estanquicidade; - Adequação e integração do sistema de revestimento de cobertura ao sistema de rufagem e recolha de águas pluviais.	m2	1144,31	0	0,00
11	A.2.2	Fornecimento e Montagem de sistema de impermeabilização de cobertura com tela dupla cruzada do tipo IMPERALUM, esquema 4.1.3, incluindo camada de forma e tratamento de suporte, com rotação das telas e fixação na superfície inferior de beiral com criação de pingadeira. Inclui todos os acessórios dos sistemas e demais materiais, fixações, ferragens, selagens e vedantes, niveladores e outros, necessários à sua montagem adequada. Inclui todos os trabalhos necessários à execução adequada dos trabalhos em conformidade com a legislação nacional de segurança e higiene no trabalho, no cumprimento das definições e condicionantes dos projetos, definições e condicionantes dos fabricantes, nomeadamente no respeito dos detalhes de construção definidos por estes, no cumprimento integral dos procedimentos e garantias das normas da construção, com garantia de eficiência do conjunto e durabilidade. Observações: Sistema 4.1.3 da IMPERALUM: - Impermeabilização em sistema bi-capa constituído por membranas de betume modificado com polímeros APP, sendo a membrana inferior de 3 kg/m2 com armadura de fibra de vidro, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYPLAS 30 e a membrana superior de 4kg/m2 com armadura de poliéster, protegida a polietileno na face inferior e auto-protegida a granulado de ardósia na face superior, tipo POLYXIS R40; - Impermeabilização a instalar sobre aplicação de emulsão betuminosa do tipo IMPERKOTE F sobre camada de forma e testas laterais da laje de cobertura; - Camada de forma a realizar com argamassa de cimento devidamente armada com rede metálica do tipo MALHASOL FCQ30, numa espessura mínima de 40mm.	m2	47,85	0	0,00



CENTRO SOCIAL E PAROQUIAL DE ALFENA

Procedimento CP/1/2021

12	A.2.3	Fornecimento e Montagem de sistema de rufagem e recolha de águas pluviais de cobertura, com recurso a chapa quinada, de aço galvanizado de faces visíveis pré-lacadas, 0,75mm de espessura, associadas a isolamento térmico do tipo DANOSA DANOPREN TR-P 30, em poliestireno extrudido (XPS) com 30mm de espessura, assentes sobre sistema de impermeabilização com tela dupla cruzada do tipo IMPERALUM, esquema 4.1.3, incluindo instalação de ligações às caixas dos tubos de queda e instalação de trop-lein para garantia de descarga de emergência a localizar a meia distância entre cada dois pontos de ligação a tubos de queda, com recurso a tubos metálicos em chapa de aço galvanizado com 0,75mm de espessura, nos diâmetros existentes. Inclui todos os acessórios dos sistemas e demais materiais, fixações, ferragens, selagens e vedantes, niveladores e outros, necessários à sua montagem adequada. Inclui todos os trabalhos necessários à execução adequada dos trabalhos em conformidade com a legislação nacional de segurança e higiene no trabalho, no cumprimento das definições e condicionantes dos projetos, definições e condicionantes dos fabricantes, nomeadamente no respeito dos detalhes de construção definidos por estes, no cumprimento integral dos procedimentos e garantias das normas da construção, com garantia de eficiência do conjunto e durabilidade. Observações: Sistema 4.1.3 da IMPERALUM: - Impermeabilização de caleira em sistema bi-capa constituído por membranas de betume modificado com polímeros APP, sendo a membrana inferior de 3 kg/m2 com armadura de fibra de vidro, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYPLAS 30 e a membrana superior de 4kg/m2 com armadura de poliéster, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYSTER 40; - Impermeabilização a instalar sobre aplicação de emulsão betuminosa do tipo IMPERKOTE F nas superfícies existentes da laje e muretes envolventes à caixa. Notas: - Incluir substituição integral de tubos de queda em solução equivalente, com acabamento lacado cor branca, com capitéis onde necessário, incluindo todos os trabalhos de ligação, fixação e demais necessários ao seu adequado desempenho.	ml	276,94	0	0,00
	A.3.	CAIXILHARIAS				
	A.3.1	Emissão de desenhos de preparação, apresentação de amostras, produção, fornecimento e montagem de sistemas de caixilharia em alumínio termolacado branco (RAL9010) com corte térmico e vidro duplo do tipo SOSOARES, série AT e vidro tipo SAINT GOBAIN GLASS, nas soluções e combinações apresentadas em mapa de vãos. Inclui todos os acessórios dos sistemas e demais materiais, fixações, ferragens, selagens e vedantes, niveladores e outros, necessários à sua montagem adequada. Inclui todos os trabalhos necessários à execução adequada dos trabalhos em conformidade com a legislação nacional de segurança e higiene no trabalho, no cumprimento das definições e condicionantes dos projetos, definições e condicionantes dos fabricantes, nomeadamente no respeito dos detalhes de construção definidos por estes, no cumprimento integral dos procedimentos e garantias das normas da construção, com garantia de eficiência do conjunto e durabilidade. Vidros: - Todos os esquemas de vidro duplo resultam numa espessura final de 32,68mm, por compensação das diferentes espessuras na variação da caixa de selagem; Vidros fachadas Sul e Poente: - Vidro exterior temperado transparente simples com espessura variável SGG PLANILUX com capa na face 2 COOL-LITE SKN 174; - Caixa selada em vácuo com espessura variável; - Vidro interior laminado transparente 3+3mm e butiral acústico duplo PVB silence SGG STADIP SILENCE. Vidros fachadas Norte e Nascente: - Vidro exterior temperado transparente simples com espessura variável SGG PLANILUX; - Caixa selada em vácuo com espessura variável; - Vidro interior laminado transparente 3+3mm e butiral acústico duplo PVB silence SGG STADIP SILENCE.				
13	A.3.1.1	CA.01 - Vão composto com 1 vão móvel oscilobatente e 1 vão fixo	UN	0	0	0,00
14	A.3.1.1.1	2.240mm x 2.100mm (vão porta 2.240mm x 800mm e vão fixo 1.200mm x 1.300mm)	UN	48	0	0,00
15	A.3.1.2	CA.02 - Vão composto com 1 vão móvel oscilobatente e 1 vão fixo	UN	0	0	0,00



