

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	1.1	Proteções		
1	1.1.1	Implementação e instalação dos meios de protecção e segurança em obra, nos termos da legislação em vigor aplicável.	UN	1
	1.2	Estaleiro		
2	1.2.1	Montagem e desmontagem de estaleiro para execução da empreitada, incluindo nomeadamente a montagem e desmontagem de Máquinas, de Instalações Provisórias de Fiscalização, do Pessoal e Oficinas. Instalação, ligação e desmontagem de Redes provisórias de Águas Pluviais, Saneamento, Abastecimento de Água, Electricidade e Telefone, bem como os respectivos custos de consumo. Vedação da obra com tapume opaco e respectivos dispositivos de acesso. Instalação de sinalização de segurança e de saúde no trabalho, de acordo com a legislação em vigor aplicável. Instalação de painel publicitando a empreitada, com características de divulgação da obra e respectivas fontes de financiamento, de acordo com Despacho 11/90, de 4 de Maio. Deve ser garantida a pavimentação provisória em base granulométrica que assegurar condições adequadas para a execução da obra.	UN	1
	2.	DEMOLIÇÕES		
	2.1	Execução de demolições, incluindo a remoção e transporte de material sobran te para vazadouro (de acordo com instruções do "PLANO DE PREVENÇÃO E GESTÃO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO"). A execução deste item deve respeitar as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto (nomeadamente as peças de vermelhos e amarelos), de modo a cumprir na íntegra todo o projecto de execução. Este artigo contempla os seguintes trabalhos:		
3	2.1.1	Demolição de paredes de tijolo de vidro, incluindo remoção carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos removidos	m2	20,4
	2.1.2	Desmonte, remoção de tijoleira vermelha cerâmica de alheta, da fachada do edifício, incluindo limpeza manual ou mecânica com escova de colas e argamassas soltas, carga de entulhos para camião ou contentor e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobran tes.		
4	2.1.2.1	alçado principal	m2	270,53
5	2.1.2.2	alçado lateral direito	m2	716,43
6	2.1.2.3	alçado posterior	m2	389,12
7	2.1.2.4	alçado lateral esquerdo	m2	712,27
	2.1.3	Desmonte e remoção da claraboia e vitral associado, incluindo, estrutura de apoio, carga e transporte a estaleiro do Dono de obra e/ou vazadouro autorizado dos elementos removidos. (incluir no preço: o desmonte seletiva, vidros + alumínio)		
8	2.1.3.1	claraboia (medido em planta)	m2	56,7
9	2.1.3.2	vitral	m2	22
	2.1.4	Desmonte cuidada e remoção da vãos de alumínio e vidro, incluindo, carga e transporte a estaleiro, para posterior reposição.		
10	2.1.4.1	Vão da galeria (3,95 larg. x 3,00 alt)	UN	11
	2.1.5	Tratamento de superfícies verticais exteriores/interiores com tintas solta ou a descascar, e/ou rebocos até 7 m de altura, com meios mecânicos e/ou manuais, eliminando-o totalmente sem deteriorar a superfície suporte que ficará a descoberto e preparada para posterior pintura. Incluindo tratamento de fissura com resinas epoxi, armaduras de ferro à vista com produtos adequados, preenchimento de de falhas de revestimento com reboco à base de epoxi limpeza manual com escova pelos duros, remoção e carga manual de		
	2.1.5.1	cais		
11	2.1.5.1.1	alçado principal	m2	475,24
12	2.1.5.1.2	alçado lateral direito	m2	406,11
13	2.1.5.1.3	alçado posterior	m2	386,12
14	2.1.5.1.4	alçado lateral esquerdo	m2	342,92
15	2.1.5.2	res do chão	m2	981,305

16	2.1.5.3	andar	m2	86,79
	2.1.6	Tratamento de superfícies de tijoleira vidrada na formação de lambrim que inclui os seguintes trabalhos: limpeza de com jato de água de baixa pressão, betumar juntas e os demais trabalhos necessários.		
