

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
1	ASA010	Caixa de passagem, visitável, de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x50 cm, com tampa pré-fabricada de betão armado, sobre base de betão simples.	UN	1
2	ASA010b	Caixa de passagem, visitável, de alvenaria, de dimensões interiores 60x60x70 cm, com tampa pré-fabricada de betão armado, sobre base de betão simples.	UN	1
3	ASB020	Ligação do ramal de ligação do edifício à rede geral de saneamento do município.	UN	1
4	ASC010	Colector enterrado de saneamento, sem caixas, através de sistema integral registável, de PVC liso, série SN-2, rigidez anelar nominal 2 kN/m2, de 160 mm de diâmetro, com junta elástica.	ml	14,07
5	ASD010	Vala drenante preenchida com brita filtrante não seleccionada, em que no fundo se coloca um tubo ranhurado de PVC de dupla parede, a exterior corrugada e a interior lisa, cor telha RAL 8023, com ranhurado ao longo de um arco de 220°, de 315 mm de diâmetro.	ml	30
6	CRL035	Camada de betão de limpeza C12/15 (X0(P); D25; S3; Cl 1,0), fabricado em central e betonagem desde camião, de 10 cm de espessura.	m2	24,36
7	CSZ020	Montagem e desmontagem de sistema de cofragem recuperável, realizat com pranchões de madeira, amortizáveis em 4 utilizações, para sapata.	m2	13,5
8	CSZ035	Sapata de betão armado, realizada com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço A400 NR, quantidade 75,9 KG/m3.	m3	6,5
9	DPD010	Levantamento com recuperação de material de guarda metálica em forma recta, de 100 cm de altura, localizada em escada e fixada através de aparafusamento em betão, com meios manuais e equipamento de oxicorte.	ml	25,274
10	DEA050	Desmontagem de viga metálica formada por perfil de aço laminado IPE 270 ou similar, de mais de 6 m de comprimento médio, com equipamento de oxicorte, e carga manual de entulho para camião ou contentor.	ml	25,172
11	DEA020	Demolição de laje metálica com ligação macho-fêmea, com martelo pneumático e equipamento de oxicorte, e carga manual de entulho para camião ou contentor.	m2	46,646
12	DLC010	Levantamento com recuperação de material de caixilharia envidraçada de qualquer tipo situada em fachada, de mais de 6 m2 de superfície, com meios manuais, classificação, etiquetagem, armazenamento durante as obras, reposição posterior e carga manual do material desmontado para camião ou contentor.	UN	4
13	DFF030	Demolição de folha interior de parede de fachada, de alvenaria revestida, formada por tijolo furado triplo de 15/22 cm de espessura, com meios manuais, e carga manual de entulho para camião ou contentor.	m2	45,129
14	DEC040	Demolição de muro de alvenaria faceada a duas faces à vista de pedra de calcário, com argamassa, com martelo pneumático e carga manual de entulho para camião ou contentor.	m3	3,971
15	DRS020	Demolição de pavimento existente no interior do edifício, de ladrilhos cerâmicos com martelo pneumático e carga manual de entulho para camião ou contentor.	m2	40,53
16	DRS080	Demolição de base de pavimento de soleira seca existente no interior do edifício, com martelo pneumático, e carga manual de entulho para camião ou contentor.	m2	60,795
17	DRE010	Demolição de degraus de alvenaria de tijolo cerâmico e do seu revestimento de betão pré-fabricado, com martelo pneumático, e carga manual de entulho para camião ou contentor.	ml	6
18	EAS045	Aço S275JR (Fe430) em pilares, com peças simples de perfis laminados a quente da série HEA, com ligações soldadas em obra.	kg	910,5
19	EAV035	Aço S275JR (Fe430) em vigas, com peças simples de perfis laminados a quente da série IPE, com ligações soldadas em obra.	kg	2280,24
20	EAV010	Aço S275JR (Fe430) em vigas, com peças simples de perfis laminados a quente das séries IPN, IPE, UPN, HEA, HEB ou HEM com ligações soldadas.	kg	1896
21	EHU035	Laje aligeirada de betão armado, horizontal, altura livre de piso de até 3 m, altura 24 cm, realizado com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, volume total de betão 0,113 m3/m2, e aço A400 NR, quantidade 1,4 KG/m2, sobre sistema de cofragem parcial; vigota pré-esforçada de secção em "I" LP1-V4-BN32x20-24, entre-eixo de 44 cm; abobadilha de betão; malha electrossoldada AR42 de aço A500 EL, em camada de compressão. Sem incluir repercussão de pilares nem de vigas.	m2	171,84