CENTRO SOCIAL E PAROQUIAL DE ALFENA

Procedimento CP/1/2021

16	A.3.1.2.1	1.200mm x 2.100mm	UN	34	0	0,00
17	A.3.1.2.2	1.000mm x 2.100mm	UN	11	0	0,00
18	A.3.1.2.3	1.200mm x 1.900mm	UN	6	0	0,00
19	A.3.1.2.4	1.530mm x 2.100mm	UN	8	0	0,00
20	A.3.1.2.5	1.200mm x 2.000mm	UN	2	0	0,00
21	A.3.1.2.6	1.200mm x 1.700mm	UN	2	0	0,00
22	A.3.1.2.7	1.470mm x 2.470mm	UN	2	0	0,00
23	A.3.1.3	CA.03 - Porta de folha dupla	UN	0	0	0,00
24	A.3.1.3.1	2.240mm x 2.200mm	UN	3	0	0,00
25	A.3.1.3.2	2.240mm x 2.000mm	UN	2	0	0,00
26	A.3.1.3.3	2.240mm x 1.400mm	UN	1	0	0,00
27	A.3.1.4	CA.04 - Vão composto por porta de folha simples, 1 vão basculante e 3 vãos fixos	UN	0	0	0,00
28	A.3.1.4.1	3.000mm x 3.390mm (vão porta 2.245mm x 1.030mm; basculante superior 755mm x 1.460mm; vão fixo lateral direito 1.255mm x 1.460mm; vão fixo lateral esquerdo 1.255mm x 990mm e vão superior lateral esquerdo 755mm x 990mm)	UN	1	0	0,00
29	A.3.1.5	CA.05 - Vão composto com 2 vão móveis oscilobatentes e 2 vãos fixos	UN	0	0	0,00
30	A.3.1.5.1	950mm x 4.740mm	UN	3	0	0,00
31	A.3.1.5.2	950mm x 2.100mm	UN	1	0	0,00
32	A.3.1.5.3	1.190mm x 4.000mm	UN	1	0	0,00
33	A.3.1.5.4	1.300mm x 5.000mm	UN	1	0	0,00
34	A.3.1.5.5	1.300mm x 5.600mm	UN	1	0	0,00
35	A.3.1.5.6	1.500mm x 5.000mm	UN	1	0	0,00
36	A.3.1.6	CA.06 - Vão composto com 2 vão móveis oscilobatentes e 1 vão fixo	UN	0	0	0,00
37	A.3.1.6.1	950mm x 2.710mm	UN	4	0	0,00
38	A.3.1.6.2	1.470mm x 3.630mm	UN	2	0	0,00
39	A.3.1.6.3	1.470mm x 2.900mm	UN	2	0	0,00
40	A.3.1.6.4	1.470mm x 2.765mm	UN	1	0	0,00
41	A.3.1.6.5	1.470mm x 2.475mm	UN	1	0	0,00
42	A.3.1.7	CA.07 - Vão basculante	UN	0	0	0,00
43	A.3.1.7.1	700mm x 1.500mm	UN	1	0	0,00
44	A.3.1.7.2	1.200mm x 1.400mm	UN	1	0	0,00
45	A.3.1.7.3	1.300mm x 1.400mm	UN	1	0	0,00
46	A.3.1.7.4	600mm x 2.000mm	UN	1	0	0,00
47	A.3.1.7.5	600mm x 1.900mm	UN	1	0	0,00
48	A.3.1.7.6	600mm x 2.300mm	UN	1	0	0,00
49	A.3.1.7.7	600mm x 2.800mm	UN	1	0	0,00
50	A.3.1.8	CA.08 - Vão composto por vão móvel projectante, vão móvel basculante e 3 vãos fixos	UN	0	0	0,00
51	A.3.1.8.1	3.000mm x 3.340mm	UN	1	0	0,00
52	A.3.1.9	CA.09a - Vão composto por 3 vãos móveis e 6 vãos fixos	UN	0	0	0,00
53	A.3.1.9.1	1.650mm x 6.010mm	UN	2	0	0,00
54	A.3.1.10	CA.09b - Vão composto por 3 vãos móveis e 3 vãos fixos	UN	0	0	0,00
55	A.3.1.10.1	1.530mm x 6.010mm	UN	1	0	0,00
56	A.3.1.11	CA.10 - Vão móvel oscilobatente	UN	0	0	0,00



CENTRO SOCIAL E PAROQUIAL DE ALFENA

Procedimento CP/1/2021

57	A.3.1.11.1	1.530mm x 1.020mm	UN	1	0	0,00
58	A.3.1.11.2	1.200mm x 1.000mm	UN	1	0	0,00
