

Lista de Artigos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Caixilharias		
	1.1	CAIXILHARIAS DE ALUMÍNIO DE BATENTE		
	1.1.1	Sem rotura térmica		
	1.1.1.1	Fornecimento de caixilharia de alumínio de batente convencional, com aro fixo ou movel de 40mm, tipo "Série 10.000" da Navarra ou equivalente, produtos em acetinado ou termolacado, incluindo todos os acessórios necessários à sua fixação, vedação e bom funcionamento		
1	1.1.1.1.1	Vãos fixos	m2	1
2	1.1.1.1.2	De abrir	m2	1
3	1.1.1.1.3	Oscilo-batente	m2	1
	1.1.1.2	Fornecimento de caixilharia de alumínio de batente de câmara europeia, com aro fixo de 40mm e aro movel de 47mm, do tipo "Série 12.000" da Navarra ou equivalente, produtos em acetinado ou termolacado, incluindo todos os acessórios necessários à sua fixação, vedação e bom funcionamento		
4	1.1.1.2.1	Vãos fixos	m2	1
5	1.1.1.2.2	De abrir	m2	1
6	1.1.1.2.3	Oscilo-batente	m2	1
	1.1.1.3	Fornecimento de caixilharia de alumínio de batente de câmara europeia, com aro fixo de 50mm e aro movel de 57mm, tipo "Série 13.000 SI" da Navarra ou equivalente, produtos em acetinado ou termolacado, incluindo todos os acessórios necessários à sua fixação, vedação e bom funcionamento		
7	1.1.1.3.1	Vãos fixos	m2	1
8	1.1.1.3.2	De abrir	m2	1
9	1.1.1.3.3	Oscilo-batente	m2	1
	1.1.2	Com rotura térmica		
	1.1.2.1	Fornecimento de caixilharia de alumínio de batente com rotura de ponte térmica, de câmara europeia com aro fixo de 45mm e aro movel de 52mm, tipo "Série 14.100" da Navarra ou equivalente, produtos em acetinado ou termolacado, incluindo todos os acessórios necessários à sua fixação, vedação e bom funcionamento		
10	1.1.2.1.1	Vãos fixos	m2	1
11	1.1.2.1.2	De abrir	m2	1
12	1.1.2.1.3	Oscilo-batente	m2	1
	1.1.2.2	Fornecimento de caixilharia de alumínio de batente com rotura de ponte térmica, de câmara europeia com aro fixo de 55mm e aro movel de 62mm, tipo "Série 14.200" da Navarra ou equivalente, produtos em acetinado ou termolacado, incluindo todos os acessórios necessários à sua fixação, vedação e bom funcionamento		
13	1.1.2.2.1	Vãos fixos	m2	1
14	1.1.2.2.2	De abrir	m2	1
15	1.1.2.2.3	Oscilo-batente	m2	1
	1.2	CAIXILHARIAS DE ALUMÍNIO DE CORRER		
	1.2.1	Sem rotura térmica		
16	1.2.1.1	Fornecimento de caixilharia de alumínio, sistema de correr convencional, com aro fixo de 72mm e aro movel de 23,5 ou 27,5mm, tipo "Série N 21.000" da Navarra ou equivalente, produtos em acetinado ou termolacado, incluindo todos os acessórios necessários à sua fixação, vedação e bom funcionamento	m2	1
17	1.2.1.2	Fornecimento de caixilharia de alumínio, sistema de correr horizonte, com aro fixo de 84mm e aro movel de 33mm, tipo "Série N 22.000" da Navarra ou equivalente, produtos em acetinado ou termolacado, incluindo todos os acessórios necessários à sua fixação, vedação e bom funcionamento	m2	1

18	1.2.1.3	Fornecimento de caixilharia de alumínio, sistema de correr convencional, com aro fixo de 95,5 ou 136mm e aro movel de 36mm, tipo "Série N 23.000" da Navarra ou equivalente, produtos em acetinado ou termolacado, incluindo todos os acessórios necessários à sua fixação, vedação e bom funcionamento	m2	1
	1.2.2	Com rotura térmica		
	2	ELEMENTOS VÁRIOS EM FERRO		
19	2.1	Elementos vários em perfis de ferro para guarda corpos, rampas, degraus, ou outros: Fornecimento de perfis, barras e chapas metálicos (Fe 430 - S275), incluindo decapagem ao grau Sa 2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, devidamente metalizados, incluindo contraventamentos, esquadros de reforço, placas de amarração, de ligação ao suporte, chumbadouros, parafusos, buchas tipo "Hilti", ou equivalente, argamassa não retrátil para nivelamento, chapas de reforço e ligações soldadas e aparafusadas, preparação da superfície e pintura final, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobrantes para vazadouro(da responsabilidade do adjudicatário) .	kg	1