17	2.1.6.1	cais	m2	202,6
18	2.1.6.2	res do chão	m2	118,82
19	2.1.6.3	andar	m2	61,56
	2.1.7	Tratamento de superfícies horizontais (tetos) com tintas solta ou a descascar, e/ou rebocos até 7 m de altura, com meios mecânicos e/ou manuais, eliminando-o totalmente sem deteriorar a superfície suporte que ficará a descoberto e preparada para posterior pintura. Incluindo tratamento de fissura com resinas epoxi, armaduras de ferro com produtos adequados, preenchimento de de falhas de revestimento com reboco à base de epoxi limpeza manual com escova pelos duros, remoção e carga manual de entulho para camião ou		
20	2.1.7.1	cais	m2	401
21	2.1.7.2	rés do chão	m2	583,07
22	2.1.7.3	andar	m2	499,26
	2.1.8	Desmonte, remoção e carga a vazadouro autorizados dos equipamentos sanitários, incluindo ligações e os demais trabalhos necessários:		
23	2.1.8.1	sanitas	UN	12
24	2.1.8.2	mictório	UN	4
25	2.1.9	Corte cuidado de parede por meios mecânicos e/ou manuais constituída por viga de betão armado e alvenaria de tijolo, no aumento da altura do vão de entrada e saída dos transportes públicos, incluindo remoção carga e transporte a vazadouro autorizados dos produtos removidos.	m	12
	3.	ALVENARIAS		
	3.1	Alvenarias exteriores		
	3.1.1	Execução de paredes simples exteriores, constituídas por um pano de blocos térmicos de cimento do tipo "ARTEBEL" ou equivalente, dim. 50x20x30 cm, ref. BTE300, assentes com argamassa ao traço 1:5, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
26	3.1.1.1	oficina	m2	25,5
27	3.1.1.2	zona do vitral	m2	3,8
	4.	REVESTIMENTO DE PAREDES		
	4.1	Execução de salpico, emboço e reboco com argamassa de cimento, areia devidamente desempenado para receber acabamento, com aditivo tipo "KERAKOLL P6" látex polimérico ou de qualidade equivalente (para reduzir a absorção de água, melhorar a compactação e a adesividade e para aumentar também a flexibilidade da argamassa), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. Paredes novas		
28	4.1.1	oficina	m2	51
29	4.1.2	zona do vitral	m2	7,6
	4.2	Execução de salpico, emboço e reboco areado fino com argamassa de cimento, areia devidamente desempenado para receber qualquer tipo de acabamento, com aditivo tipo "KERAKOLL P6" látex polimérico ou de qualidade equivalente (para reduzir a absorção de água, melhorar a compactação e a adesividade e para aumentar também a flexibilidade da argamassa), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. Paredes existente em tijoleira		
30	4.2.1	alçado principal	m2	270,53
31	4.2.2	alçado lateral direito	m2	716,43
32	4.2.3	alçado posterior	m2	389,12
33	4.2.4	alçado lateral esquerdo	m2	712,27
	4.3	Acabamento de paredes interiores em areado fino, executado com argamassa de cimento, cal gorda e areia fina ao traço 1:1:6, aplicado sobre reboco de desempeno, incluindo alheta com peça de PVC para remate de cantos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, pronto a pintar, tudo de acordo com a indicação das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.		
34	4.3.1	oficina	m2	51
35	4.3.2	zona do vitral	m2	7,6

	4.4	Revestimento de paredes exteriores com chapas perfildadas de fachada tipo IR\$ da ERFi ou de qualidade equivalente pré-lacada em ambas as faces de cor cinza Rall 7012, espessura 0,5 mm e onda de 16,7 mm de altura ou de qualidade equivalente, aplicadas na vertical, inclui estrutura em perfil omega de fixação em aço zincado, remates, presilhas de fixação, revestimentos de padeiras, de ombreira, dobras (cantos) verticais e horizontais com chapa lisa de 0,5 mm no mesmo rall e todos os acessórios de fixação e vedação		
36	4.4.1	paredes	m2	599,53
	4.4.2	Revestimento de pilares exteriores com chapa lisa pré-lacada em ambas as faces de cor cinza Rall 7012, espessura 0,5 mm e, inclui estrutura em perfil omega de fixação em aço zincado, todos os acessórios de fixação e vedação necessários para um bom desempenho, fornecimento, transportes, carga, descarga, de acordo com o desenhos de pormenor.		
