

Despacho que altera o Regulamento relativo à construção de 2018 (BR18)

O Despacho n.º 1399, de 12 de dezembro de 2019, sobre o Regulamento de Construção 2018 (BR18), com a última redação que lhe foi dada pelo Despacho n.º 1583, de 21 de dezembro de 2022, é alterado do seguinte modo:

Artigo 1.º

1. *Anexo 2, quadro 7, e* é substituído pelo anexo 1 do presente despacho.

Artigo 2.º

- (1) A presente portaria entra em vigor em 1 de janeiro de 2024.
- (2) O presente despacho não se aplica aos pedidos de licenças de construção apresentados antes de 1 de janeiro de 2024.

Anexo 1

e» Tabela 7: Base de dados genéricos, cf. § 297(5)

Para a utilização da base de dados, deve ser utilizado o conjunto de dados mais representativo do material. Na ausência de um conjunto de dados representativo, devem ser utilizados dados para as diferentes subcomponentes. No entanto, pode sempre ser utilizado um cálculo da quantidade de matéria-prima sempre que tal seja indicado na coluna Nível de pormenor do quadro 6 do anexo 2.

Se um valor de aquecimento global for indicado por #[letra e valor numérico], deve ser utilizado o valor de aquecimento global indicado na coluna correspondente da linha com a ID correspondente.

No caso das instalações técnicas, o proprietário do edifício pode, em alternativa ao cálculo das quantidades utilizadas, optar por calcular o impacto climático no edifício com base nos valores por defeito indicados no conjunto de dados.

Para a reciclagem, são utilizadas as exceções estabelecidas na parte inferior.

Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	[kg CO2 eq.]			
					Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
#B1318	Madeira estratificada cruzada, CLT (EoL de incineração)	1	M3	470	-664	744	0	-387
#B1325	Madeira estrutural de coníferas, Planeada (Incineração EoL)	1	M3	536	-652	709	0	-425
#B1332	Madeira estrutural de coníferas, não seca nem serrada (EoL de incineração)	1	M3	644	-664	709	0	-425
#B1339	Produtos de madeira estratificada colada de pinheiro e abeto	1	M3	500	-610	743	0	-395

Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	[kg CO2 eq.]			
					Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
	(EoL de incineração)							
#B1346	Elemento de assoalho da cavidade, 22 cm, 6-10 linhas de pré-tensão	1	M2	344.6	49.8	1.04	0.76	-0.705
#B1350	Elemento de assoalho da cavidade, 32 cm, 6-10 linhas de pré-tensão	1	M2	459.6	66.4	1.4	1.03	-0.953
#B1354	Elemento de assoalho da cavidade, 32 cm, 11-17 linhas de pré-tensão	1	M2	451.4	67.9	1.37	1	-0.925
#B1358	Blocos de betão leves, sólidos	1	M3	600	194	1.6	1.19	-1.1
#B1362	Blocos de betão leves com isolamento EPS branco	1	M3	375	130	0.961	6.19	-4.39
#B1366	Blocos de betão leves com isolamento EPS cinzento	1	M3	327	121	0.836	0.618	-0.572
#B1370	Madeira estrutural de pinheiro e abeto, Planeada (Incineração EoL)	1	M3	456	-670	728	0	-371
#B1377	Componente sanduíche com lã mineral (Façade)	1	M2	501.8	90.6	1.51	1.25	-1.21

					[kg CO2 eq.]			
Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
#B1381	Componente sanduíche com EPS (Façade)	1	M2	495.2	87.3	1.49	10.8	-7.83
#B1385	Componentes de parede de concreto, parede de 15 cm de espessura com reforço de 5-15 kg (11 % cavidades)	1	M2	320.9	53.1	0.965	0.7	-0.787
#B1389	Componentes de parede de concreto, parede de 20 cm de espessura com reforço de 5-15 kg (11 % cavidades)	1	M2	426.4	66.9	1.28	0.93	-1.01
#B1393	Componentes de parede de concreto, parede de 20 cm de espessura com reforço de 16-25 kg (11 % cavidades)	1	M2	433.9	73.2	1.29	0.932	-1.08
#B1397	Componente de parede de betão leve, parede de 100 mm de espessura, cavidades de 10 %	1	M2	161.5	26.8	0.486	0.356	-0.363
#B1401	Componente leve da parede de concreto, parede de 150 mm	1	M2	242.4	38.6	0.744	0.538	-0.621

					[kg CO2 eq.]			
Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
	de espessura, cavidades de 10 %							
#B1405	Componente leve da parede de concreto, parede de 220 mm de espessura, cavidades de 10 %	1	M2	394.8	63	1.15	0.836	-0.931
#B1409	TT-componente/laje de rodagem, TT60 com 12-18 PCS. Linhas L12,5 e 1,3-3,3 kg de reforço secundário	1	M2	332.7	56.3	1	0.734	-0.695
#B1413	TT-componente/Laje de rodagem, TTS90 com 16-22 PCS. Linhas L12,5 e 1-2,5 kg de reforço secundário	1	M2	302	55.3	0.908	0.658	-0.613
#B1417	TT-componente/laje de rodagem, TT60 com 20-28 PCS. Linhas L12,5 e 2-4 kg de reforço secundário	1	M2	335.1	57.7	1.01	0.734	-0.711
#B1425	Betão pronto (C20/25 SCC) nas classes de exposição X0 e XC1	1	M3	2212	215	6.94	5.13	-4.74
#B1433	Betão pronto	1	M3	2246	241	6.73	4.97	-4.6

					[kg CO2 eq.]			
Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
	(C25/30) nas classes de exposição X0 e XC1							
#B1437	Betão pronto C35/45 — CEM I SR-5	1	M3	2304	403	6.85	5.06	-4.68
#B1441	Betão pronto C35/45 — MCE I	1	M3	2267	362	7.07	5.23	-4.84
#B1445	Betão pré-misturado C35/45 (concreto conjunto)	1	M3	2256	377	6.63	4.9	-4.54
#B1453	Betão pronto C40/50 — CEM I SR-5	1	M3	2284	465	6.95	5.14	-4.76
#B1461	Betão pronto C40/50 — MCE I	1	M3	2267	429	6.77	5	-4.63
#B1469	Betão pré-misturado C45/55	1	M3	2229	426	6.75	4.99	-4.62
#B1477	Betão pré-misturado C30/37	1	M3	2255	282	6.72	4.97	-4.6
#B1485	Betão pré-misturado C35/45 SCC	1	M3	2254	300	6.54	4.83	-4.47
#B1489	Madeira estrutural de pinheiro e de abeto, sacada e seca (EoL de incineração)	1	M3	456	-680	728	0	-371
#B1496	Madeira contraplacada, não tratada (EoL de incineração)	1	M3	480	-599	743	0	-391

					[kg CO2 eq.]			
Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
#G0000	Vidro à prova de fogo Pyrobel	1	M2	50.05	71.6	-	0.645	-
#G0002	Tubos sanitários, tubos de cobre em bruto	1	KG	1	1.97	-	0.000949	-0.733
#G0005	Telhas para telhados, betão	1 000	KG	1	255.909	-	16.07	-2.681
#G0008	Telha de carpete	1	M2	1.2	20	0.0341	4.56	-0.0958
#G0012	Isolamento de fibras de madeira	1	M3	157.49	-156.3	238.2	-	-124
#G0015	Zinco, patinado	1	KG	1	2.09	-	G0122	G0122
#G0016	Argamassa articular	1	KG	1	0.465	G0789	-	-
#G0017	Membrana de impermeabilização, líquido	1	KG	1	1.11	G0789	-	-
#G0018	Tubos sanitários, tubos de cobre revestidos por espuma PE	1	KG	1	2.29	-	0.377	-0.868
#G0021	Tubos de canalização, tubos de cobre revestidos PE	1	KG	1	2.07	-	0.964	-1.1
#G0024	Tubos sanitários, tubos de cobre revestidos por espuma PU	1	KG	1	2.85	-	0.611	-0.952
#G0027	Placa de espuma de PU (12 cm)	1	M2	3.96	14.8	0.102	8.74	-4

Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	[kg CO2 eq.]			
					Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
#G0031	Tubos sanitários, tubos de cobre revestidos de PVC	1	KG	1	1.83	-	0.987	-1.12
#G0034	Painel de fachada WPC	1	M2	7.79	-0.558	8.78167	-	-2.74917
#G0037	Superfície de terraço WPC	1	M2	18.36	0.253	21.0833	-	-4.87195
#G0040	Isolamento EPS (cinzento) com absorvedor de radiação térmica	1	M3	16.6	49.7	-	55.6	-28.7
#G0043	Isolamento EPS para paredes e telhados 035	1	M3	22.7	59.5	-	75.2	-39.6
#G0046	Isolamento EPS para tetos/pisos e parede da cave/laje de piso 035	1	M3	25.9	75.4	-	85.9	-45.2
#G0049	Isolamento EPS para paredes e telhados 040	1	M3	18	52.5	-	59.5	-31.3
#G0052	Isolamento EPS para tetos/pisos e parede da cave/laje de piso 040	1	M3	18.5	53.8	-	61	-32.1
#G0055	Isolamento de espuma de PU, revestido com alumínio em ambos	1	M2	3.72	12.9	0.106	8.56	-4.98

					[kg CO2 eq.]			
Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
	os lados (12 cm)							
#G0085	Isolamento de vidro celular 115 kg/m³	1	KG	1	1.32	-	G0912	-
#G0086	Aço, perfis laminados e placas	1 000	KG	1	1125	1.844	-	-413.4
#G0092	Superfície, pintura de fachada, primer, dispersão	1	KG	1	2.10646	-	0.0150055	-0.00942649
#G0095	Tubos para bomba de calor elétrica (água-água) 70 kW	1	PCS	123	417.966	0.0147327	-	-28.0661
#G0098	Gesso	1	KG	1	0.00230588	-	0.0150055	-
#G0100	Caixa ventilador 30,000 m³/h,	1	PCS	167.8000002	846.712	11.8708	0.0982552	-506.236
#G0104	Bomba de calor, sonda geotérmica, 70 Kw	1	PCS	4854.66	6262.06	11.4807	0.0300174	-267.67
#G0108	Fibra de vidro não tecida	1	M2	0.12	0.293104	0	0.00196436	-
#G0111	Fachada de parede de cortina com vidros de 3 camadas, aço	1	M2	21.4	97.0738	6.20355	0.420155	-15.4654
#G0115	Pedra de lava	1	KG	1	0.00379143	G0789	-	-
#G0116	Tijolos, parede frontal	1	M3	1 800	528.541	13.207	-	-3.69717
#G0119	Tubos, Tubos de drenagem, PVC	1	KG	1	1.91881	0.607628	-	-0.259614
#G0122	Aço, chapa laminada	1	KG	1	-	-	0.00068207	-1.81062

					[kg CO2 eq.]			
Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
	a quente, Reciclagem							
#G0127	Membrana de Teflon, politetrafluoroetileno (PTFE)	1	KG	1	14.4411	0.364086	-	-0.167871
#G0130	Instalação de ventilação descentralizada com recuperação de calor (parede e teto) 60 m³/h	1	PCS	3.69	25.3286	4.48641	0.0504797	-11.696
#G0134	Bomba de calor (ar-água) 7 kW	1	PCS	93.8	321.294	21.0599	2.99723	-169.065
#G0138	Gesso, beta-meio-hidratado	1	KG	1	0.103165	-	0.0150055	-
#G0140	Sistema de aquecimento do piso inferior incluindo isolamento, PEX (espaço de 100 mm)	1	M2	1.9	7.74763	6.68108	-	-2.78435
#G0143	Superfície, anodização da chapa de alumínio	1	M2	1	6.11931	G1298	-	-
#G0144	Superfície, revestimento em pó (indústria, exterior, branco)	1	KG	1	4.73516	1.04568	-	-0.321226
#G0147	Acessórios, janela de aço	1	PCS	2.63	9.27171	-	G0204	G0204

Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	[kg CO2 eq.]			
					Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
#G0148	Malha de aço soldada	1 KG		1	0.683355	-	G0204	G0204
#G0149	Folheado, plástico duro	1 KG		1	0.3311	-	0.0163697	-
#G0151	Caixa ventilador 10,000 m³/h,	1 PCS		68	343.014	4.80918	0.0398429	-205.411
#G0158	Cascalho 2-32 mm, seco	1 KG		1	0.0332595	0.00733722	-	-0.00205398
#G0161	Enchimento de espuma de poliestireno (sem ligante)	1 M3		15	48.8671	55.4102	-	-23.208
#G0164	Caldeira a óleo, baixa temperatura, 20-120 kW	1 PCS		354	1287.48	19.0828	1.59552	-223.013
#G0171	Placas de fibra de cimento	1 M2		13	6.993	-	0.195072	-
#G0173	Grânulos de vidro expandido	1 KG		1	0.273532	-	G0912	-
#G0174	Tubos, Tubos de esgoto PVC	1 KG		1	2.8225	3.01298	-	-0.66727
#G0177	Caldeira a gás, condensação, & 20 kW	1 PCS		118	446.213	9.15866	0.638208	-63.1364
#G0181	Espuma EPDM (isolamento do tubo)	1 M3		55	245.125	137.702	-	-69.5688
#G0184	Sill da janela, alumínio	1 M		1.43	15.7712	0.693459	-	-9.51688
#G0187	Caldeira Stoker 20-	1 PCS		921	2218.21	5.08292	1.80285	-998.687

					[kg CO2 eq.]			
Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
	120 KW							
#G0191	Gesso de calcário	1	M3	1 800	356.634	-	27.01	-
#G0193	Cascalho 16/32 (seco)	1	KG	10	0.0342735	0.00672578	-	-0.00205398
#G0199	Sistemas de aquecimento urbano	1	KG	14	7708	0.20703	0.00917947	-1.22993
#G0203	Ferro fundido cinzento	1	KG	11	63536	-	G0204	G0204
#G0204	Perfil de aço, Reciclagem	1	KG	1	-	-	0.00068207	-0.393
#G0206	Latão:	1	KG	11	38566	G1298	-	-
#G0207	Tubos, Tubos de água da chuva, PVC	1	KG	12	42826	3.01298	-	-0.66727
#G0210	Janela, 2 camadas	1	M2	20.5	36.9941	1.51738	0.327394	-0.702716
#G0214	Curso de base/superfície, asfalto	1	KG	10	0789355	0	-	-0.0263052
#G0217	Gesso de cal	1	M3	1 800	407.986	-	27.01	-
#G0219	Tubos para bomba de calor elétrica (geotérmica vertical, água salgada), sonda, 10 kW	1	PCS	188.8	614.302	0	-	-
#G0221	Madeira, lariço	1	M3	660.8	-907.564	1186.9	-	-314.259
#G0224	Tubos para bomba de calor elétrica (geotérmica vertical, água salgada), sonda,	1	PCS	551.5	6027.13	0	-	-