20	2.2	Fornecimento de porta de 1 folha em ferro em perfis tubulares metálicos 30x30, chapeada em ambas as faces, devidamente metalizados, incluindo ferragens, fechos e demais acessórios, fornecimento e preparação de materiais, todos os meios de fixação e ligação de peças (no mesmo material), demais acessórios, preparação da superfície e pintura final, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobrantes para vazadouro(da responsabilidade do adjudicatário).	m2	1
21	2.3	Fornecimento de porta de 1 folha em ferro em perfis tubulares metálicos 40x40, chapeada em ambas as faces, devidamente metalizados, incluindo ferragens, fechos e demais acessórios, fornecimento e preparação de materiais, todos os meios de fixação e ligação de peças (no mesmo material), demais acessórios, preparação da superfície e pintura final, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	1
	3	VEDAÇÕES		
22	3.1	Fornecimento de grades de vedação exterior, em perfis metálicos, com 1,50m de altura, do tipo das que são utilizadas no concelho de Vila Nova de Gaia. O gradeamento é constituído por perfis de ferro normalizados e metalizados a quente, em painéis de 3m de comprimento e 1,5m de altura, constituído por perfil T (70.70.8) nos topos, cantoneiras (30.30.3) afastadas de 0,12m, perfil U (duas unidades com 40.20.5) colocados ao longo dos 3m de comprimento e afastados 0,25m do muro e 0,25m do topo do gradeamento, incluindo ferragens, acessórios de fixação ao muro existente, trabalhos de preparação das superfícies e pintura final, carga, transporte e descarga de materiais e de produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	1
23	3.2	Fornecimento de vedação do tipo "Nylofor 3D" da Betafance, ou equivalente, com postes quadrados com 2,60 mts de altura, incluindo todos os materiais à sua instalação, nomeadamente para o enchimento com betão a envolver os postes dos caboucos das fundações (0,25x0,25x0,50mts), fixações dos painéis com 2,03 mts de altura, tratamento das zonas de corte e demais materiais necessários, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	1
24	3.3	Fornecimento de vedação do tipo "Nylofor 2D" da Betafance, ou equivalente, com postes quadrados com 2,60 mts de altura,incluindo todos os materiais à sua instalação, nomeadamente para o enchimento com betão a envolver os postes dos caboucos das fundações (0,25x0,25x0,50mts nos postes verticais e 0,35x0,35x0,60mts nos inclinados) fixações dos painéis com 2,03 mts de altura, tratamento das zonas de corte e demais materiais necessários, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).	m2	1
	3.4	Fornecimento de portões em rede, giratórios duplos do tipo "Nylofor 2D" da Betafance, ou equivalente, com estrutura em tubos de secção quadrada com 60x60 mm com painel soldado do tipo "Nylofor 2D" da Betafance, ou equivalente, com 2,03 mts de altura, incluindo todos os materiais à sua instalação, nomeadamente para o enchimento com betão a envolver os postes dos caboucos das fundações (0,30x0,30x0,50mts), dobradiças reguláveis, fechadura de segurança ajustável, ferrolhos de fixação ao chão em aço inoxidável, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), nas seguintes dimensões:		
25	3.4.1	3,0 metros de largura	m2	1
26	3.4.2	4,0 metros de largura	m2	1
27	3.4.3	5,0 metros de largura	m2	1
28	3.4.4	6,0 metros de largura	m2	1
	4	VIDROS		
	4.1	Vidros duplos em caixilharias		
29	4.1.1	Fornecimento de vidro duplo standard, conjunto constituído por vidro exterior Float incolor de 4 mm, caixa de ar desidratada com perfil separador de alumínio e dupla vedação perimetral, de 10 mm, e vidro interior Float incolor de 4 mm de espessura, incluindo calços de apoio perimetrais e laterais, silicone sintético incolor (não acrílico) para vedação a frio, compatível com o material suporte e bites.	m2	1