37	4.4.2.1	pilares	m2	259,335
38	4.5	Fornecimento e aplicação de revestimento exterior, constituído por sub estrutura de suporte em perfil ómega em aço zincado e painel de resina fenólica com fixação por rebite em aço inoxidável, placas com 10 mm de espessura de cor branca, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com a indicação das peças desenhadas constituintes do projecto.	m2	179,55
39	4.6	Fornecimento e colocação de isolamento termo-acústico na caixa de ar das paredes exteriores (chapa + fenólicas), constituído pela aplicação de placas de poliestireno extrudido tipo Wallmate c/ 4 cm de espessura, inclui argamassa de regularização das superfícies e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	m2	779,08
	5.	CANTARIAS		
	5.1	Soleiras e peitoris		
	5.1.1	Fornecimento e assentamento de soleiras e peitoris em pedra "Marmore Liozl" de 1ª qualidade, com acabamento amaciado, lisas, com tiras de PVC corta humidades, assentes sobre betonilha de regularização, aplicado com adesivo cimentoso tipo "H40 FLEXI" da classe C2 E da "KERAKOL" ou equivalente, com junta de colocação tipo "FUGABELLA 0-4l" da classe CG2 cor cinza da "KERAKOL" ou equivalente, incluindo impermeabilização, cortes, remates, refechamento de juntas e todos os trabalhos e fornecimentos		
	5.1.1.1	peitoris exteriores		
40	5.1.1.1.1	vitral V1	ml	4,44
41	5.1.1.1.2	vão da oficina	ml	3,9
	6.	CARPINTARIAS		
	6.1	tetos falsos		
	6.1.1	Recuperação do teto falso existente em madeira que inclui os seguintes trabalhos: lixar manual e/ou mecânicamente, enmassamento, lixar com lixa fina aplicada manual e/ou mecanicamente, envernizamento com verniz monocoponente aplicado, incluindo todos os trabalhos necessários.		
42	6.1.1.1	entrada principal	m2	59,68
	6.2	Fornecimento e colocação de porta interior cega, de painel de aVGomerado, contraplacado com madeira de carvalho, envernizada em oficina, com molduras sobrepostas de forma recta; aro de madeira maciça. Incluindo guarnição do mesmo material e acabamento que a folha, ferragens de pendurar, de fechadura e puxador par sobre espelho quadrado de aço inoxidável tipo Marinho AISI 316L, ou de qualidade equivalente, série básica. Ajuste da folha, fixação das ferragens e ajuste final. Totalmente montada e testada.), incluindo remoção da existente, transporte a vazadouro autorizado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
43	6.2.1	porta de duas folhas de 2,10x2,00	UN	2
	7.	SERRALHARIAS		
	7.1	Recuperação das guardas de escadas e varandas constituídas por ferro pintado que inclui os seguintes trabalhos: decapagem, tratamento de ferrugem, verificação dos chumbadores e pinturas com a aplicação prévia de primário para materiais ferrosos.		
