



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PRELIMINARES: - As descrições constantes nos capítulos e respectivos artigos a seguir indicados, incluem o fornecimento de todos os materiais, mão de obra, equipamentos diversos, estaleiro, telas finais de todas as especialidades, trabalhos de topografia, limpeza da área de intervenção, todos os trabalhos acessórios e complementares implícitos e explícitos, transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado da responsabilidade do Adjudicatário, fazendo prova c/ as respectivas guias de transporte e entrega, nas respectivas operadoras		
1	1.1	Sinalização temporária de obras em curso e placas informativas, conforme modelo em anexo, posterior levantamento das placas de obras em curso e a sua entrega nas oficinas da CMFF, aquando da Recepção Provisória da Empreitada	vg	1
2	1.2	Montagem, manutenção e desmontagem do Estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho (Dec.-Lei nº. 273/2003, de 29 de Outubro) incluindo implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (art.11º do Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março e legislação aplicável), limpezas finais da obra e envolvente, sujeitas à aprovação do dono de obra, necessárias para utilização plena do edifício e/ou instalações	vg	1
3	1.3	Elaboração e fornecimento de telas finais, em suporte digital e 1 cópia em papel, bem como instruções de funcionamento das instalações e/ou infraestruturas	vg	1
4	1.4	Implementação de planos de desvios provisórios do trânsito rodoviário, das redes de saneamento e de outras infraestruturas existentes, c/ a semaforização e sinalização provisória necessária, bem como todos os restantes materiais, acessórios, trabalhos e equipamentos necessários para os devidos efeitos	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES		
5	2.1	Levantamento/remoção cuidada de sinais de trânsito e de informação existentes, sendo alguns para reaplicação, os restante c/ possibilidade de reaproveitamento deverão ser entregues no estaleiro do dono de obra, os detritos serão transportados a vazadouro devidamente licenciado	UN	45
6	2.2	Demolição de murete e fundação, existente junto à paragem de autocarro, incluindo equipamentos e todos os trabalhos necessários, remoção e transporte de produtos demolidos a vazadouro devidamente licenciado	m	28,5
	2.3	Demolição total de edifício, com meios manuais e mecânicos, incluindo escoramento, materiais, equipamentos, bem como todos os trabalhos necessários para uma boa realização das demolições, carga, remoção e transporte dos produtos demolidos a vazadouro devidamente licenciado		
7	2.3.1	Edifício de 1 piso, c/ área de implantação de 22,00m2	m2	22
8	2.3.2	Edifício de 2 pisos, c/ área de implantação de 55,00m2	m2	110
9	2.4	Levantamento cuidado de pavimento existente em calçada grossa, para reaplicação, incluindo remoção e transporte dos produtos levantados e sobrantes a estaleiro do dono de obra e a vazadouro devidamente licenciado a calçada deteriorada	m2	493,5
10	2.5	Levantamento cuidado de pavimento existente em calçada miúda, incluindo remoção e transporte dos produtos levantados a estaleiro do dono de obra e a vazadouro devidamente licenciado a calçada deteriorada	m2	976
11	2.6	Levantamento cuidado de pavimento existente em placas de betão, incluindo remoção e transporte dos produtos levantados a estaleiro do dono de obra e a vazadouro devidamente licenciado as peças deteriorada	m2	199
12	2.7	Levantamento de lancis e lanciletes existentes, incluindo remoção e transporte dos produtos levantados a estaleiro do dono de obra e os deteriorados a vazadouro devidamente licenciado	m	1039
13	2.8	Demolição de pisos e passe-níveis, existentes em piso de betão, incluindo remoção e transporte dos produtos a vazadouro devidamente licenciado	m2	220
14	2.9	Demolição de valetas, pisos e degraus, existentes em betão e betonilha, incluindo remoção e transporte dos produtos a vazadouro devidamente licenciado	m2	168
	2.10	Corte e levantamento do pavimento asfáltico/betuminoso - numa espessura média de 0,14m -, incluindo remoção e transporte de produtos removidos a vazadouro devidamente licenciado, c/ tratamento de resíduos de acordo c/ a lei em vigor		
15	2.10.1	Em todos os arruamentos a repavimentar	m2	7132
16	2.10.2	Na Rua Grupo Instrução e Recreio Quiaense, para implantação de colector	m2	540
17	2.11	Levantamento de bancos existentes, incluindo remoção e transporte dos produtos levantados a estaleiro do dono de obra	UN	4