22	EHN035	Muro, núcleo ou parede de betão armado 2F, H espessura 40 cm, realizado com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço A400 NR, quantidade 66,4 KG/m3; montagem e desmontagem do sistema de cofragem metálica com acabamento tipo industrial para revestir.	m3	5,385

23	FFZ030	Pano exterior de parede de fachada, de 24 cm de espessura de alvenaria, de bloco de termoargila, 30x19x24 cm, para revestir, assente com argamassa de cimento confeccionado em obra, com 250 KG/m3 de cimento, cor cinzento, dosificação 1:6, fornecida em sacos; formação de padieiras através de vigota pré-esforçada de secção em "I", revestida por ambos os lados com plaquetas ou peças cortadas.	m2	185,593
24	FFR010	Pano interior de parede de fachada de 15 cm de espessura, de alvenaria de tijolo cerâmico furado triplo, para revestir, 30x20x15 cm, assente com argamassa de cimento confeccionado em obra, com 250 KG/m3 de cimento, cor cinzento, dosificação 1:6, fornecida em sacos; formação de padieiras através de vigota pré-fabricada de secção em "I", revestida com peças cerâmicas, colocadas com argamassa de alta aderência.	m2	33,867
25	HYA010	Trabalhos auxiliares de pedreiro em edifício de outras utilizações, para instalação de abastecimento de água.	m2	150
26	HRJ010	Ombreira de betão polímero de superfície polida, de cor cinzento, de 50x2 cm.	ml	26,4
27	HRV010	Remates inferiores exteriores de granito Ariz, de 21 a 25 cm de largura e 2 cm de espessura.	ml	18,366
28	HRV010b	Remates inferiores interiores de granito Ariz, de 21 a 25 cm de largura e 2 cm de espessura.	ml	18,366
29	HRA010	Capeamento de alumínio lacado em cor, com 60 microns de espessura mínima da película seca, de 70 cm de desenvolvimento, fixado através de adesivo aplicado com espátula ranhurada.	ml	10,5
30	HRU010	Soleira para remate de porta de entrada ou varanda de granito Ariz, de 40 a 50 cm de largura e 2 cm de espessura.	ml	2,598
31	ICA010	Termoacumulador eléctrico para o serviço de A.Q.S., mural horizontal, resistência embainhada, capacidade 100 l, potência 2000 W, de 1128 mm de altura e 452 mm de diâmetro, modelo Elacell HS 100-3B "JUNKERS".	UN	1
32	IFA010	Ramal de ligação enterrado de abastecimento de água potável de 0,5 m de comprimento, formado por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diâmetro exterior, PN=10 atm e 2 mm de espessura e válvula de corte alojada na caixa de visita pré-fabricada de polipropileno.	UN	1
33	IFB010	Ramal de introdução de água potável, de 0,61 m de comprimento, enterrado, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 32 mm de diâmetro exterior, PN=10 atm.	UN	1
34	IFC010	Pré-instalação de contador individual de água de 1 1/4" DN 32 mm, colocado em nicho, com duas válvulas de corte adufa.	UN	1
35	IFI005	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente, formada por tubo multicamada de polipropileno copolímero random/alumínio/polipropileno copolímero random (PP-R/Al/PP-R), de 20 mm de diâmetro exterior, PN=25 atm.	ml	54,375
36	IFI005b	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente, formada por tubo multicamada de polipropileno copolímero random/alumínio/polipropileno copolímero random (PP-R/Al/PP-R), de 25 mm de diâmetro exterior, PN=25 atm.	ml	2,76
37	IFI005c	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente, formada por tubo multicamada de polipropileno copolímero random/alumínio/polipropileno copolímero random (PP-R/Al/PP-R), de 32 mm de diâmetro exterior, PN=25 atm.	ml	3,195
38	IFI005d	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente, formada por tubo multicamada de polipropileno copolímero random/alumínio/polipropileno copolímero random (PP-R/Al/PP-R), de 40 mm de diâmetro exterior, PN=25 atm.	ml	29,1
39	IFI005e	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente, formada por tubo multicamada de polipropileno copolímero random/alumínio/polipropileno copolímero random (PP-R/Al/PP-R), de 50 mm de diâmetro exterior, PN=25 atm.	ml	3,945