44	7.1.1	varanda do cais	ml	101
45	7.1.2	escadas	ml	2,2
46	7.1.3	varanda do andar	ml	29,75
	7.2	Fornecimento e montagem de caixilharias de alumínio anodizado e termolacado, de cor preto escuro, com corte térmico e com vidro duplo de baixa emissividade e câmara de ar de 16 mm de espessura, valor máximo de condutibilidade térmica (U= 3,30 W/m2°C), incluindo ferragens, vedantes e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito		
47	7.2.1	vitral V1	m2	7,26
48	7.2.2	vitral V2	m2	6,9
49	7.2.3	vão da oficina	m2	3,9975

	7.3	Fornecimento e montagem de caixilharias de alumínio anodizado e termolacado, de cor preto escuro, com vidro duplo de baixa emissividade e câmara de ar de 16 mm de espessura, valor máximo de condutibilidade térmica (U= 3,30 W/m²°C), incluindo ferragens, vedantes e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
50	7.3.1	portão da galeria (3,65x3,00)x2	m2	23,1
51	7.4	Recolocação dos portões ulteriormente removidos, trabalhos que inclui: substituição de ferragens; substituição de vidros danificados; substituição de borrachas e todos os materiais necessários para o seu bom funcionamento.	UN	9
	7.5	Fornecimento e montagem de caixilharias de alumínio anodizado e termolacado, de cor preto escuro, com corte térmico e com vidro duplo de baixa emissividade e câmara de ar de 16 mm de espessura, valor máximo de condutibilidade térmica (U= 3,30 W/m²°C), incluindo estrutura de apoio em alumínio, ferragens, vedantes e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
52	7.5.1	claraboia	m2	55,5
53	7.6	Fornecimento e aplicação de guardas de segurança composta por três ferro galvanizado de diâmetro 50 mm, pintado à cor preto, incluindo fixação e todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento, ver pormenor	ml	63,75
	8.	PINTURAS		
	8.1	Paramentos interiores		
	8.1.1	Execução de pintura em paredes interiores estanhadas, efectuada com primário aquoso branco opacificante do tipo "PRIMÁRIO AQUOSO BRANCO" ref. 1002 da "BARBOT" ou equivalente, conferindo uma óptima adesão ao substrato pelo seu grande poder de penetração, aplicado numa demão diluída até 10%, e acabamento com aplicação de tinta de esmalte do tipo "BARBOSOFT" semi-acetinado ref. 1210 da "BARBOT" ou equivalente, baseado em copolímeros vinílicos, pigmentos e cargas seleccionadas, aplicado em duas demãos, devendo a primeira ser diluída com cerca de 15% com água e as restantes diluídas com cerca de 10% de água, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com a indicação das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto. Em cor branca		
	8.1.1.1	rés do chão		
54	8.1.1.1.1	átio	m2	171,085
55	8.1.1.1.2	arrumo	m2	21,12
56	8.1.1.1.3	informação	m2	43,68
57	8.1.1.1.4	circulação interior	m2	67,04
58	8.1.1.1.5	gabinete de fiscalização	m2	41,1
59	8.1.1.1.6	Escritório 1	m2	42
60	8.1.1.1.7	Escritório 2	m2	42
61	8.1.1.1.8	Escritório 3	m2	42
62	8.1.1.1.9	Escritório 4	m2	41,7
63	8.1.1.1.10	Escritório 5	m2	67,35
64	8.1.1.1.11	ass. columbófilo	m2	211,6
65	8.1.1.1.12	arrumo	m2	41,67
66	8.1.1.1.13	Escritório 6	m2	47,4
	8.1.1.2	andar		
67	8.1.1.2.1	circulação interior	m2	91,65
68	8.1.1.2.2	Loja	m2	39,9
69	8.1.1.2.3	arrumo	m2	16,8
	8.2	Paramentos exteriores		
	8.2.1	Execução de pintura em paredes exteriores, efectuada com primário fixador de base solvente do tipo "ISOLANTE ISOCRIL" ref. 2310 da "BARBOT" ou equivalente, baseado numa resina acrílica, caracterizado pelo seu grande poder de penetração e elevada resistência à alcalinidade, aplicado numa demão diluída até 40%, e acabamento com aplicação de tinta aquosa especial do tipo "SILOCOAT" ref. 1600 da "BARBOT" ou equivalente, baseada em resinas de silicone, que apresenta muito boa adesão, actuando simultaneamente como hidrorrepelente mas permitindo permeabilidade ao vapor de água, aplicada em duas a três demãos, diluídas com cerca de 10% de água, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. Em cor branca, com afinação para RAL 9010,		