59	A.3.1.12	CA.11 - Vão composto por 2 vãos móveis oscilobatentes e 2 vãos fixos	UN	0	0	0,00
60	A.3.1.12.1	2.026mm x 3.353mm	UN	3	0	0,00
61	A.3.1.12.2	2.026mm x 2.997mm	UN	1	0	0,00
62	A.3.1.13	CA.12 - Vão composto por 1 vão móvel oscilobatente e 2 vãos fixos	UN	0	0	0,00
63	A.3.1.13.1	2.026mm x 2.620mm	UN	2	0	0,00
64	A.3.1.13.2	2.026mm x 2.498mm	UN	1	0	0,00
65	A.3.2	Emissão de desenhos de preparação, apresentação de amostras, produção, fornecimento e montagem de sistemas de divisória em vidro estrutural do tipo JNF, sistema 'Q' com vidro temperado transparente, nas soluções e combinações apresentadas em mapa de vãos. Inclui todos os acessórios dos sistemas e demais materiais, fixações, ferragens, selagens e vedantes, niveladores e outros, necessários à sua montagem adequada. Inclui todos os trabalhos necessários à execução adequada dos trabalhos em conformidade com a legislação nacional de segurança e higiene no trabalho, no cumprimento das definições e condicionantes dos projetos, definições e condicionantes dos fabricantes, nomeadamente no respeito dos detalhes de construção definidos por estes, no cumprimento integral dos procedimentos e garantias das normas da construção, com garantia de eficiência do conjunto e durabilidade. Observações: - Vidro temperado transparente simples com 10mm espessura.	UN	0	0	0,00
66	A.3.2.1	CA.13 - Vão composto por porta dupla pivotante e 6 vãos fixos: 2.980mm x 5.995mm (Porta dupla 2 x 2.980mm x 1.000mm e vãos fixos 2 x 2.240mm x 995mm + 2 x 2.980mm x 1.845mm + 2 x 2.980mm x 1.000mm)	UN	1	0	0,00
67	A.3.3	Recuperação de vão composto existente na entrada principal do edifício, em vidro estrutural. Inclui todos os acessórios dos sistemas e demais materiais, fixações, ferragens, selagens e vedantes, niveladores e outros, necessários à sua montagem adequada. Inclui todos os trabalhos necessários à execução adequada dos trabalhos em conformidade com a legislação nacional de segurança e higiene no trabalho, no cumprimento das definições e condicionantes dos projetos, definições e condicionantes dos fabricantes, nomeadamente no respeito dos detalhes de construção definidos por estes, no cumprimento integral dos procedimentos e garantias das normas da construção, com garantia de eficiência do conjunto e durabilidade.	UN	0	0	0,00
68	A.3.3.1	CA.13 - Vão composto por porta dupla pivotante e 6 vãos fixos: 2.980mm x 5.995mm (Porta dupla 2 x 2.980mm x 1.000mm e vãos fixos 2 x 2.240mm x 995mm + 2 x 2.980mm x 1.845mm + 2 x 2.980mm x 1.000mm)	UN	1	0	0,00