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP.90/2020

18	2.12	Levantamento/remoção cuidado, do abrigo de passageiros para recolocação em novo local definido em projecto, incluindo demolição/remoção de maciços de fixação, c/ transporte a vazadouro devidamente licenciado os produtos demolidos	UN	1
19	2.13	Demolição de sumidouros e canais c/ grelhas (de vários tamanhos) existentes junto das portas e portões, incluindo aproveitamento das grelhas para reaplicação, c/ entrega em estaleiro do dono de obra, remoção e transporte dos resíduos a vazadouro devidamente licenciado	UN	80
20	2.14	Desativação/demolição da rede pluvial existente (Galerias, tubagem, caixas de visita, caixas de inspecção, bem como todos os restantes materiais e acessórios ...) incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, incluindo remoção e transporte dos produtos demolidos a vazadouro devidamente licenciado	m	800
3	MOVIMENTO DE TERRAS			
3.1	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, para abertura de caixa de pavimentação, incluindo regularização e compactação mecânica da plataforma, remoção e transporte de produtos a vazadouros devidamente licenciados			
21	3.1.1	Com 0,30m de espessura média, nos arruamentos principais e pisos em betume asfáltico	m3	1875
22	3.1.2	Com 0,20m de espessura média em Becos	m3	428
23	3.1.3	Com 0,15m de espessura média na envolvente da escola - Largo São Sebastião	m3	94,8
3.2	Escavação mecânica (deduzindo 0,30m da abertura de caixa de pavimentação), para abertura de valas em terreno qualquer natureza, para assentamento de colectores e câmaras de visita, incluindo entivação, rebaixamento do nível freático se necessário, regularização do fundo das valas, remoção e transporte dos produtos escavados a vazadouro devidamente			
24	3.2.1	Colector 1 - CVP1/CVP2	m3	215,27
25	3.2.2	Colector 2 - CVP4	m3	2015,98
26	3.2.3	Colector 2 - CVP3	m3	143,78
27	3.2.4	Colector 2 - CVP5	m3	45,81
28	3.2.5	Colector 2 - CVP4	m3	28,8
29	3.2.6	Colector 2 - CVP6	m3	40,96
30	3.2.7	Colector 2 - CVP6	m3	138,84
31	3.3	Fornecimento e aplicação de areia, devidamente compactada por camadas, para protecção de colectores e aterro de valas, (c/ 0,10m+Øcolector+H=vala), conforme desenho de pormenor	m3	339,18
4	REDE PLUVIAL			
4.1	Fornecimento e assentamento de colectores em tubagem de PVC corrugado da classe de SN8, assente e ensaiada (EN 1610), incluindo juntas em anéis de borracha, ligações, fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários			
32	4.1.1	PVC corrugado de Ø 250mm (Øint.209mm)	m	218,7
33	4.1.2	PVC corrugado de Ø 315mm (Øint.263mm)	m	34,7
34	4.1.3	PVC corrugado de Ø 500mm (Øint.418mm)	m	47
35	4.1.4	PVC corrugado de Ø 630mm (Øint.527mm)	m	621,3
36	4.1.5	PVC corrugado de Ø 800mm (Øint.669mm)	m	140,6
37	4.2	Fornecimento e assentamento de colectores em tubo de PVC rígido de Ø 200mm, p/ a pressão de 0,4MPa, incluindo abertura de valas, tapamento c/ areia, remoção e transporte de terras a vazadouro, juntas em anéis de borracha, ligações, fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários, ligação ao colector público e à valeta	m	670
4.3	Fornecimento e execução de Câmara de Inspeção, para tubagem até Ø500mm (Des. nº 18) e superiores a Ø 500mm (Des. nº 19), em anéis de betão pré-fabricados armados, de acordo c/ peças desenhadas e peças escritas, incluindo todos os trabalhos, materiais, toda a movimentação de terras necessária, remoção e transporte de terras a vazadouros			
38	4.3.1	Câmaras c/ alturas de 1,50m a 1,90m	UN	30
39	4.3.2	Câmaras c/ alturas de 2,00m a 2,60m	UN	24
40	4.4	Fornecimento e execução de Caixa de Visita quadrada, para ligação da drenagem pluvial à rede existente, em betão pré-fabricado, de acordo c/ peças desenhadas (Des. nº 17) e escritas, incluindo todos os trabalhos, materiais, toda a movimentação de terras necessária, remoção e transporte de terras a vazadouros devidamente licenciados	UN	8
41	4.5	Fornecimento e execução de Sumidouro, pré-fabricado de betão, de acordo c/ peças desenhadas (Des. nº 15) e peças escritas, incluindo todos os trabalhos, materiais, toda a movimentação de terras necessária, remoção e transporte de terras a vazadouros devidamente licenciados	UN	107