70	8.2.1.1	alc. Lateral esquerdo,	m2	429,23

71	8.2.1.2	ombreiras	m2	18,786
72	8.2.1.3	alc. Lat. direito	m2	377,26
73	8.2.1.4	ombreiras	m2	13,695
74	8.2.1.5	alc. Posterior	m2	330,25
75	8.2.1.6	ombreiras	m2	11,26
	8.2.2	Idem, no cais		
76	8.2.2.1	alçado principal	m2	475,24
77	8.2.2.2	alçado lateral direito	m2	406,11
78	8.2.2.3	alçado posterior	m2	386,12
79	8.2.2.4	alçado lateral esquerdo	m2	342,92
	8.3	Tetos interiores		
	8.3.1	Execução de pintura em tectos interiores, efectuada com primário aquoso branco opacificante do tipo "PRIMÁRIO AQUOSO BRANCO" ref. 1002 da "BARBOT" ou equivalente, conferindo uma óptima adesão ao substrato pelo seu grande poder de penetração, e acabamento com aplicação de tinta do tipo "ANTI-CONDENSAÇÃO" ref. 1601 da "BARBOT" ou equivalente, baseada em copolímeros 100% acrílicos da mais alta qualidade, dotada de alta resistência aos fungos, aplicada em duas a três demãos, sendo a 1ª diluída a 15% com água e as restantes até 10%, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. Em cor branca		
80	8.3.1.1	cais	m2	401
81	8.3.1.2	galeria	m2	84,78
	8.3.2	res do chão		
82	8.3.2.1	circulações	m2	107,56
83	8.3.2.2	Loja 1	m2	22,54
84	8.3.2.3	Loja 2	m2	11,2
85	8.3.2.4	Loja 3	m2	11
86	8.3.2.5	bar	m2	55,2
87	8.3.2.6	copa	m2	10
88	8.3.2.7	arrumo	m2	7,7
89	8.3.2.8	instalações sanitárias	m2	13,6
90	8.3.2.9	instalações sanitárias	m2	13,6
91	8.3.2.10	arrumo	m2	3,05
92	8.3.2.11	informações	m2	17,85
93	8.3.2.12	gab. Fiscalização	m2	11,2
94	8.3.2.13	Escritório 1	m2	11,8
95	8.3.2.14	Escritório 2	m2	11,8
96	8.3.2.15	Escritório 3	m2	11,8
97	8.3.2.16	Escritório 4	m2	11,8
98	8.3.2.17	instalações sanitárias	m2	22,9
99	8.3.2.18	Escritório 5	m2	22,8
100	8.3.2.19	ass. columbófilo	m2	80,6
101	8.3.2.20	oficina	m2	92,8
102	8.3.2.21	arrumo	m2	8,27
103	8.3.2.22	Escritório 6	m2	15,74
104	8.3.2.23	wc	m2	8,26
	8.3.3	andar		
105	8.3.3.1	circulações e átrio	m2	172,94

106	8.3.3.2	Loja 1	m2	24,6
107	8.3.3.3	Loja 2	m2	15,8
108	8.3.3.4	Loja 3	m2	15,8
109	8.3.3.5	Loja 4	m2	15,8
110	8.3.3.6	Loja 5	m2	15,8
111	8.3.3.7	Loja 6	m2	15,8
112	8.3.3.8	Loja 7	m2	80,99
113	8.3.3.9	Loja 8	m2	25,25
114	8.3.3.10	instalações sanitárias	m2	12,23
115	8.3.3.11	instalações sanitárias	m2	12,23
116	8.3.3.12	área de apoio	m2	92,02
9.	COBERTURAS			
9.1	Desmonte da caleira existente, incluindo remoção, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos removidos.			
117	9.1.1	alçado lateral esquerdo	ml	93,5
118	9.1.2	alçado principal (claraboia)	ml	59,52
119	9.1.3	alçado principal (frente)	ml	25,75
120	9.1.4	alçado principal (cobertura interior)	ml	5,7
121	9.2	Desmonte e remoção dos tubos de queda existentes e respetivos algerozes, incluindo carga e transporte a estaleiro do Dono de obra e/ou vazadouro autorizado dos elementos removidos.	UN	11
10.	FUNILARIAS			
10.1	Caleiras e tubos de queda			
10.1.1	Fornecimento e montagem de caleiras em chapa de zinco n.º 12, com espessura de 0,8 mm, com desenvolvimento de 0,60 m, para recolha de águas pluviais das coberturas, incluindo aplicação sub as caleiras de poliestireno extrudido com 20 mm de espessura, perfis de fixação, soldas, remates, tampos, saídas, juntas de dilatação neoprene e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.,.			