					[kg CO2 eq.]			
Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
	20 kW							
#G0226	Superfície, revestimento em pó do metal	1	M2	0.18	4.09796	0.205333	-	-0.0578208
#G0229	Superfície, janelas de madeira, primer branco	1	KG	1	1.82186	0.784673	-	-0.243853
#G0235	Placas de chumbo	1	KG	1	1.28344	G1298	-	-
#G0239	Tanque-tampão, de aço inoxidável	1	KG	1	4.05831	0.663445	-	-1.20298
#G0242	Betão arejado 474 kg/m³, reforçado	1	M3	500	263.192	3.36101	-	-1.02642
#G0245	Azulejos de fachada	1	M3	2 000	541.904	13.4516	-	-4.10796
#G0248	Cal, pintada	1	KG	1	1.44393	G0789	-	-
#G0252	Difluorometano (R32)	1	KG	1	5.22467	G1298	-	-
#G0253	Bomba de calor a gás (ar) 20-70 kW	1	PCS	156.82	362.364	10.373	6.32349	-207.236
#G0257	Caldeira a gás, condensação, 120-400 kW	1	PCS	937	2842.15	71.5794	1.80384	-507.684
#G0261	Placas de lã de papel	1	M3	80	-19.9935	176.145	-	-69.6378
#G0264	Resina fenólica, espuma rígida (PF)	1	M3	40	87.3203	90.0279	-	-31.9992
#G0267	Tubos, Tubos de esgoto HDPE	1	KG	1	2.09831	3.45444	-	-1.70559
#G0270	Ladrilhos de pedra artificiais (ligados	1	M2	52	28.3505	0.381535	-	-0.106807

					[kg CO2 eq.]			
Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
	com resina epoxídica)							
#G0273	Ascensor (componentes básicos por PCS.)	1	PCS	1603	5193	37.3937	4.88271	-1579.64
#G0284	Produtos cerâmicos para saneamento	1	KG	1	2.80282	0.0163697	-	-
#G0289	Instalação de ventilação descentralizada (parede e teto) 60 m³/h	1	PCS	0.878	4.08676	1.2972	0.0180285	-1.38003
#G0296	Radiador, chapa de aço	1	KG	1	4.44802	0.000818484	-	-1.55923
#G0299	Selo EPDM para perfil de alumínio, com rutura térmica da ponte	1	M	0.43	1.38151	1.34947	1.34869	-1.4583
#G0303	Clorodifluorometano (R22)	1	KG	1	4.75856	-	1.77483	-0.212757
#G0306	Isolamento de lã de papel, enchimento solto	1	M3	45	-73.3725	99.0818	-	-30.5055
#G0309	Selante de PUR	1	KG	1	5.33286	2.65674	-	-0.944422
#G0312	Reservatório de GPL 6 400 l/h 2.9 (acima do solo)	1	PCS	1 170	3107.97	0.957626	-	-1824.3
#G0315	Moldura da janela, alumínio	1	M	1.51	17.055	0.58799	-	-10.4202

					[kg CO2 eq.]			
Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
#G0318	Superfície, pintura de madeira, exterior, revestimento (sistema de revestimento superior)	1	KG	1	2.74094	0.836874	-	-0.261171
#G0321	Areia 0–2 mm, seca	1	KG	1	0.0332595	0.00733722	-	-0.00205398
#G0324	Superfície, verniz Parquet transparente	1	KG	1	3.4614	0.912953	-	-0.256981
#G0327	Membrana do telhado Eva	1	M2	2	5.12518	7.9699	-	-3.60722
#G0330	Blocos de betão	1	M3	2 000	242.351	13.4516	-	-4.10796
#G0333	Perfil de alumínio	1	KG	1	10.677	-	G0500	G0500
#G0334	Lascas 16–32 mm	1	KG	1	0.014695	0.00672578	-	-0.00205398
#G0337	Selante, Silicone	1	KG	1	7.26875	1.51829	-	-0.702716
#G0340	Ladrilhos cerâmicos, não envidraçados	1	M2	20	6.85115	0.146744	-	-0.0410796
#G0343	Unidade de ventilação com recuperação de calor 1 000 m³/h	1	PCS	99.1	372.133	0.611164	0.0901424	-212.093
#G0352	Selante, acrílico	1	KG	1	3.03501	2.19227	-	-1.01503
#G0355	Gesso, cal de gesso	1	M3	900	119.397	-	13.505	-
#G0358	Ardósia expandida	1	KG	1	0.341109	G0789	-	-
#G0359	Ventilador da caixa 5 000 m³/h	1	PCS	43	217.047	3.04278	0.0251497	-130.012
#G0363	Tubos de argila,	1	M	142	51.5194	1.12871	-	-0.291665

					[kg CO2 eq.]			
Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
	vidrados, DN 400							
#G0366	Cortiça, expandida	1	M3	80	-96.9007	151.505	-	-38.8339
#G0369	Madeira de folheado laminado (LVL)	1	M3	465.7	-465.421	896.177	-	-30.4837
#G0372	Bomba de circulação 50- 250 W	1	PCS	4.94	26.4569	0.86599	0.0450712	-5.06214
#G0376	Tetrafluoretano (R134a)	1	KG	1	8.38634	G1298	-	-
#G0377	Tetrafluoropropeno (R1234ze)	1	KG	1	6.12734	G1298	-	-
#G0384	Argamassa, argamassa de cimento	1	M3	2 000	345.107	-	29.3017	-
#G0386	Reservatório-tampão, aço	1	KG	1	3.1687	0.663445	-	-1.42578
#G0389	Conduta de ventilação, aço galvanizado	1	KG	1	3.04722	0.00163697	-	-1.58648
#G0392	Acessórios para janelas de viragem inclinada (alumínio)	1	PCS	1.647	12.3655	-	G0763	G0763
#G0393	Cartão de papel para construção	1	M2	0.08	-0.0897286	0.162065	-	-0.0579045
#G0396	Tubos para bomba de calor elétrica (geotérmica vertical, água salgada), coletor, 70 kW	1	PCS	987	2541.8	0	-	-

					[kg CO2 eq.]			
Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
#G0401	Tubos para bomba de calor elétrica (água-água) 20 kW	1	PCS	48	174.764	0.0147327	-	-28.0661
#G0404	Fibras de linho não tecidas	1	M3	38	16.0445	86.1825	-	-12.0031
#G0407	Madeira, carvalho (12 % de humidade/10,7 % H2O)	1	M3	716.8	-1063	1287.83	-	-341.221
#G0410	Asfalto mastico	1	KG	1	0.0972808	0	-	-0.0263052
#G0413	Unidade de ventilação com recuperação de calor 5 000 m³/h	1	PCS	367.94	1460.38	1.77427	0.180285	-881.899
#G0420	Escada de concreto, altura do piso	1	PCS	1965	312.836	13.9419	-	-3.90288
#G0423	Membrana de cobertura plástica do BCE, de acordo com a DIN 16729 (com velo PES)	1	M2	2.32	8.23049	7.04063	-	-3.2606
#G0429	Coletor de calor solar, tubos de vácuo	1	M2	29.5	109.581	2.33419	-	-38.8375
#G0432	Tubos para bomba de calor elétrica (água-água) 10 kW	1	PCS	33	136.135	0.0147327	-	-28.0661
#G0435	Bomba de calor, água-água, 70 kW	1	PCS	199.22	553.729	13.6581	0.0300174	-307.478