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP.90/2020

42	4.6	Fornecimento e execução de Sumidouro Roto, pré-fabricado de betão, de acordo c/ peças desenhadas (Des. nº 15) e peças escritas, incluindo todos os trabalhos, materiais, toda a movimentação de terras necessária, remoção e transporte de terras a vazadouros devidamente licenciados	UN	10
43	4.7	Fornecimento e execução de Sumidouro Sifonado, pré-fabricado de betão, de acordo c/ peças desenhadas (Des. nº 14) e peças escritas, incluindo todos os trabalhos, materiais, toda a movimentação de terras necessária, remoção e transporte de terras a vazadouros devidamente licenciados	UN	28
44	4.8	Fornecimento e aplicação de canal de drenagem em betão polímero do tipo "Ulma" c/ grelha em grelha em ferro fundido, de acordo c/ peças desenhadas (Des. nº 13), incluindo abertura de fundação e fundação em betão simples, remoção e transporte de terras a vazadouros devidamente licenciados	m	89,7
45	4.9	Execução de boca de boca de aterro p/ saída de 800mm, em betão armado da classe C30/37 e A400 NR, de acordo c/ peças desenhadas (Des. nº 20) e escritas, incluindo cofragem, descofragem e toda a movimentação de terras necessária, de acordo c/ desenho de pormenor	UN	1
5		PAVIMENTAÇÃO		
	5.1	Fornecimento e aplicação de tout-venant c/ 0,30m de espessura após recalque, em duas camadas de 0,15m, sendo cada uma delas individualmente bem compactada c/ compactador de rolos munido de vibração (cilindro) e regada, seguido de rega de impregnação à taxa de 1Kg/m2		
46	5.1.1	Zonas de pavimento asfáltico em arruamentos a repavimentar, nova paragem de autocarro e implantação de colector	m2	632
	5.2	Fornecimento e aplicação de tout-venant c/ 0,30m de espessura após recalque, em duas camadas de 0,15m, sendo cada uma delas individualmente bem compactada c/		
47	5.2.1	Nas zonas de grelhas de enrelvamento	m2	208
	5.3	Fornecimento e aplicação de tout-venant c/ 0,15m de espessura após compactação, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários		
48	5.3.1	Nos arruamentos da rua principal	m2	6250
	5.4	Fornecimento e aplicação de solo cimento c/ dosagem mínima de 1Kg/m2, c/ uma espessura de 20cm		
49	5.4.1	Nos arruamentos da rua principal	m2	6250
50	5.4.2	Em becos	m2	1932
51	5.5	Fornecimento e assentamento de Lancil L8 (100x25x8cm) em betão, da "Concretex" ou equivalente, na envolvente das grelhas de enrelvamento, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários p/ abertura de fundações, fundação em betão C16/20 (B20) e remate de juntas, de acordo com peças desenhadas e escritas	m	544
	5.6	Fornecimento e assentamento, a uma cota elevada no seguimento do muro, Lancil L20 em calcário, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários p/ abertura de fundações, fundação em betão C16/20 (B20) e remate de juntas, de acordo com peças desenhadas e escritas		