CENTRO SOCIAL E PAROQUIAL DE ALFENA

Procedimento CP/1/2021

69	A.3.4	Emissão de desenhos de preparação integrados nos vãos de caixilharia, apresentação de amostras, produção, fornecimento e montagem de sistemas de estores de rolo interiores com aplicação de tela blackout montada em guias e perfil de peso, horizontal, do tipo LUSAFLEX e motorização no veio, nas soluções e combinações apresentadas em mapa de vãos. Inclui todos os acessórios dos sistemas, alimentação elétrica, comandos e aparelhagens e demais materiais, fixações, ferragens, selagens e vedantes, niveladores e outros, necessários à sua montagem adequada. Inclui todos os trabalhos necessários à execução adequada dos trabalhos em conformidade com a legislação nacional de segurança e higiene no trabalho, no cumprimento das definições e condicionantes dos projetos, definições e condicionantes dos fabricantes, nomeadamente no respeito dos detalhes de construção definidos por estes, no cumprimento integral dos procedimentos e garantias das normas da construção, com garantia de eficiência do conjunto e durabilidade. Observações: - Apresentação de alternativas à motorização, seja por manípulo, seja por corrente de bolas metálicas, ambas a integrar na caixa de fita dos estores a desmontar ou solução equivalente.	UN	0	0	0,00
70	A.3.4.1	CA.01 - Vão composto com 1 vão móvel oscilobatente e 1 vão fixo	UN	0	0	0,00
71	A.3.4.1.1	Vão porta 2.240mm x 800mm	UN	48	0	0,00
72	A.3.4.1.2	Vão fixo 1.200mm x 1.300mm	UN	48	0	0,00
73	A.3.4.2	CA.02 - Vão composto com 1 vão móvel oscilobatente e 1 vão fixo	UN	0	0	0,00
74	A.3.4.2.1	1.200mm x 770mm	UN	21	0	0,00
75	A.3.4.2.2	1.200mm x 1.330mm	UN	12	0	0,00
76	A.3.4.2.3	1.200mm x 1.130mm	UN	5	0	0,00
77	A.3.4.2.4	1.530mm x 770mm	UN	5	0	0,00
78	A.3.4.2.5	1.530mm x 1.330mm	UN	8	0	0,00
79	A.3.4.2.6	1.200mm x 1.230mm	UN	2	0	0,00
80	A.3.4.2.7	1.200mm x 930mm	UN	2	0	0,00
81	A.3.4.2.8	1.470mm x 770mm	UN	2	0	0,00
82	A.3.4.2.9	1.470mm x 1.700mm	UN	2	0	0,00
83	A.3.4.3	CA.06 - Vão composto com 2 vãos móveis oscilobates e 1 vão fixo	UN	0	0	0,00
84	A.3.4.3.1	950mm x 630mm	UN	1	0	0,00
85	A.3.4.4	CA.09a - Vão composto por 3 vãos móveis e 6 vãos fixos	UN	0	0	0,00
86	A.3.4.4.1	1.650mm x 2.000mm	UN	3	0	0,00
87	A.3.4.5	CA.10 - Vão móvel oscilobatente	UN	0	0	0,00
88	A.3.4.5.1	1.530mm x 1.020mm	UN	1	0	0,00
89	A.3.4.5.2	1.200mm x 1.000mm	UN	1	0	0,00
90	A.3.4.6	CA.11 - Vão composto por 2 vãos móveis oscilobates e 2 vãos fixos	UN	0	0	0,00
91	A.3.4.6.1	2.026mm x 775mm	UN	4	0	0,00
92	A.3.4.6.2	2.026mm x 1.803mm	UN	1	0	0,00
93	A.3.4.6.3	2.026mm x 1.450mm	UN	1	0	0,00