					[kg CO2 eq.]			
Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
#G0439	Emulsão de betume (40 % betume, 60 % de água)	1 KG		1	0.356326	0	0.0859383	-
#G0442	Perfis de parede de cortina, aço	1 M		9.48	36.6271	3.42169	-	-14.8223
#G0445	Dióxido de carbono (R744)	1 KG		1	1.0753	G1298	-	-
#G0446	Betão de escórias, pedra	1 M3		1 400	352.838	10.2721	-	-2.87557
#G0449	Farinha de pedra 0/2	1 KG		1	0.014695	0.00672578	-	-0.00205398
#G0452	Chapas de alumínio	1 KG		1	10.4617	-	G0500	G0500
#G0453	Escada rolante (componentes que dependem da altura)	1 PCS		800	2467.1	27.2787	-	-1251.37
#G0456	Aço, aço forjado	1 KG		1	2.80793	-	G0204	G0204
#G0457	Painéis de partículas ligados ao cimento	1 M3		1200	1694.15	279.382	-	-84.6451
#G0460	Ascensor (componentes por andar)	1 PCS		333	969.289	0.295179	-	-493.136
#G0463	Plástico reforçado com fibra de vidro, poliéster (30 % fibra)	1 KG		1	3.73108	1.59357	-	-0.737851
#G0466	Bomba de circulação 250- 1000 W	1 PCS		24.7	132.285	4.32995	0.225356	-25.3107
#G0470	Tubos, Tubos de drenagem, ABS	1 KG		1	4.40853	2.55257	-	-1.4943
#G0473	Tubos, Tubos	1 KG		1	4.10333	3.76848	-	-1.70559

					[kg CO2 eq.]			
Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
	domésticos de água, PEX							
#G0476	Chapa de aço (0,3-3,0 mm)	1 KG		1	2.42761	-	G0122	G0122
#G0477	Sistema de aquecimento do piso inferior incluindo isolamento, cobre (espaço de 100 mm)	1 M2		5.7	22.3208	3.17258	-	-6.79116
#G0483	Refrigerante R410a	1 KG		1	8.06324	G1298	-	-
#G0484	Amônia (R717)	1 KG		1	2.49446	G1298	-	-
#G0487	Superfície, verniz à base de solventes, branco	1 KG		1	2.95014	0.68517	-	-0.192736
#G0490	Fibra não tecida, PE/PP	1 M2		0.5	1.26052	1.88424	-	-0.852793
#G0493	Superfície, pintura de Façade, primer, silicato	1 KG		1	0.900033	-	0.0150055	-0.010823
#G0496	Tubos, polipropileno (PP)	1 KG		1	2.61984	3.22333	-	-1.46545
#G0499	Chapa de aço (20 micrómetros galvanizados)	1 KG		1	2.67628	-	G0122	G0122
#G0500	Alumínio, chapas e perfis, Reciclagem	1 KG		1	-	-	0.00068207	-8.26778
#G0502	Superfície, revestimento	1 M2		0.29	2.09554	0.248242	-	-0.0698668

					[kg CO2 eq.]			
Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
	metálico (à base de água)							
#G0505	Chaminé de aço (parede única)	1 KG		1	4.02074	0.000818484	-	-1.27358
#G0511	Moldura da janela, plástico	1 M		3.1	9.24199	4.82076	-	-3.42906
#G0514	Lã mineral, lã de pedra, isolamento técnico de chapas	1 M3		146.4	196.032	0.0163697	-	-
#G0516	Betão arejado 380 kg/m³	1 M3		380	182.392	2.5558	-	-0.780513
#G0519	Filme, PE-HD com PP-fibra não-tecido	1 M2		1.3	3.21161	4.84274	-	-2.19178
#G0522	Pedra-pomes, cascalho	1 KG		1	0.00871442	G0789	-	-
#G0523	Fachada de parede de cortina com vidros de 3 camadas, alumínio	1 M2		16.5	121.145	6.20355	0.420155	-37.0598
#G0530	Instalações fotovoltaicas 1 000 kWh/m²*a	1 M2		9	296.686	-	12.1364	-36.2013
#G0533	Placa de HPL	1 M3		1 400	-385.54	1978.67	-	12.1285
#G0536	Madeira, abeto (12 % de humidade/10,7 % H2O)	1 M3		481.6	-693.836	876.037	-	-238.748
#G0543	Gesso de argila	1 M3		900	93.1477	2.80641	-	-3.89165
#G0546	Perfil da janela,	1 M		1.02	13.0541	-	G0500	G0500

					[kg CO2 eq.]			
Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
	peitoril, revestimento em pó de alumínio.							
#G0547	Caldeira a gás de condensação	1	PCS	43	243.628	7.05425	0.512009	-59.3075
#G0551	Chapa de aço, inoxidável	1	KG	1	3.42727	-	G0763	G0763
#G0552	Perfil plástico CR (borracha de cloropreno)	1	KG	1	6.35686	3.56146	-	-1.52255
#G0555	Tubo de aço, tubo roscado	1	KG	1	2.51374	0.00150055	-	-1.55923
#G0558	Asfalto, curso de base	1	KG	1	0.0711519	0	-	-0.0263052
#G0561	Primário, dispersão de silicato	1	KG	1	0.579701	-	0.0163697	-
#G0563	Superfície, verniz Parquet (primer para madeira; diluído com água)	1	KG	1	1.81695	0.912953	-	-0.256981
#G0566	Reservatório de GPL 4 850 l/2,1 t (subterrâneo)	1	PCS	1116.7	3084.11	78.1327	-	-1735.34
#G0572	Tubos de polibutadieno (PB)	1	KG	1	4.10241	3.22333	-	-1.46545
#G0575	Mistura de anidrite	1	KG	1	0.0892567	G0789	-	-
#G0576	Perlite 0-1 mm	1	KG	1	0.522459	G0789	-	-
#G0577	Telhas, telhas, telhas	1	M2	45	15.8784	0.30266	-	-0.0924292
#G0580	Pedra-pomes 0-4	1	KG	1	0.00869385	G0789	-	-

					[kg CO2 eq.]			
Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
	mm							
#G0581	Superfície, pintura de fachada, resina de silicone	1	KG	1	1.25633	0	0.0150055	-0.00967088
#G0592	Madeira, cedro	1	M3	571	-809.968	1037.52	-	-282.581
#G0595	Revestimento de borracha com revestimento de espuma EN 1816	1	M2	3.82	13.22	10.9893	-	-6.47756
#G0598	Bomba de calor, água-água, 10 kW	1	PCS	104.2	284.922	5.22458	0.0300174	-173.463
#G0602	Bomba de calor (ar-água) 10 kW	1	PCS	134	458.991	30.0855	4.28176	-241.521
#G0606	Superfície, tinta de cal	1	KG	1	0.924854	-	0.0163697	-
#G0608	Vedação de borracha	1	KG	1	3.6402	3.03476	-	-1.40543
#G0611	Tubos, Tubos de esgoto PP	1	KG	1	2.61984	3.45444	-	-1.70559
#G0614	Placa de plástico, transparente, moldada em PMMA	1	M3	1190	6291.42	2889.91	-	-1139.6
#G0617	Laje de pedra natural, macia, fachada	1	M2	104	16.231	0.699482	-	-0.213614
#G0620	Tubos para bomba de calor elétrica (geotérmica vertical, água salgada), sonda, 70 kW	1	PCS	1843.4	1804.28	0	-	-