40	IFI005f	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente, formada por tubo multicamada de polipropileno copolímero random/alumínio/polipropileno copolímero random (PP-R/Al/PP-R), de 63 mm de diâmetro exterior, PN=25 atm.	ml	52,32
41	IFI008	Válvula de assento de polipropileno copolímero random (PP-R), de 20 mm de diâmetro.	UN	1
42	IFI008b	Válvula de assento de polipropileno copolímero random (PP-R), de 25 mm de diâmetro.	UN	1
43	IFI008c	Válvula de assento de polipropileno copolímero random (PP-R), de 32 mm de diâmetro.	UN	1
44	ISB010	Tubo de queda interior da rede de drenagem de águas residuais, formada por tubo de PVC, série B, de 160 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	ml	12
45	ISB044	Chapéu de ventilação de PVC, de 160 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	UN	1
46	ISD005	Ramal de descarga, colocado superficialmente, de PVC, série B, de 50 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	ml	32,31
47	ISD005b	Ramal de descarga, colocado superficialmente, de PVC, série B, de 75 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	ml	0,23
48	ISD008	Sifão de pavimento de PVC, de 110 mm de diâmetro, com grelha de aço inoxidável, colocado superficialmente sob a laje.	UN	5
49	LCY030b	Caixilharia de alumínio, cor RAL 9005, para janela com dobradiças de batente de abertura para o interior "TECHNAL", de 346x100 cm, com dois vitrais laterais de 116 cm de largura, sistema Unicity, "TECHNAL", formada por uma folha, com perfis providos de ruptura de ponte térmica, e sem pré-aro.	UN	4

50	HED010	Colocação e fixação de caixilharia exterior de mais de 4 m2 de superfície, através de assentamento no paramento dos elementos de ancoragem com argamassa de cimento, confeccionada em obra, com aditivo hidrófugo, dosificação 1:6.	UN	4
51	LVC010b	Vidro duplo standard, 12/8/10, fixado sobre caixilharia com calços e vedação contínua.	m2	13,84
52	NAS030	Isolamento térmico pelo exterior de fachadas, com o sistema OpenSystem "BAUMIT", com DITE - 09/0256, composto por: painel rígido de poliestireno expandido, OpenReflect "BAUMIT", de 100 mm de espessura, com revestimento reflector de cor branca, fixado ao s	m2	241,271
53	NAT010	Isolamento térmico sobre tecto falso formado por painel semi-rígido de lã mineral, segundo EN 13162, não revestido, de 50 mm de espessura.	m2	153,917
54	NAA010	Isolamento térmico de tubagens em instalação interior de A.Q.S., colocada superficialmente, para a distribuição de fluidos quentes (de +60°C a +100°C), formado por manga isolante de espuma elastomérica, de 16 mm de diâmetro interior e 25 mm de espessura.	ml	16,06
55	NAA010b	Isolamento térmico de tubagens em instalação interior de A.Q.S., colocada superficialmente, para a distribuição de fluidos quentes (de +60°C a +100°C), formado por manga isolante de espuma elastomérica, de 19 mm de diâmetro interior e 25 mm de espessura.	ml	1,84
56	NAA010c	Isolamento térmico de tubagens em instalação interior de A.Q.S., colocada superficialmente, para a distribuição de fluidos quentes (de +60°C a +100°C), formado por manga isolante de espuma elastomérica, de 23 mm de diâmetro interior e 25 mm de espessura.	ml	2,13
57	NAA010d	Isolamento térmico de tubagens em instalação interior de A.Q.S., colocada superficialmente, para a distribuição de fluidos quentes (de +60°C a +100°C), formado por manga isolante de espuma elastomérica, de 29 mm de diâmetro interior e 25 mm de espessura.	ml	2,67
58	NIF060	Impermeabilização de fachada com lâmina impermeabilizante, dessolidarizante e difusora de vapor de água de polietileno com estrutura nervurada e cavidades quadradas em forma de cola de milano, de 3 mm de espessura, Schlüter-DITRA 25 30M "SCHLÜTER-SYSTEMS", tipo monocamada, aderida ao suporte com cimento cola normal, C1 cinzento, preparada para receber directamente sobre ela a camada de protecção (não incluída neste preço).	m2	7,35
59	QTM010	Cobertura inclinada de painéis sandwich isolantes de aço, modelo 2 Grecas "ACH" cm imitação de telha, de 100 mm de espessura e 1000 mm de largura, alma isolante de lã de rocha, com uma pendente maior que 10%.	m2	139,52