CENTRO SOCIAL E PAROQUIAL DE ALFENA

Procedimento CP/1/2021

94	A.3.5	Emissão de desenhos de preparação integrados nos vãos de caixilharia, apresentação de amostras, produção, fornecimento e montagem de sistemas de estores de rolo interiores com aplicação de tela blackout montada em guias e perfil de peso, horizontal, do tipo LUSAFLEX e motorização no veio, nas soluções e combinações apresentadas em mapa de vãos. Inclui todos os acessórios dos sistemas, alimentação elétrica, comandos e aparelhagens e demais materiais, fixações, ferragens, selagens e vedantes, niveladores e outros, necessários à sua montagem adequada. Inclui todos os trabalhos necessários à execução adequada dos trabalhos em conformidade com a legislação nacional de segurança e higiene no trabalho, no cumprimento das definições e condicionantes dos projetos, definições e condicionantes dos fabricantes, nomeadamente no respeito dos detalhes de construção definidos por estes, no cumprimento integral dos procedimentos e garantias das normas da construção, com garantia de eficiência do conjunto e durabilidade. Observações: - Apresentação de alternativas à motorização, seja por manípulo, seja por corrente de bolas metálicas, ambas a integrar na caixa de fita dos estores a desmontar ou solução equivalente.	UN	0	0	0,00
95	A.3.5.1	CA.05 - Vão composto com 2 vão móveis oscilobatentes e 2 vãos fixos	UN	0	0	0,00
96	A.3.5.1.1	1.300mm x 670mm	UN	8	0	0,00
97	A.3.5.1.2	1.300mm x 1.830mm	UN	4	0	0,00
98	A.3.5.2	CA.06 - Vão composto com 2 vão móveis oscilobatentes e 1 vão fixo	UN	0	0	0,00
99	A.3.5.2.1	1.470mm x 775mm	UN	12	0	0,00
100	A.3.5.2.2	1.470mm x 2.085mm	UN	2	0	0,00
101	A.3.5.2.3	1.470mm x 1.350mm	UN	2	0	0,00
102	A.3.5.2.4	1.470mm x 1.215mm	UN	1	0	0,00
103	A.3.5.2.5	1.470mm x 925mm	UN	1	0	0,00
	A.3.6	APOIO DE CONSTRUÇÃO E TRABALHOS DIVERSOS				
104	A.3.6.1	Fornecimento de materiais e trabalhos associados à adequação dos vãos para substituição de caixilharias e estores a considerar de acordo com os detalhes de construção constantes no projecto de Arquitectura, que consideram, nomeadamente reforço estrutural com tramos de vigota de betão pré-fabricado simples ou equivalente estrutural competente a instalar no vão das caixas de estores integradas nas paredes das fachadas, para consideração de padieira de instalação dos novos caixilhos, em alinhamento com o revestimento cerâmico exterior; Nivelamento e acabamento da base inferior da vigota com reboco hidrófugo; Saturação do vão sobrance da caixa de estores com recurso a lã mineral com 40Kg/m3; Instalação de chaços de alinhamento, nivelamento e fixação de sistema de estores de rolo sem caixa; Adequação das orlas sobrance das ombreiras, padieiras e soleiras dos vãos com recurso a materiais iguais aos existentes. Inclui todos os acessórios dos sistemas e demais materiais, fixações, ferragens, selagens e vedantes, niveladores e outros, necessários à sua montagem adequada. Inclui todos os trabalhos necessários à execução adequada dos trabalhos em conformidade com a legislação nacional de segurança e higiene no trabalho, no cumprimento das definições e condicionantes dos projetos, definições e condicionantes dos fabricantes, nomeadamente no respeito dos detalhes de construção definidos por estes, no cumprimento integral dos procedimentos e garantias das normas da construção, com garantia de eficiência do conjunto e durabilidade.	UN	1	0	0,00
	B.	INSTALAÇÕES MECÂNICAS				
105	1.	Sistema de produção fotovoltaica	m	0	0	0,00
106	1.1	Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços ou colocação sobre braçadeiras, incluindo as respectivas braçadeiras, de tubagem do tipo VD, nos diâmetros indicados:	m	0	0	0,00
107	1.1.1	90mm	m	24	0	0,00
108	1.2	Fornecimento e montagem, incluindo suportes, uniões e demais acessórios, de esteira metálica da Obo Bettermann, ou equivalente, do tipo MKS, com dimensões:	m	0	0	0,00
109	1.2.1	60x100 mm	m	138,5	0	0,00