30	4.1.2	Fornecimento de vidro duplo standard, conjunto constituído por vidro exterior Float incolor de 5 mm, caixa de ar desidratada com perfil separador de alumínio e dupla vedação perimetral, de 10 mm, e vidro interior Float incolor de 5 mm de espessura, incluindo calços de apoio perimetrais e laterais, silicone sintético incolor (não acrílico) para vedação a frio, compatível com o material suporte e bites.	m2	1
31	4.1.3	Fornecimento de vidro duplo standard, conjunto constituído por vidro exterior Float incolor de 5 mm, caixa de ar desidratada com perfil separador de alumínio e dupla vedação perimetral, de 12 mm, e vidro interior Float incolor de 6 mm de espessura, incluindo calços de apoio perimetrais e laterais, silicone sintético incolor (não acrílico) para vedação a frio, compatível com o material suporte e bites.	m2	1
32	4.1.4	Fornecimento de vidro duplo temperado, de baixa emissividade térmica e segurança (laminado), conjunto constituído por vidro exterior temperado de cor azul 6 mm caixa de ar desidratada com perfil separador de alumínio e dupla vedação perimetral, de 12 mm, e vidro interior laminado de baixa emissividade térmica 4+4 mm composto por dois vidros de 4 mm, unidos através um filme incolor de polivinil butiral, incluindo calços de apoio perimetrais e laterais, silicone sintético incolor (não acrílico) para vedação a frio, compatível com o material suporte e bites.	m2	1
33	4.1.5	Fornecimento de vidro duplo temperado, de baixa emissividade térmica e segurança (laminado), conjunto constituído por vidro exterior temperado de cor azul 5 mm caixa de ar desidratada com perfil separador de alumínio e dupla vedação perimetral, de 12 mm, e vidro interior laminado de baixa emissividade térmica 4+4 mm composto por dois vidros de 4 mm, unidos através um filme incolor de polivinil butiral, incluindo calços de apoio perimetrais e laterais, silicone sintético incolor (não acrílico) para vedação a frio, compatível com o material suporte e bites.	m2	1
34	4.1.6	Fornecimento de vidro duplo temperado, de baixa emissividade térmica e segurança (laminado), conjunto constituído por vidro exterior temperado de cor azul 6 mm caixa de ar desidratada com perfil separador de alumínio e dupla vedação perimetral, de 12 mm, e vidro interior laminado de baixa emissividade térmica 4+4 mm composto por dois vidros de 4 mm, unidos através um filme incolor de polivinil butiral, incluindo calços de apoio perimetrais e laterais, silicone sintético incolor (não acrílico) para vedação a frio, compatível com o material suporte e bites.	m2	1
35	4.1.7	Fornecimento de vidro duplo temperado de controlo solar + segurança (laminado), conjunto constituído por vidro exterior temperado, de controlo solar, cor azul de 6 mm, caixa de ar desidratada com perfil separador de alumínio e dupla vedação perimetral, de 12 mm, e vidro interior laminado incolor de 3+3 mm de espessura composto por dois vidros de 3 mm, unidos através um filme incolor de polivinil butiral, incluindo calços de apoio perimetrais e laterais, silicone sintético incolor (não acrílico) para vedação a frio, compatível com o material suporte e bites.	m2	1
36	4.1.8	Fornecimento de vidro duplo temperado de controlo solar + segurança (laminado), conjunto constituído por vidro exterior temperado, de controlo solar, cor azul de 6 mm, caixa de ar desidratada com perfil separador de alumínio e dupla vedação perimetral, de 12 mm, e vidro interior laminado incolor de 4+4 mm de espessura composto por dois vidros de 3 mm, unidos através um filme incolor de polivinil butiral, incluindo calços de apoio perimetrais e laterais, silicone sintético incolor (não acrílico) para vedação a frio, compatível com o material suporte e bites.	m2	1