52	5.6.1	Na Paragem de autocarro	m	20
53	5.7	Fornecimento e assentamento, rebaixado à cota do arruamento, Lancil L20 em calcário, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários p/ abertura de fundações, fundação em betão C16/20 (B20) e remate de juntas, de acordo com peças desenhadas e escritas	m	1770
	5.8	Construção de murete na paragem de autocarro		
54	5.8.1	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza para abertura de caboucos de fundação do murete, incluindo baldeação, remoção e transporte a vazadouro devidamente licenciado, os produtos sobranes após aterro sobre sapata	m3	2,56
55	5.8.2	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza em camada de regularização c/ 0,10m de espessura, sob sapatas, devidamente espalhado e apilado	m2	4,27
56	5.8.3	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe B30 (C25/30) e A400 NR em sapatas, incluindo cofragem, apiloamento mecânico, descofragem e impermeabilização c/ pintura do tipo "Imperkote F" ou equivalente, de acordo c/ peças escritas e desenhadas	m3	1,1
57	5.8.4	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe B30 (C25/30) e A400 NR em elevação de murete, incluindo cofragem, apiloamento mecânico, descofragem e impermeabilização c/ pintura do tipo "Imperkote F" ou equivalente, de acordo c/ peças escritas e desenhadas	m3	0,92
58	5.8.5	Pintura de muros com tinta plástica de cor branca a duas demãos, da "Robbialac" ou equivalente, sobre 1 demão de primário de acordo c/ o fabricante	m2	3,66
59	5.9	Assentamento em delimitação de pisos e marcação de passadeiras, Calçada Grossa existente em Vidraço 10x10x10cm, sobre uma camada de areia/pó de pedra, c/ 0,10m de espessura, incluindo colmatação de juntas c/ traço seco de areia e cimento	m2	116,9
60	5.10	Assentamento de uma fiada em marcação de lugares de estacionamento, de Calçada Grossa existente 10x10x10 cm, em sobre uma camada de pó de pedra, c/ 0,10m de espessura, incluindo colmatação de juntas c/ traço seco de areia e cimento, de acordo c/ peças desenhadas e escritas	m2	4,83
61	5.11	Assentamento em passeios, calçada miúda de vidro existente, sobre uma camada de pó de pedra, c/ 0,05m de espessura, incluindo colmatação de juntas c/ traço seco de areia e cimento, remoção e transporte do material deteriorado, prevendo-se 5%, a vazadouro devidamente licenciado	m2	927,2
62	5.12	Fornecimento e assentamento em passeios, calçada miúda de vidro igual à existente, sobre uma camada de pó de pedra, c/ 0,05m de espessura, incluindo colmatação de juntas c/ traço seco de areia e cimento, de acordo c/ peças desenhadas e escritas	m2	2309,3