122	10.1.1.1	alçado lateral esquerdo	ml	93,5
123	10.1.1.2	alçado principal (claraboia)	ml	59,52
124	10.1.1.3	alçado principal (frente)	ml	25,75
125	10.1.1.4	alçado principal (cobertura interior)	ml	5,7
10.2	Tubos de queda			
126	10.2.1	Fornecimento e aplicação e tubos de queda em PVC de 160 mm, aplicados, incluindo proteção mecânica até 1,50m de altura em tubo de ferro galvanizado de 200 mm e respetiva ligação à rede de águas pluviais existente.	ml	71
127	10.2.2	Fornecimento e aplicação de algerozes em chapa de zinco de 0,8 mm, incluindo ligação à caleira interior e aos tubos de queda, elementos de suporte e os demais trabalhos necessários.	UN	11
10.2.3	Rufos			
128	10.2.3.1	Desmonte e remoção dos rufos existente no edifício, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos removidos.	ml	452,19
129	10.2.3.2	Fornecimento e montagem de rufos de pingadeira, em chapa de zinco n.º 12, com desenvolvimento de 60 cm, para vedação lateral de platibandas, incluindo soldas, remates, presilhas de fixação, juntas de dilatação, membrana pitonada em polietileno de alta densidade tipo "DELTA MS 500" da "DORKEN" ou de qualidade equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	ml	358,89
130	10.2.3.3	Idem com desenvolvimento de 1,90 m no revestimento da platibanda junto à cobertura de telha de chapa metálica ondulado (cais)	ml	93,5
11.	LOUÇAS E EQUIPAMENTO SANITÁRIO			
131	11.1	Fornecimento e montagem de sanitas em louça cerâmica vitrificada, do tipo "Sanindusa" ou equivalente, de cor branca, com mochila de dupla descarga, tampo da mesma cor, incluindo acessórios e ligações às redes de águas e esgotos, pronto a funcionar.	UN	12

132	11.2	Fornecimento e montagem de urinóis em louça cerâmica vitrificada, do tipo "Sunlife" da Sanindusa ou equivalente, de cor branca, com descarga na parede, incluindo fixações e acessórios e ligações às redes de águas e esgotos, pronto a funcionar.	UN	4
	11.3	Equipamento e acessórios		
133	11.3.1	Fornecimento e aplicação de dispensadores de sabão líquido, do tipo "BOBRICK" ou equivalente, série "TRIMLINE" cód. B-306, em aço inoxidável, incluindo fixações.	UN	8
134	11.3.2	Fornecimento e aplicação de dispensadores de toalhas de papel para lavatórios, do tipo "MEDICLINICS" em aço inoxidável, incluindo fixações.	UN	8
135	11.3.3	Fornecimento e aplicação de dispensadores de papel higiénico industrial, do tipo "MEDICLINICS" M-787 CS ou equivalente, cód. 73010, em aço inoxidável, incluindo fixações.	UN	12
	12.	JUNTAS DE DILATAÇÃO		
	12.1	Fornecimento e montagem de chapa de zinco de 0,8 mm no remate das juntas de dilatação com desenvolvimento de 15 cm, incluindo soldas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
136	12.1.1	paredes	ml	17,4
137	12.1.2	cobertura	ml	30,3
	12.2	Juntas de dilatação preenchidas com borracha de neoprene, devidamente assente, incluindo todos os trabalhos necessários		
138	12.2.1	paredes	ml	17,4
139	12.2.2	cobertura	ml	30,3
	13.	DIVERSOS		
140	13.1	Pinturas dos blocos dos estacionamento dos autocarros com diâmetro 1,00 m e altura de 1,20 m com verniz para betão e respetivos numeração com tinta acrílica cor preta, incluindo limpeza de grafites e os demais trabalhos necessários	UN	10
141	13.2	Pintura de poste de iluminação exterior de ferro galvanizado com 3,00 m de altura, incluindo verificação das luminárias e aparelhagem.,	UN	14
142	13.3	Execução de limpeza geral da obra, incluindo remoção de todos os materiais ou entulhos sobrantes.	UN	1
	14.	TELAS FINAIS E ENSAIOS		
	14.1	Telas finais, ensaios, pagamento de taxas e outros		
143	14.1.1	Elaboração e fornecimento de Desenhos de obra e telas finais, após o termo da obra, bem como a compilação da documentação técnica, de acordo com a alínea c) do nº1, do Artº 9 do Dec. Lei nº 155/95 de 1 de Julho.	UN	1