CENTRO SOCIAL E PAROQUIAL DE ALFENA

Procedimento CP/1/2021

110	1.3	Fornecimento e montagem enfiados em tubo ou colocados em esteira metálica, de cabos tipo indicado, opo equivalente:	m	0	0	0,00
111	1.3.1	EXZHELLENT SOLAR ZZ-F (AS) 1,8 kV DC 2x2,5 mm2	m	67	0	0,00
112	1.3.2	EXZHELLENT SOLAR ZZ-F (AS) 1,8 kV DC 2x4 mm2	m	187,5	0	0,00
113	1.3.3	EXZHELLENT SOLAR ZZ-F (AS) 1,8 kV DC 2x6 mm2	m	80	0	0,00
114	1.3.4	XZ1 (frit, zh) 5G35 mm2	m	25	0	0,00
115	1.4	Fornecimento e montagem de um quadro DC, com todas as proteções e demais elementos e acessórios necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme esquema unifilar anexo:	UN	1	0	0,00
116	1.5	Fornecimento e montagem de inversor do tipo Sunny Tripower CORE 1 STP 50-40, da SMA, ou equivalente:	UN	1	0	0,00
117	1.6	Fornecimento e montagem de baterias de acumulação do tipo Sunny Tripower Storage 60, da SMA, ou equivalente, incluindo ligações ao quadro do sistema fotovoltaico e demais elementos e acessórios de forma a garantir o seu bom funcionamento:	UN	4	0	0,00
118	1.7	Fornecimento e montagem de inversor de gestão de armazenamento do tipo SMA Inverter Manager Storage, ou equivalente, incluindo todas as ligações e acessórios de forma a garantir o seu bom funcionamento:	UN	1	0	0,00
119	1.8	Fornecimento e montagem de painéis fotovoltaicos do tipo JKM365M-72-V de 365 Wp, da Jinko Solar, ou equivalente, incluindo GATEWAY'S NECESSÁRIOS, ou equivalente e demais acessórios:	UN	151	0	0,00
120	1.9	Fornecimento e montagem de sistema de monitorização e gestão constituído pelo seguintes elementos, ou equivalente, Sunny Home Manager 2.0 + SMA ENERGY METER + ACESSO SUNNNY PORTAL + CLOUD CONNECT ADVANCED:	UN	1	0	0,00
121	1.10	Fornecimento e montagem de estrutura de alumínio para aplicação dos painéis fotovoltaicos aplicados diretamente na estrutura com inclinação da cobertura, da IZIWALKER, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios, para aplicação de 151 coletores solares do tipo previsto no presente projeto:	UN	151	0	0,00
122	1.11	Ligação ao Quadro de Entrada, incluindo instalação do equipamento de proteção previsto no esquema unifilar anexo, contador da energia total produzida, kit de telecontagem, caixa para aplicação do contador e demais acessórios necessários:	UN	1	0	0,00
123	1.12	Teste do sistema de acordo com as normas em vigor:	UN	1	0	0,00
124	1.13	Registo da instalação no portal SRIESP e demais procedimentos legais necessários à entrada em funcionamento da instalação:	UN	1	0	0,00
Total						0,00