60	QTE010	Remate para encontro com paramento vertical de cobertura de painéis de aço, através de chapa dobrada de aço, com acabamento galvanizado, de 1,0 mm de espessura, 60 cm de desenvolvimento e 3 dobras, com junta de estanquidade.	m	10,75
61	QAG010	Formação de pendentes com argila expandida de 350 KG/m3 de densidade, descarregada a seco e consolidada na superfície com leitada de cimento, com espessura média de 10 cm, em pavimentos, com uma pendente do 1% ao 5%.	m2	71,322
62	RSB015	Base para pavimento de betão leve de resistência à compressão 2,5 MPa, confeccionado em obra com argila expandida, e cimento Portland com calcário, de 10 cm de espessura, acabamento com camada de regularização de argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6 de 2 cm de espessura, talochada.	m2	195,735
63	RSG010	Pavimento com revestimento de mosaicos cerâmicos de grés esmaltado, de 30x30 cm, 20 /m2, assentes com cimento cola de utilização exclusiva para interiores, Ci sem nenhuma característica adicional, cor cinzento e enchimento das juntas com argamassa de juntas cimentosa com resistência elevada à abrasão e absorção de água reduzida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 e 3 mm), com a mesma tonalidade das peças.	m2	60,072
64	RSG030	Perfil de alumínio, acabamento natural e 12,5 mm de altura, para junta de separação (para uniões em desnível).	ml	1,575
65	RSA020	Camada fina de pasta niveladora de pavimentos CT - C20 - F6 segundo EN 13813, de 5 mm de espessura, aplicada manualmente, para regularização e nivelção da superfície suporte interior de betão ou argamassa, aplicação prévia de primário de resinas sintéticas modificadas, que actua como ligante (sem incluir a preparação do suporte), preparada para receber pavimento cerâmico, de cortiça, de madeira, laminado, flexível ou têxtil (não incluído neste preço).	m2	223,2
66	RSG010b	Pavimento com revestimento de mosaicos cerâmicos de grés esmaltado, de 30x30 cm, 20 /m2, assentes com cimento cola de utilização exclusiva para interiores, Ci sem nenhuma característica adicional, cor cinzento e enchimento das juntas com argamassa de juntas cimentosa com resistência elevada à abrasão e absorção de água reduzida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 e 3 mm), com a mesma tonalidade das peças.	m2	123,762
67	RSG020	Rodapé cerâmico de grés esmaltado, de 9 cm, 4,5 /m, assente com cimento cola de utilização exclusiva em interiores, Ci sem nenhuma característica adicional, cinzento e enchimento de juntas com argamassa de juntas cimentosa, CG1, para junta mínima (entre 1,5 e 3 mm), com a mesma tonalidade das peças.	ml	95,29
68	RAG011b	Ladrilhamento com azulejo decorativo, 25x40 cm, 20 /m2, colocado sobre uma superfície suporte de alvenaria em paramentos interiores, através de argamassa de cimento M-5, sem junta (separação entre 1,5 e 3 mm); com cantoneiras de alumínio.	m2	292,95
69	RTC015	Tecto falso contínuo suspenso, situado a uma altura menor de 4 m, liso com estrutura metálica (12,5+27+27), formado por uma placa de gesso laminado H1 / EN 520 - 1200 / comprimento / 12,5 / bordo afinado, com alma de gesso hidrofugado, para zonas húmidas.	m2	176,595
70	RTC021	Alçapão de aço, Revo 13 GKFI, sistema D171 "KNAUF", de 400x400 mm, para tecto falso contínuo de placas de gesso laminado.	UN	3

71	RIP035	Tinta plástica com textura lisa, cor a escolher, acabamento mate, sobre paramentos horizontais e verticais interiores de gesso projectado ou placas de gesso laminado, demão de primário com resinas acrílicas em dispersão aquosa e duas demãos de acabamento com tinta plástica (rendimento: 0,125 l/m2 cada demão).	m2	443,27
72	GRA010	Transporte de mistura sem classificar de resíduos inertes produzidos em obras de construção e/ou demolição, com contentor de 7 m3, a aterro específico ou operador licenciado de gestão de resíduos.	UN	4
73	GRB020	Taxa por entrega de mistura sem classificar de resíduos inertes produzidos em obras de construção e/ou demolição, em aterro específico ou operador licenciado de gestão de resíduos.	m3	18