144	14.1.2	Apoio de construção civil às empreitadas de instalações especiais, (abertura e tapamento de roços ou valas, assentamento de caixas ou outros dispositivos, etc.), não considerados nos artigos anteriores, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
	15.	ESTRUTURA		
	15.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço em Perfis Fe360 em Perfis Laminados da classe S275 devidamente decapadas, por jacto abrasivo 2.5, metalizada a quente, sendo aplicadas 1x60micro de Amercoat 71, a completar com 2x50micro de C CRYL (cor RAL 7012 para elementos da fachada e 9002 nos restantes), pintura intumescente CF30 e retocadas com 1x100micro de Alumopoxy 75A 1, incluindo soldaduras, chapas, parafusos, buchas, chumbadouro e todos os trabalhos acessórios, de acordo com o projecto e		
145	15.1.1	Víga HEB 220	kg	1001
146	15.1.2	Placas de Amarração	UN	4
	16.	ARRANJOS EXTERIORES		
	16.1	arruamento do cais		
147	16.1.1	Escarificação do pavimento existe em zonas pontuais, até uma profundidade média de 6 cm, incluindo remoção carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos removidos.	m2	377,94
148	16.1.2	Camada de desgaste com as características granulométricas na memória descritiva, na faixa de rodagem, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm.	m2	2159,65
149	16.1.3	Limpeza com vassoura mecânica do pavimento, incluindo remoção dos produtos removidos a vazadouro autorizado.	m2	2159,65
150	16.1.4	Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.	m2	2159,65
151	16.1.5	Correção de covas e depressões ao longo traçado com misturas betuminosas densas (binder) que devem obedecer às prescrições em anexo (ver memória descritiva), rega de aderência e/ou impregnação, seguida de compactação mecânica. Espessura média de 0,06m	m2	377,93875

	16.2	Recuperação de passeios em zonas pontuais		
152	16.2.1	Desmonte e remoção da mosaico hidráulico de pisos existente e respetiva base de assentamento, por meios mecânicos e/ou manuais, incluindo remoção carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos removidos.	m2	107
153	16.2.2	Movimento de terras na abertura de caixa manual e/ou mecanicamente, numa espessura de 20 cm, incluindo remoção carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes.	m2	107
154	16.2.3	Tout-venant de origem calcária na sub base dos passeios com 10 cm de espessura, incluindo compactação a 98% do Protor modificado, regularização e os demais trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.	m2	107
155	16.2.4	Fornecimento e aplicação de mosaico hidráulico igual ao existente, incluindo base de assentamento em betão fabricado em central e betonagem, de 8 cm de espessura, realizado sobre camada base; Incluindo p/p de preparação da superfície suporte, espalhamento e vibração do betão através de régua vibradora, juntas, inserção ou ligação dos elementos exteriores das redes de instalações executadas sob o pavimento, afagamento mecânico de toda a superfície totalmente acabada.	m2	107
156	16.2.5	Desmonte e remoção de lancil e betão e respetiva fundação que se encontra degradado, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos removidos.	ml	65
	16.2.6	Fornecimento e aplicação de lancil de betão, assente com fundação de betão simples, incluindo movimento de terras e todos os trabalhos necessários para o sua prefiteira		
157	16.2.6.1	lancil L15	ml	65
158	16.3	Fornecimento e aplicação de tijoleira cerâmica de alheta cor de barro, não revestimento da floreira existente, incluindo remoção a tijoleira existente, regularização com argamassa dos paramento e os demais trabalhos necessários para um perfeito acabamento. Altura de 1,00 m	m2	14,8
159	16.4	Coroamento da floreira com pedra (vidraço), com 2 cm de espessura e 25 cm de largura, assente com argamassa de cimento e areia, incluindo remoção da existente e os demais trabalhos necessários	ml	14,8