	4.2	Vidros simples em caixilharias		
37	4.2.1	Fornecimento de vidro polido incolor, 4 mm, incluindo calços de apoio perimetrais e laterais, silicone sintético incolor (não acrílico) para vedação a frio, compatível com o material suporte e bites.	m2	1
38	4.2.2	Fornecimento de vidro polido incolor, 5 mm, incluindo calços de apoio perimetrais e laterais, silicone sintético incolor para vedação a frio, compatível com o material suporte e bites.	m2	1
39	4.2.3	Fornecimento de vidro polido incolor, 6 mm, incluindo calços de apoio perimetrais e laterais, silicone sintético incolor para vedação a frio, compatível com o material suporte e bites.	m2	1
40	4.2.4	Fornecimento de vidro polido incolor, 8 mm, incluindo calços de apoio perimetrais e laterais, silicone sintético incolor para vedação a frio, compatível com o material suporte e bites.	m2	1
41	4.2.5	Fornecimento de vidro polido incolor, 10 mm, incluindo calços de apoio perimetrais e laterais, silicone sintético incolor para vedação a frio, compatível com o material suporte e bites.	m2	1
42	4.2.6	Fornecimento de vidro de silicato sodo cálcico temperado, incolor, de 10 mm de espessura, classificação de prestações 1C1, segundo EN 12600, incluindo calços de apoio perimetrais e laterais, silicone sintético incolor para vedação a frio, compatível com o material suporte e bites.	m2	1
43	4.2.7	Fornecimento de vidro de silicato sodo cálcico temperado, incolor, de 8 mm de espessura, classificação de prestações 1C1, segundo EN 12600, incluindo calços de apoio perimetrais e laterais, silicone sintético incolor para vedação a frio, compatível com o material suporte e bites.	m2	1

44	4.2.8	Fornecimento de vidro laminado de segurança, composto por dois vidros de 4 mm de espessura unidos com dois filmes incolores de polivinil butiral, de 0,38 mm de espessura cada um, classificação de prestações 1B1, segundo EN 12600, incluindo calços de apoio perimetrais e laterais, silicone sintético incolor para vedação a frio, compatível com o material suporte e bites.	m2	1
45	4.2.9	Fornecimento de vidro laminado de segurança, composto por dois vidros de 5 mm de espessura unidos com dois filmes incolores de polivinil butiral, de 0,38 mm de espessura cada um, classificação de prestações 1B1, segundo EN 12600, incluindo calços de apoio perimetrais e laterais, silicone sintético incolor para vedação a frio, compatível com o material suporte e bites.	m2	1
46	4.2.10	Fornecimento de vidro laminado de segurança, composto por dois vidros de 6 mm de espessura unidos com dois filmes incolores de polivinil butiral, de 0,38 mm de espessura cada um, classificação de prestações 1B1, segundo EN 12600, incluindo calços de apoio perimetrais e laterais, silicone sintético incolor para vedação a frio, compatível com o material suporte e bites.	m2	1
47	4.2	Portas em vidro temperado	m2	1
48	4.2.1	Fornecimento de porta de batente de vidro temperado incolor, de 10 mm de espessura. Incluindo dobradiças e pontos de giro, de aço inoxidável AISI 304.	m2	1
49	4.2.2	Fornecimento de porta pivotante de vidro temperado incolor, de 10 mm de espessura. Incluindo ferragens adequadas ao bom funcionamento em aço inoxidável AISI 304.	m2	1
50	4.2.3	Fornecimento de mola para porta de vidro temperado, de aço inoxidável AISI 304, para encastrar no pavimento	UN	1
51	4.2.4	Fornecimento de divisória de vidro temperado incolor, de 10 mm de espessura. Incluindo ferragens de fixação em aço inoxidável AISI 304.	m2	1
52	4.2.5	Fornecimento de divisória de vidro temperado laminado incolor, de 10+10 mm de espessura. Incluindo ferragens de fixação em aço inoxidável AISI 304.	m2	1