					[kg CO2 eq.]			
Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
#G0622	Argamassa, adesivos para azulejos	1	KG	1	0.347032	-	0.0163697	-0.00285525
#G0625	Folhas e tiras, delgadas, de alumínio (d=0,1 mm)	1	M2	0.28	3.11981	-	G0500	G0500
#G0626	Painéis de fibras aglutinados com cimento	1	M3	360	-29.3699	317.455	-	-113.794
#G0629	Perfil plástico, silicone	1	KG	1	6.85795	1.0128	-	-0.468477
#G0632	Espuma de poliuretano (isolamento de tubos)	1	M3	30	200.718	2.73128	-	-1.26489
#G0635	Fundição de nylon (PA 6.6)	1	KG	1	10.6619	2.87643	-	-1.08716
#G0638	Cascalho 2-15 mm, seco	1	KG	1	0.0342735	0.00672578	-	-0.00205398
#G0644	Acessórios para janelas deslizantes verticais	1	PCS	0.93	11.591	-	G0763	G0763
#G0645	Gesso, gesso de cal, interior	1	M3	900	198.85	-	13.505	-
#G0647	Espuma de melamina	1	KG	1	6.5813	1.43404	-	-0.663676
#G0650	Grânulos de poliestireno (ligados ao cimento)	1	M3	350	160.083	103.432	-	-43.3217
#G0656	Placa de	1	KG	1	5.93594	3.32856	-	-1.14044

					[kg CO2 eq.]			
Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
	policarbonato							
#G0659	Sistema de aquecimento do piso inferior incluindo isolamento, PP (espaço de 100 mm)	1	M2	1.9	6.13759	6.68108	-	-2.78435
#G0662	Unidade de ventilação com recuperação de calor 10,000 m³/h	1	PCS	703.94	2815.96	3.47325	0.270427	-1717.02
#G0666	Reservatório de GPL 2 700 l/1,2 t (subterrâneo)	1	PCS	773.33	2135.85	54.2252	-	-1202.05
#G0673	Camada de ligante	1	KG	1	0.0778388	0	-	-0.0263052
#G0679	Estrutura da janela, alumínio revestido a pó	1	M	0.98	12.5422	-	G0500	G0500
#G0680	Selo EPDM para perfil de alumínio	1	M	0.18	0.578307	0.564894	0.564566	-0.610451
#G0684	Chaminé de polipropileno (PP)	1	KG	1	2.50046	2.73128	-	-1.26489
#G0687	Espuma de polietileno	1	KG	1	3.05545	3.98495	-	-1.80361
#G0690	Tubos de água da chuva, ferro fundido	1	KG	1	0.722883	-	G0204	G0204
#G0691	Placa de silicato de cálcio	1	M3	225	550.399	1.65087	-	-0.462146
#G0698	Areia 0-2 mm	1	KG	1	0.00285398	0.00672578	-	-0.00205398

					[kg CO2 eq.]			
Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
#G0701	Painel de partículas	1	M3	700	-873.594	1268.47	-	-2.93429
#G0704	Coletor de calor solar, plano	1	M2	18.27	104.039	1.17626	-	-57.2425
#G0707	Pedras de argila	1	M3	1200	93.6405	4.0537	-	-1.76256
#G0710	Lã mineral, enchimento solto	1	M3	50	64.0233	1.24651	0.690596	-
#G0713	Fibras de cânhamo não tecidas	1	M3	38	19.1569	86.1825	-	-12.0031
#G0716	Sill da janela, plástico	1	M	2.8	8.25055	3.91687	-	-3.22888
#G0719	Sistema de aquecimento do piso inferior incluindo isolamento, cobre (espaço de 200 mm)	1	M2	3.3	12.979	3.16865	-	-4.05503
#G0722	Pó de gesso, alfa-meio-hidratado	1	KG	10	261835	-	0.0163697	-
#G0729	Lã mineral, lã de pedra, manga de tubo	1	M3	151	317.952	0.0163697	-	-
#G0731	Asfalto mastico	1	KG	10	11688	0	0.0793276	-
#G0734	Adesivos de betume	1	KG	10	61328	0	0.0859383	-
#G0737	Placa plástica, transparente, PVC	1	M3	1220	3996.11	4010	-	-814.07
#G0740	Tubos de betão, reforçados	1	KG	10	141743	0.00721909	-	-0.00202091
#G0743	Argila, argila estampada	1	M3	2 000	9.34931	6.75616	-	-2.93761

					[kg CO2 eq.]			
Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
#G0746	Grânulos de betão gaseificado	1	M3	400	5.28468	2.69031	-	-0.821592
#G0754	Proteção solar, poli(tereftalato de etileno) (PET)	1.25077	M2	0.4	4.194	1.10342	-	-0.335872
#G0757	Proteção solar, ripas de alumínio	1	M2	2.391	23.6353	-	G0500	G0500
#G0760	Argamassa, argamassa reforçada, enchimento de resina sintética	1	KG	10	0.476923	0	0.0163697	-
#G0763	Aço inoxidável, reciclagem	1	KG	1	-	-	0.00068207	-2.66377
#G0765	Resíduos, madeira, incineração de aquecimento urbano	1	KG	1	-	1.82315	-	-0.685639
#G0767	Aço, chapa laminada a quente, 2-20 mm	1	KG	1	2.67628	-	G0122	G0122
#G0768	Aço, chapa de aço galvanizada a quente	1	M2	5.72	16.3885	-	G0122	G0122
#G0769	Argamassa de cimento-calco	1	M3	1 800	202.003	-	29.4654	-
#G0771	Caldeira a óleo, baixa temperatura, 120-400 kW	1	PCS	992	3035.05	53.6451	1.80285	-626.817
#G0775	Tubos de água para uso doméstico, de aço inoxidável	1	KG	1	3.55922	-	G0763	G0763

					[kg CO2 eq.]			
Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
#G0776	Aquecedor de água, elétrico, de rendimento, 21 kW	1	PCS	3.95	14.7374	4.92449	-	-6.93214
#G0782	Tubos de água para uso doméstico, Alu-PEX	1	KG	1	7.62125	1.88424	-	-4.79765
#G0785	Acessórios para janelas, alumínio	1	PCS	1.014	8.73468	-	G0763	G0763
#G0786	Barreira de vapor PA	1	M2	0.08	0.707438	0.219924	-	-0.0874466
#G0789	Reprocessamento de resíduos de construção	1	KG	1	-	0.002663	-	-
#G0790	Gesso, resina sintética	1	M3	1700	1201.64	-	25.5094	-
#G0792	Bomba de calor (ar-água) 14 kW	1	PCS	187.6	642.587	42.1198	5.99447	-338.129
#G0796	Forno a péletes, 20-120 kW	1	PCS	833	2329.17	3.29897	1.80285	-1021.95
#G0800	Escada rolante (componentes básicos por conjunto)	1	PCS	4076	12715.1	105.496	4.88271	-5674.33
#G0804	Tubos de água para uso doméstico, PEX-Alu-PEX	1	KG	1	7.79468	3.0242	-	-2.92695
#G0807	Tubos de água para uso doméstico, PB	1	KG	1	3.99847	3.90707	-	-1.62827
#G0810	Produtos de madeira, incineração de	1	KG	1	-	1.80183	-	-0.523199

Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	[kg CO2 eq.]			
					Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
	resíduos							
#G0812	Perlite 0-3 mm	1 KG		1	0.558289	G0789	-	-
#G0813	Brometo de lítio	1 KG		1	8.08139	-	9.23499	-
#G0815	Reservatório de GPL 6 400 l/2,9 t (subterrâneo)	1 PCS		1390	3839.02	97.3728	-	-2159.91
#G0818	Isolamento XPS	1 M3		32	96.3403	118.208	-	-49.5105
#G0821	Adesivo para placas de gesso	1 KG		1	0.103165	-	0.0150055	-
#G0827	Placa plástica, transparente, PMMA extrudida	1 M3		1190	5756.79	2889.91	-	-1139.6
#G0833	Sill da janela, madeira	1 M		2.11	-0.369776	4.03683	-	-1.62212
#G0839	Pó de argila	1 KG		1	0.349057	0.00337808	-	-0.0014688
#G0842	Chaminé de tijolo (2 tubos)	1 M		195.6	47.4265	3.20127	-	-
#G0844	Tubos para bomba de calor elétrica (geotérmica vertical, água salgada), coletor, 20 kW	1 PCS		282	726.23	0	-	-
#G0846	Cascalho 2-32 mm	1 KG		1	0.00285398	0.00672578	-	-0.00205398
#G0849	Persianas de rolo, PVC	1 M2		6.24	23.4651	12.0519	-	-10.0487
#G0852	Bomba de calor elétrica (geotérmica vertical, água salgada) 10 kW	1 PCS		139	338.947	4.35298	0.0300174	-156.278