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP.90/2020

63	5.13	Fornecimento e assentamento em espinha, na faixa de rodagem da Rua Direita, calçada grossa em granito de 0,10x0,10x0,10m, sobre uma camada de pó de pedra, c/ 0,10m de espessura, incluindo colmatação de juntas c/ traço seco de areia e cimento, de acordo c/ peças desenhadas e escritas	m2	2908
64	5.14	Fornecimento e assentamento, em espinha, nos Becos, de placas de betão à cor Natural, tipo Pavê "Rectangular" da "Soplacas" ou equivalente, c/ 20x10x8cm, sobre uma camada de areia/pó de pedra, c/ 0,10m de espessura, incluindo refechamento de juntas c/ traço seco de areia e cimento, de acordo c/ peças desenhadas e escritas	m2	1932
65	5.15	Fornecimento e assentamento, nos Becos, lajetas de enrelvamento pitonada, tipo "Cimenteira do Louro" ou equivalente, sobre uma camada de areia c/ 0,05m de espessura, de acordo c/ peças desenhadas e escritas	m2	159,4
66	5.16	Fornecimento e aplicação de degraus, em blocos de pedra calcária c/ comprimento variável de 1,20m e 2,35m, cobertor 0,28m e espelho 0,18m, adaptável, em obra em função das soleiras das portas, incluindo todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários	m3	1,7
67	5.17	Fornecimento e aplicação de degraus da escada junto ao lavadouro, em pedra de vidro bujardado fino, incluindo prévia picagem e preparação dos pisos em betonilha, todos os restantes trabalhos materiais e equipamentos necessários	m2	5,9
68	5.18	Fornecimento e aplicação de Binder, a quente, em camada de regularização c/ 0,08m de espessura após recalque, incluindo prévia limpeza do pavimento e rega de colagem em emulsão catiónica rápida à taxa de 0,5Kg/m2	m2	874
69	5.19	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste, em betão betuminoso, a quente, c/ espessura de 0,06m após recalque, incluindo prévia limpeza do pavimento e rega de colagem em emulsão catiónica rápida à taxa de 0,5Kg/m2	m2	874
6	EQUIPAMENTOS E SERRALHARIAS			
70	6.1	Fornecimento e aplicação de Papeleira tipo "AMOP AR PURO" ou equivalente, c/ acabamento granito amarelo, de acordo c/ peças desenhadas (Des. Nº16), incluindo todos os materiais e trabalhos	UN	9
71	6.2	Fornecimento e aplicação de Bebedouro tipo "AMOP AR PURO" ou equivalente, c/ acabamento granito amarelo, de acordo c/ peças desenhadas (Des. Nº 16), incluindo as respectivas ligações às rede de abastecimento de água e de saneamento, bem como todos os restantes materiais e trabalhos necessários	UN	1
72	6.3	Fornecimento e aplicação de Banco Colectivo tipo "AMOP AR PURO" ou equivalente, c/ acabamento granito amarelo, de acordo c/ peças desenhadas (Des. Nº16), incluindo todos os materiais e trabalhos	UN	7
73	6.4	Fornecimento e aplicação de Dissuasores tipo "Veco Design" LI1 ou equivalente, de acordo c/ peças desenhadas (Des. Nº16), incluindo todos os materiais e trabalhos	UN	253
74	6.5	Fornecimento e aplicação de corrimão em aço decapado, metalizado e pintado c/ tinta epóxi, de acordo c/ peças desenhadas (Des. Nº 17), incluindo todos os materiais e trabalhos	m2	48,5
7	SINALIZAÇÃO			
	7.1	Fornecimento e assentamento de sinalização vertical, de acordo c/ Dec.Reg. 22-A/98 de 1/10, em chapa de alumínio reflectorizado c/ 0,70m de largura e/ou diâmetro, c/ postes circulares em tubo galvanizado reforçado de Ø 21", incluindo abertura de caboucos e fundação em betão simples		
75	7.1.1	A25+B2	CJ	1
76	7.1.2	A25+H4	CJ	3
77	7.1.3	C16+H3	CJ	2
78	7.1.4	C11b+B1	CJ	1
79	7.1.5	D1b+H7	CJ	1
80	7.1.6	H1a c/ painel adicional Mod. 10b	CJ	2
81	7.1.7	H7+B1	CJ	1
82	7.1.8	A4a	UN	1
83	7.1.9	A25	UN	1
84	7.1.10	B1	UN	1
85	7.1.11	B2	UN	14
86	7.1.12	B5	UN	3
87	7.1.13	B6	UN	1
88	7.1.14	C1	UN	3
89	7.1.15	C11a	UN	1
90	7.1.16	C11b	UN	1