53	4.2.6	Fornecimento de divisória de vidro temperado laminado incolor, de 8+8 mm de espessura. Incluindo ferragens de fixação em aço inoxidável AISI 304.	m2	1
5	OUTROS			
	5.1	Fornecimento de Painel de Policarbonato alveolar do tipo "Akyver Suntypel" (com proteção UV na face exterior), face plana, incolor, da "Sotecnisol" ou equivalente, incluindo todas as fixações e acessórios, de acordo com indicações do fabricante e que garantam o seu correto funcionamento, incluindo vedações, ferragens e demais acessórios, carga, transporte e descarga de materiais:		
54	5.1.1	Painel de 8mm de espessura	m2	1
55	5.1.2	Painel de 10mm de espessura com dupla parede	m2	1
56	5.1.3	Painel de 10mm de espessura com 4 paredes	m2	1
57	5.1.4	Painel de 16mm de espessura com 7 paredes	m2	1
58	5.1.5	Painel de 25mm de espessura com 7 paredes	m2	1
59	5.1.6	Painel de 32mm de espessura com 8 paredes	m2	1
	5.2	Fornecimento de Painel de Policarbonato alveolar do tipo "Carbolit" (com proteção UV na face exterior), face plana, incolor ou colorida, da "Sotecnisol" ou equivalente, incluindo todas as fixações e acessórios, de acordo com indicações do fabricante e que garantam o seu correto funcionamento, incluindo vedações, ferragens e demais acessórios, carga, transporte e descarga de materiais:		
60	5.2.1	Painel de 6mm	m2	1
61	5.2.2	Painel de 8mm	m2	1
62	5.2.3	Painel de 10mm	m2	1
63	5.2.4	Painel de 16mm	m2	1
	5.3	Fornecimento de Chapa ondulada alveolar de dupla parede, perfil 177/51 (com proteção UV na face exterior), incolor ou colorida, da "Sotecnisol" ou equivalente, fornecidas com as extremidades termosoldadas, incluindo todas as fixações e acessórios, de acordo com indicações do fabricante e que garantam o seu correto funcionamento, incluindo vedações, ferragens e demais acessórios, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais:		
64	5.3.1	4 mm de espessura e 6 ondas	m2	1
65	5.3.2	4 mm de espessura e 7 ondas	m2	1
66	5.3.3	6 mm de espessura e 5 ondas	m2	1
67	5.3.4	6 mm de espessura e 6 ondas	m2	1
68	5.3.5	6 mm de espessura e 7 ondas	m2	1

	5.4	Fornecimento de Paineis de Policarbonato tipo "Thermoclear Plus LT2UV/RSI" da "Lexan thermoclear" ou equivalente, podendo ser fornecido em várias cores, em placas de 2100mm, incluindo perfis de alumínio à cor natural, acessórios de fixação em aço inox, fita de alumínio porosa para vedação do topo inferior e do topo superior do policarbonato, demais acessórios de fixação e vedação, ferragens, carga, transporte e descarga de materiais		
69	5.4.1	Painel de 6mm de espessura e parede dupla	m2	1
70	5.4.2	Painel de 8mm de espessura e parede dupla	m2	1
71	5.4.3	Painel de 10mm de espessura e parede tripla	m2	1
72	5.4.4	Painel de 10mm de espessura e 5 paredes	m2	1
73	5.4.5	Painel de 16mm de espessura com parede tripla e estrutura em X	m2	1
74	5.4.6	Painel de 20mm de espessura e 5 paredes e estrutura em X	m2	1
75	5.4.7	Painel de 25mm de espessura com 6 paredes	m2	1
76	5.4.8	Painel de 32mm de espessura com 5 paredes e estrutura em X e de largura máxima de 1250mm	m2	1
77	5.4.9	Painel de 40mm de espessura com 9 paredes e estrutura em X e de largura máxima de 1200mm	m2	1
78	5.4.10	Painel de 45mm de espessura com 9 paredes e estrutura em X e de largura máxima de 1200mm	m2	1
79	5.4.11	Painel de 50mm de espessura com 9 paredes e estrutura em X e de largura máxima de 1200mm	m2	1
	5.5	Fornecimento de Paineis de Policarbonato tipo "Thermoclear SunXP LT2XP/RSI" da "Lexan thermoclear" ou equivalente, podendo ser fornecido em várias cores, em placas de 2100mm, incluindo perfis de alumínio à cor natural, acessórios de fixação em aço inox, fita de alumínio porosa para vedação do topo inferior e do topo superior do policarbonato, demais acessórios de fixação e vedação, ferragens, carga, transporte e descarga de materiais		