					[kg CO2 eq.]			
Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
#G0856	Primário, gesso de silicone	1	KG	1	0.692053	-	0.0163697	-
#G0858	Pavimentos em PVC	1	M2	3.3	8.191	10.8467	-	-2.20199
#G0861	Cal pulverulenta, em pó	1	KG	1	1.09784	G0789	-	-
#G0862	Placa de isolamento das fibras de madeira (processo húmido)	1	M3	160	-182.182	334.691	-	-88.6621
#G0865	Manípulos para janelas	1	PCS	0.1	0.957379	0.251996	-	-0.109308
#G0868	Caldeira a gás, condensação, 20-120 kW	1	PCS	292	1104.19	22.6536	1.57929	-157.721
#G0872	Perfil de aço	1	KG	1	0.994444	-	G0204	G0204
#G0873	Caldeira a gás de condensação 120-400 kW (unidade autónoma)	1	PCS	974	3422.37	161.496	1.80285	-1357.73
#G0877	Superfície, tinta interior, tinta de emulsão, durável	1	KG	1	2.62123	-	0.0150055	-0.010823
#G0880	Sulfato de cálcio	1	KG	1	0.107014	-	0.0150055	-
#G0882	Bomba de calor, água-água, 20 kW	1	PCS	104	284.32	5.22458	0.0300174	-173.463
#G0890	Tubos de argila, vidrados, DN 250	1	M	51	26.2848	0.405381	-	-0.104753
#G0896	Armação de janelas, madeira	1	M	2.11	-0.147349	4.03685	-	-1.61135

					[kg CO2 eq.]			
Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
#G0899	Madeira, pinheiro (12 % de humidade/10,7 % H2O)	1	M3	548.8	-783.129	985.049	-	-260.334
#G0902	Bomba de circulação & 50 W	1	PCS	2.47	13.2285	0.432995	0.0225356	-2.53107
#G0906	Superfície, tinta da janela, branco	1	KG	1	1.82186	0.784673	-	-0.243853
#G0909	Reservatório de GPL 2 700 l/h 1.2 (acima do solo)	1	PCS	648	1720.01	0.433551	-	-825.924
#G0912	Resíduos, inertes, aterros sanitários (vidro)	1	KG	1	-	-	0.0136414	-
#G0913	Reservatório de GPL 4 850 l/2,1 t (acima do solo)	1	PCS	1040	2762.64	0.851223	-	-1621.6
#G0916	Espuma PIR, alta densidade (250 kg/m³)	1	M3	250	781.381	644.627	-	-249.994
#G0919	Bomba de calor elétrica (geotérmica vertical, água salgada) 20 kW	1	PCS	1498.05	1997.42	4.35299	0.0300174	-156.292
#G0923	Caldeira a óleo, baixa temperatura	1	PCS	221	803.765	11.9181	0.946495	-139.23
#G0927	Sistema de aquecimento do piso	1	M2	1.4	5.6924	4.9229	-	-2.05162

					[kg CO2 eq.]			
Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
	inferior incluindo isolamento, PEX (espaço de 200 mm)							
#G0930	Arenito calcário	1	M3	2 000	306.119	13.4516	-	-4.10796
#G0933	Telhas 2-15 mm	1	KG	1	0.014695	0.00672578	-	-0.00205398
#G0936	Sistema de aquecimento do piso inferior incluindo isolamento, PP (espaço de 200 mm)	1	M2	1.4	4.88738	4.9229	-	-2.05162
#G0939	Refrigerante R407c	1	KG	1	8.38122	G1298	-	-
#G0940	Areia, triturada, seca	1	KG	1	0.0342735	0.00672578	-	-0.00205398
#G0943	Placa de plástico, transparente, PC	1	M3	1200	6131.21	3661.42	-	-1368.53
#G0946	Perfil CR para vedação (borracha de cloropreno)	1	M	0.18	0.895329	0.555074	-	-0.276832
#G0949	Placa de gesso 13 mm, placa perfurada	1	M2	8.5	1.36406	-	0.127547	-
#G0951	Algodão	1	KG	1	-0.780289	2.20182	-	-0.722834
#G0954	Blocos de vidro	1	M3	2500	3926.96	-	44.3346	-
#G0956	Alumínio, peças vazadas	1	KG	1	10.9481	-	G0500	G0500
#G0957	Caldeira Stoker 120-400 kW	1	PCS	3399	7141.52	18.7887	1.80285	-3691.63
#G0961	Perfis de parede de cortina, alumínio	1	M	5.7	55.1564	3.42169	-	-35.6544

Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	[kg CO2 eq.]			
					Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
#G0964	Perfil de plástico SBR	1	KG	1	4.20151	3.1383	-	-1.6957
#G0970	Superfície, fachada de madeira, sistema de esmalte semipigmentado	1	KG	1	2.7365	0.836874	-	-0.261171
#G0973	Betão gaseificado 472 kg/m³	1	M3	472	222.605	3.17457	-	-0.969479
#G0976	Tubos para bomba de calor elétrica (geotérmica vertical, água salgada), coletor, 10 kW	1	PCS	141	363.115	0	-	-
#G0978	Asfalto mastico de pedra (SMA)	1	KG	1	0.0765834	0	-	-0.0263052
#G0984	Vidro > 4 mm	1	M2	10	13.3289	-	0.163697	-
#G0986	Caldeira a gás de condensação	1	PCS	133	753.547	21.8182	1.5829	-183.436
#G0990	Superfície, tinta metálica (à base de solventes)	1	M2	0.21	2.28622	0.143886	-	-0.0404745
#G0993	Bateria de fosfato de lítio (LiFePO4) (1 kWh de armazenamento)	1	PCS	23.3	241.48	-	22.5933	-35.2863
#G0996	Caldeira a gás de condensação 20-120 kW (unidade autônoma)	1	PCS	283	1268.3	46.7263	1.80285	-392.75
#G1000	Superfície, verniz à	1	KG	1	2.01226	0.856007	-	-0.24092

					[kg CO2 eq.]			
Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
	base de água, branco							
#G1003	Tubos de betão, não reforçados	1	KG	1	0.132191	0.00733722	-	-0.00205398
#G1006	Plastisol de PVC	1	KG	1	2.43275	2.73937	-	-0.556058
#G1009	Caldeira a péletes	1	PCS	335	1168.47	1.31871	1.80285	-409.511
#G1013	Acessórios de canalização	1	KG	1	1.77322	G1298	-	-
#G1018	Superfície, pintura de fachada, sílica	1	KG	1	0.865769	-	0.0150055	-0.010823
#G1021	Gesso, gesso	1	M3	900	134.173	-	13.505	-
#G1023	Mesa, à base de cimento	1	KG	1	0.183551	-	0.0150055	-
#G1025	Bomba de calor, sonda geotérmica, 10 kW	1	PCS	563	855.755	4.35299	0.0300174	-156.292
#G1032	Isolamento de espuma de ureia formaldeído	1	KG	1	2.88236	1.87588	-	-0.666651
#G1035	Placas de madeira, faia (12 % de humidade/10,7 % H2O)	1	M3	739.2	-1093.21	1328.2	-	-352.468
#G1038	Superfície, tinta de janela, branco opaco	1	KG	1	1.78204	0.784673	-	-0.243992
#G1041	Gesso de cal, matéria seca	1	M3	900	190.611	-	13.505	-
#G1043	Bomba de calor, mangueira	1	PCS	184.2	392.972	4.35298	0.0300174	-156.278

Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	[kg CO2 eq.]			
					Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
	geotérmica, 20 kW							
#G1047	Bomba de calor, mangueira geotérmica, 70 kW	1	PCS	488.9	931.906	11.4808	0.0300174	-267.738
#G1051	Algodão, biológico	1	KG	1	-0.553836	2.20182	-	-0.722834
#G1054	Resíduos (incineração), materiais sintéticos, aquecimento urbano	1	KG	1	-	2.52745	-	-1.40543
#G1056	propano (R290)	1	KG	1	0.556878	G1298	-	-
#G1057	Ar condicionado (evaporador direto) (por 1 kW)	1	PCS	13.4	45.7792	3.03977	0.428176	-24.1576
#G1061	Superfície, pintura de fachada, tinta acrílica	1	KG	1	1.48132	-	0.0150055	-0.0101248
#G1064	Chaminé de tijolo (1 tubos)	1	M	98.3	23.8032	1.60914	-	-
#G1066	Caldeira Stoker	1	PCS	631	1642.03	3.47892	1.80285	-683.535
#G1070	Refrigerante R404a	1	KG	1	9.48597	G1298	-	-
#G1071	Acessórios para janelas deslizantes horizontais	1	PCS	0.696	5.75046	-	G0763	G0763
#G1072	Feltros para telhados, sobretudo betume, não revestidos de ardósia	1	M2	5.21	5.35539	0	0.413297	-
#G1075	Janela (3-camada)	1	M2	30	57.7726	3.03476	0.49109	-1.40543
#G1079	Revestimento de	1	M2	4.82	12.884	13.866	-	-8.17326

					[kg CO2 eq.]			
Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
	borracha perfilado EN 12199							
#G1082	Laje de pedra natural, macia, assoalho	1 M2		52	14.9203	0.349741	-	-0.106807
#G1085	Laje de mármore (espessura 0,02 m)	1 M2		52	16.2767	0.381535	-	-0.106807
#G1088	Laje de pedra natural, dura, assoalho	1 M2		52	31.7513	0.349741	-	-0.106807
#G1091	Piso de linóleo de cortiça (espessura 0,0025 m)	1 M2		3.1	3.60243	3.58677	-	-0.350728
#G1094	Painel de teto com lâ mineral	1 M2		2.4	3.4872	0	0.0360133	-
#G1097	Cobertura de cobertura, membrana PP	1 M2		0.15	0.407157	0.333621	-	-0.164677
#G1100	Placa de gesso de gesso, impregnada de fogo (gipso de fogo)	1 M2		10	1.54129	-	0.150055	-
#G1102	Laje de pedra natural, uso exterior	1 M2		208	5.73544	1.39896	-	-0.427228
#G1105	Feltro para telhados, sobretudo betume, revestido de ardósia	1 M2		6.2	5.36407	0	0.491831	-
#G1108	Laje de pedra natural, dura, fachada	1 M2		78	32.4057	0.524611	-	-0.160211
#G1111	Barreira de vapor reforçada pela rede	1 M2		0.12	0.742035	0.331026	-	-0.100762

					[kg CO2 eq.]			
Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
	PET							
#G1114	Ladrilhos cerâmicos, vidrados	1	M2	20	6.17969	0.146744	-	-0.0410796
#G1117	Gesso, matéria seca (placa de gesso em gesso) (espessura 0,025 m)	1	M2	20.07	3.11901	-	0.301611	-
#G1119	Gesso, matéria seca (painel de fibras de gesso) (espessura 0,025 m)	1	M2	24.07	7.55456	0	0.361634	-
#G1122	Suporte PUR para telha PET (espessura 0,0005 m)	1	M2	0.2	1.06631	0.54176	-	-0.192588
#G1125	Barreira de vapor PE (espessura 0,0002 m)	1	M2	0.2	0.399404	0.555951	-	-0.274462
#G1128	Ardósia	1	M2	30	15.0386	0.201774	-	-0.0616194
#G1131	Folha para telhado verde	1	M2	1.13	3.54926	4.95155	-	-1.00535
#G1134	Piso de madeira, parquet de madeira, 22 mm	1	M2	11.5	-15.0494	23.6049	-	-6.36585
#G1139	Barreira de vapor, betume	1	M2	5	2.0393	0	0.396638	-
#G1142	Painel de fibras de gesso 10 mm	1	M2	10	3.18612	0	0.150055	-
#G1145	Telha de argila (espessura 0,02 m)	1	M2	14	0.0530942	0.0436552	-	-0.0205632

					[kg CO2 eq.]			
Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
#G1148	Cobertura de cobertura, membrana de PE reforçada por fibra	1	M2	0.14	0.425628	0.315442	-	-0.14272
#G1151	Feltro para telhados, submembrana de betume	1	M2	5	2.4749	0	0.396638	-
#G1154	Revestimento de linóleo (espessura 0,0025 m)	1	M2	3	-3.24756	3.5866	-	-0.444446
#G1157	Membrana do telhado, PVC	1	M2	1.5	6.07292	4.93032	-	-1.00091
#G1160	Ladrilhos de cortiça 8 mm	1	M2	3.6	-6.08412	6.38655	-	-0.665479
#G1163	Impermeabilização, membrana pregada, PE	1	M2	1.2	4.08909	4.14532	-	-2.0467
#G1166	Parquet, multicamadas (espessura 0,01 m)	1	M2	6.5	-4.45326	11.8038	-	-2.31635
#G1169	Ladrilhos de cortiça 6 mm	1	M2	2.7	-4.56492	4.84491	-	-0.544943
#G1172	Gesso, quadro de parede (espessura 0,1 m)	1	M2	84	22.3539	-	1.26047	-
#G1174	Ladrilhos de cortiça 4 mm	1	M2	1.8	-3.04279	3.21527	-	-0.351073
#G1177	Folha de tejadilho	1	M2	2	8.59954	6.79964	-	-3.39139

					[kg CO2 eq.]			
Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
	EPDM							
#G1180	Placa de gesso 13 mm, impregnada	1	M2	10	1.62283	-	0.150055	-
#G1182	Palha	1	M3	100	-127	0	134	0
#G1186	Claraboia, plástico (clara completa)	1	M2	35.2	45.7	42.5	0.18	-37.1
#G1190	Tejadilhos, plástico/alumínio (janela completa)	1	M2	18.8	84.7	10.6	0.0495	-68.6
#G1194	Janela plana do telhado, plástico (janela completa)	1	M2	72.1	226	15.1	0.21	-148
#G1198	Telhado de vidro, alumínio (janela completa)	1	M2	61.8	232	10.6	0.12	-77.4
#G1202	Porta, alumínio, porta da frente	1	M2	47	163.382	10.5204	0.117048	-92.5086
#G1206	Porta, alumínio, porta de fumo	1	M2	41	157.17	0.866486	0.238074	-70.2062
#G1210	Porta, alumínio, T30/EI30	1	M2	55	221.423	0.927273	0.389603	-74.0761
#G1214	Porta, alumínio, T90/EI90	1	M2	101	351.666	0.927262	0.863448	-84.7245
#G1218	Porta, portão industrial	1	M2	88.54	263.69	0.0519	5.71	-121.04
#G1222	Porta, aço, int/ext/fogo/fumo, etc.	1	M2	44.1	135.75	0.0578	1.72	-63.02

Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	[kg CO2 eq.]			
					Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
#G1226	Lã mineral, gen.	1	M3	26.25	40.3055	0.72123	0.399579	-
#G1229	Lã mineral, sistema de fachada	1	M3	46.25	70.3915	1.26969	0.703441	-
#G1232	Granulado de argila expandida, argila expandida, exclay	1	KG	10	0.32	G0789	-	-
#G1234	Colagem ETICS e gesso mineral (Kratzputz)	1	M2	35.18	9.8439	0	0.527835	-
#G1238	Grânulos da câmara de fusão	1	KG	10		G0789	-	-
#G1251	Colagem ETICS e revestimento de gesso de dispersão de silicato	1	M2	12.48	5.48029	0	-	-
#G1253	Pedra-pomes (SFK-4)	1	M3	900	78.0446	6.6035	-	-1.84858
#G1256	Colagem ETICS e revestimento de gesso de resina sintética	1	M2	12.48	6.70288	0	0.187209	-
#G1259	Lã mineral, telhado inclinado	1	M3	30	46.5164	0.783207	0.455523	-
#G1266	Colagem ETICS e gesso mineral leve	1	M2	11.4	4.73572	0	0.168362	-
#G1270	Colagem ETICS e gesso mineral (Dekorputz)	1	M2	17.4	7.33681	0	0.258395	-
#G1273	Lã mineral, resistente	1	M3	145	209.503	3.97636	2.203	-

					[kg CO2 eq.]			
Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
	à pressão para o sistema de cobertura							
#G1276	Argila expandida, areia	1 KG		10.338274	G0789	-	-	
#G1278	Lã mineral, terreno	1 M3		85	133.91	2.33097	1.29141	-
#G1287	Colagem ETICS e gesso de silicone	1 M2		12.3	5.48029	0	0.187209	-
#G1292	Placa OSB	1 M3		600	-572.706	G0810	-	G0810
#G1294	Painel de partículas, revestido de melamina	1 M3		633.29	-691.465	G0810	-	G0810
#G1295	Parquet em madeira maciça	1 M2		11.71	-12.0662	G0765	-	G0765
#G1296	Painéis de fibras de madeira, alta densidade, HDF	1 M3		849.92	-854.246	G0810	-	G0810
#G1297	Painéis de fibras, densidade média, MDF	1 M3		737.5	-726.358	G0810	-	G0810
#G1298	Processo de resíduos vazios	1 KG		1	-	0	-	-
#G1301	Tinta de silicato (interior)	1 KG		10.955	G0789	-	-	
#G1302	Tinta de silicato (exterior)	1 KG		1	1.2	G0789	-	-
#G1303	Piso laminado 8 mm	1 M2		7.45	-5.272	13.5	-	-3.649
#G1306	Caldeira a óleo, baixa temperatura,	1 PCS		162	891.1	26.61	1.803	-223.6

					[kg CO2 eq.]			
Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
	condensação, & 20 kW							
#G1310	Caldeira a óleo, baixa temperatura, condensação, 20-120 kW	1	PCS	439	1755	72.67	1.803	-610.8
#G1314	Caldeira a óleo, baixa temperatura, condensação, 120-400 kW	1	PCS	1504	5075	249.5	1.803	-2099
#G2000	Resíduos, resíduos de construção, aterros (não vidro)	1	KG	1	-	-	0.0136414	-
#G2001	Resíduos, lã de pedra de alta densidade	1	M3	155	-	-	2.46	-5.42
#G2002	Resíduos, lã de pedra de baixa densidade	1	M3	39	-	-	0.62	-1.36
#G2003	Resíduos, densidade média de lã de pedra	1	M3	96	-	-	1.52	-3.36
#G2004	Resíduos (incineração), têxteis, aquecimento urbano	1	KG	1	-	1.73941	-	-0.826165
#G2005	Resíduos (incineração), poliestireno (PS), aquecimento urbano	1	KG	1	-	3.37892	-	-1.54693
#G2006	Piso de tapete (espessura 0,006 m)	1	M2	1.4	-	4.04533	-	-1.60441

Identificação da triagem	Nome	Fator declarado	Unidade declarada	Fator de massa	[kg CO2 eq.]			
					Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
#G2007	Tubo de cobre (em bruto)	1 KG		1	-	0.00136414	-	-1.14005
#G2008	Tubo de cobre (revestido)	1 KG		1	-	0.00136414	-	-1.40501

Valores predefinidos para as instalações

Os valores predefinidos abaixo podem ser used pelo proprietário do edifício em alternativa às quantidades reais, calculando o impacto climático das instalações com base apenas na área. A área utilizada no m² é a área total aquecida do piso (cf. § 256(3)) mais a área do porão aquecido. A área resultante é multiplicada pelo valor-padrão. O valor resultante é utilizado em vez de uma estimativa do impacto climático real das instalações.

Valores-padrão para as instalações, expressos em kg CO₂e equivalentes por m² por ano e:

Valores-padrão para instalações [em kg CO 2 e eq. por m 2 e por ano]				
Nome	Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
Habitações unifamiliares, drenagem	0.00863	0.01137		-0.00562
Casas unifamiliares, água	0.04831	0.01169	0	-0.0294
Habitações unifamiliares, aquecimento, ventilação e refrigeração	0.49399	0.10567	0.00034	-0.1975
Casas com terraços, drenagem	0.0414	0.0486		-0.0205
Casas com terraços, água	0.0244	0.0156		-0.0123
Casas com terraços, aquecimento, ventilação e refrigeração	0.44844	0.0641	0.00027	-0.2035
Edifícios de apartamentos, drenagem	0.054	0.066	0	-0.0324
Edifícios de apartamentos, água	0.0522	0.0078	0	-0.0282
Edifícios de apartamentos, aquecimento, ventilação e refrigeração	0.4335	0.0765	0	-0.1683

Valores-padrão para instalações [em kg CO ₂ e eq. por m ² e por ano]				
Nome	Aquecimento Global, Módulo A1-A3	Aquecimento Global, Módulo C3	Aquecimento Global, Módulo C4	Aquecimento Global, Módulo D
Escritórios, escolas e creches, drenagem	0.018	0.022		-0.0108
Escritório, escolas e creches, água	0.048	0.012		-0.0192
Escritórios, escolas e centros de dia, aquecimento, ventilação e refrigeração	0.7224	0.1176		-0.3528
Outros edifícios, drenagem	0.0225	0.0275		-0.0135
Outros edifícios, água	0.064	0.016		-0.0256
Outros edifícios, aquecimento, ventilação e refrigeração	0.9374	0.1526		-0.4578

Reciclagem

Para os materiais reciclados, o impacto climático deve ser fixado em 0 kg CO₂ equivalentes para todos os módulos. Como exceção ao § 297(7) e, o tempo de vida útil dos materiais reciclados não é indicado.

A reciclagem tem o significado definido na Ordem dos Resíduos, mas sem ter em conta se a utilização anterior do material teve a mesma finalidade.

Se forem também utilizados materiais novos adicionais juntamente com materiais reciclados, o conjunto de dados deve ser utilizado como normal para os novos materiais, na medida em que sejam incluídos no cálculo em conformidade com o quadro 6. O tratamento de superfície necessário ou similar do produto reciclado, comparável à manutenção ou reparação, não está incluído. "