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP.90/2020

91	7.1.17	C14a	UN	1
92	7.1.18	C16	UN	1
93	7.1.19	D1b	UN	1
94	7.1.20	D1d	UN	1
95	7.1.21	D1e	UN	1
96	7.1.22	G2b	UN	1
97	7.1.23	H3	UN	3
98	7.1.24	H4	UN	14
99	7.1.25	H7	UN	14
100	7.1.26	H20a	UN	2
101	7.1.27	18+C13	CJ	1
	7.2	Rec colocação de sinais existentes, incluindo fornecimento e assentamento de postes circulares em tubo galvanizado reforçado de Ø 21", incluindo abertura de caboucos e fundação em betão simples		
102	7.2.1	C11b+B2stop	CJ	1
103	7.2.2	A22+C13	CJ	1
104	7.2.3	H1a c/ painel adicional Mod. 11b	CJ	1
105	7.2.4	H3+C3c c/ painel adicional Mod.10a	CJ	1
106	7.2.5	A22+H7	CJ	1
107	7.2.6	Espelho c/ indicação de Mercearia	CJ	1
108	7.2.7	A15	UN	1
109	7.2.8	A22	UN	1
110	7.2.9	B1	UN	19
111	7.2.10	B5	UN	1
112	7.2.11	B6	UN	1
113	7.2.12	C1	UN	2
114	7.2.13	C15	UN	2
115	7.2.14	C16	UN	2
116	7.2.15	H7	UN	1
117	7.2.16	Espelho	UN	5
	8	REDE DE SEMAFORIZAÇÃO		
	8.1	Fornecimento e instalação da rede de semaforização, incluindo todos os materiais, acessórios, equipamentos e trabalhos necessários à sua correcta função		
118	8.1.1	Semáforo LED 3/200 LED com painel de contraste	UN	2
119	8.1.2	Semáforo LED 3/100 LED repetidor	UN	2
120	8.1.3	Semáforo LED 1/200 Seta (amarelo)	UN	4
121	8.1.4	Controlador de tráfego de 4 Grupos LS300 equipado com armário para ligação à rede BT	UN	1
122	8.1.5	Armário de interligação para detectores, equipado com proteções eléctricas e fontes de alimentação	UN	1
123	8.1.6	Radar micro-ondas para detecção de presença de veículos	UN	2
124	8.1.7	Conjunto de espiras duplas com cabo de duplo isolamento e selagem com resina de cor preta	UN	2
125	8.1.8	Detector electromagnético dois canais com função lógica	UN	2
126	8.1.9	Coluna semafórica com chumbadouro	UN	2
127	8.1.10	Coluna semafórica com braço (+/- até ao eixo da rua), incluindo chumbadouro	UN	1
128	8.1.11	Cablagem para semáforos, sensores e interligação de armários	vg	1
129	8.1.12	Certificação elétrica da instalação	UN	1



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP.90/2020

130	8.1.13	Infraestruturas de construção civil (maciços colunas, 14 caixas de visita e 320m de valas)	vg	1
9		TUBAGENS PARA AS REDES DE IP E BT		
9.1		Abertura e tapamento de vala, com perfil para a rede de BT e IP, incluindo fornecimento e aplicação de almofada de areia e rede+fita sinalizadora de protecção, tubo PVC corrugado para cablagem de Ø63mm e Ø125mm de 6Kg/cm², de acordo c/ peças desenhadas e escritas, remoção e transporte de terras sobranes a vazadouro devidamente licenciado		
131	9.1.1	Com perfil para Rede de BT, c/ negativo em tubo PVC corrugado Ø125mm de 6kg/cm ²	m	360
132	9.1.2	Com perfil para Rede de BT, c/ negativo em tubo PVC corrugado Ø63mm de 6kg/cm ²	m	130
133	9.1.3	Com perfil para Rede de IP, c/ negativo em tubo PVC corrugado Ø63mm de 6kg/cm ²	m	380
10		DIVERSOS		
134	10.1	Recolocação do Abrigo de Passageiros na nova Paragem de Autocarros, incluindo pequenas reparações e pinturas, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correcta aplicação e fixação no terreno, de acordo c/ peças desenhadas (Des. Nº16)	UN	1
135	10.2	Fornecimento e execução de chapisco, emboço e reboco c/ acabamento igual ao existente em paredes exteriores dos edifícios confinantes c/ os edifícios demolidos, incluindo pintura a tinta plástica da "Robbialac" ou equivalente, em cor igual à existente nos edifícios - área aproximada, a confirmar no local durante a obra, todos os restantes materiais e equipamentos necessários à boa execução dos trabalhos	m2	95,3