80	5.5.1	Painel de 6mm de espessura e parede dupla	m2	1
81	5.5.2	Painel de 8mm de espessura e parede dupla	m2	1
82	5.5.3	Painel de 10mm de espessura e parede tripla	m2	1
83	5.5.4	Painel de 10mm de espessura e 5 paredes	m2	1
84	5.5.5	Painel de 16mm de espessura com parede tripla e estrutura em X	m2	1
85	5.5.6	Painel de 20mm de espessura e 5 paredes e estrutura em X	m2	1
86	5.5.7	Painel de 25mm de espessura com 6 paredes	m2	1
87	5.5.8	Painel de 32mm de espessura com 5 paredes e estrutura em X e de largura máxima de 1250mm	m2	1
88	5.5.9	Painel de 40mm de espessura com 9 paredes e estrutura em X e de largura máxima de 1200mm	m2	1
89	5.5.10	Painel de 45mm de espessura com 9 paredes e estrutura em X e de largura máxima de 1200mm	m2	1
90	5.5.11	Painel de 50mm de espessura com 9 paredes e estrutura em X e de largura máxima de 1200mm	m2	1
	5.6	Fornecimento e colocação de Paineis de Policarbonato tipo "Thermoclear Solar Control 2UVIR/RSI" da "Lexan thermoclear" ou equivalente, podendo ser fornecido em várias cores, em placas de 2100mm, incluindo perfis de alumínio à cor natural, acessórios de fixação em aço inox, fita de alumínio porosa para vedação do topo inferior e do topo superior do policarbonato, demais acessórios de fixação e vedação, ferragens, carga, transporte e descarga de materiais		
91	5.6.1	Painel de 6mm de espessura e parede dupla	m2	1
92	5.6.2	Painel de 8mm de espessura e parede dupla	m2	1
93	5.6.3	Painel de 10mm de espessura e parede dupla	m2	1
94	5.6.4	Painel de 10mm de espessura e 5 paredes	m2	1
95	5.6.5	Painel de 16mm de espessura com parede tripla e estrutura em X	m2	1
96	5.6.6	Painel de 20mm de espessura e 5 paredes e estrutura em X	m2	1
97	5.6.7	Painel de 32mm de espessura com 5 paredes e estrutura em X e de largura máxima de 1250mm	m2	1
98	5.6.8	Painel de 40mm de espessura com 9 paredes e estrutura em X e de largura máxima de 1200mm	m2	1
99	5.6.9	Painel de 45mm de espessura com 9 paredes e estrutura em X e de largura máxima de 1200mm	m2	1
100	5.6.10	Painel de 50mm de espessura com 9 paredes e estrutura em X e de largura máxima de 1200mm	m2	1

101	5.7	Fornecimento e colocação de Painel de Policarbonato tipo "Thermoclick LTC404x4000" da "Lexan thermoclear" ou equivalente, podendo ser fornecido em várias cores, em placas de 500mm aproximadamente, incluindo perfis de alumínio à cor natural, acessórios de fixação em aço inox, fita de alumínio porosa para vedação do topo inferior e do topo superior do policarbonato, demais acessórios de fixação e vedação, ferragens, carga, transporte e descarga de materiais	m2	1
	5.8	Dobradiças		
102	5.8.1	Dobradiça de alumínio 2 abas	UN	1
103	5.8.1.1	Dobradiça de alumínio de entalhar	UN	1
104	5.8.1.2	Dobradiça de alumínio deslizante 2 abas	UN	1
105	5.8.1.3	Dobradiça com balanço	UN	1
106	5.8.1.4	Dobradiça com balanço tripla	UN	1
107	5.8.1.5	Dobradiça alumínio lacado	UN	1
108	5.8.2	Dobradiça alumínio lacado com avanço	UN	1
109	5.8.2.1	Dobradiça alumínio tripla	UN	1
110	5.8.2.2	Dobradiça alumínio tripla com avanço	UN	1
111	5.8.2.3	Dobradiça Leme	UN	1
112	5.8.2.4	Dobradiça soldar com eixo torneado	UN	1
	5.9	Fechaduras		
113	5.9.1	Fechadura caixaão T/Yall C/fixo	UN	1
114	5.9.2	Fechadura de embutir P/puxador T/Yall	UN	1
115	5.9.3	Fechadura embutir cruz	UN	1
116	5.9.4	Fechadura porta de gás triangular	UN	1
117	5.9.5	Fechadura para portão/porta de correr	UN	1
	5.10	Acessórios Fechadura		
118	5.10.1	Canhão T/Yall	UN	1
119	5.10.2	Espelho P/Puxador	UN	1
120	5.10.3	Canhão de segurança	UN	1
	5.11	Puxadores		
121	5.11.1	Puxador alumínio lacado	UN	1
122	5.11.2	Puxador bola	UN	1
123	5.11.3	Puxadores lacados tipo Asa	UN	1
	6	Mão de obra		
124	6.1	Valor de mão-de-obra / hora / deslocação / equipa	UN	1