

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro em conformidade com a legislação em vigor, incluindo fornecimento e manutenção de contentor para escritório de obra de acordo com o caderno de encargos, todos os trabalhos preparatórios, mobilização de mão de obra, equipamentos e materiais, vedação e sinalização da zona de intervenção dos trabalhos, considerando sinalização de segurança, bem como a desmobilização e limpeza da área do estaleiro e zonas envolventes no final da empreitada e demais trabalhos inerentes.	vg	1
2	1.2	Fornecimento das telas finais da obra em suporte digital e um exemplar em papel, incluindo elaboração de compilação técnica da obra conforme previsto no artigo 16º do DL 273/2003.	vg	1
3	1.3	Fornecimento de placa de identificação da obra, em PVC com 1,5x1,0m em conformidade com modelo de placa, incluindo montagem, fornecimento de 2 prumos em ferro com 2,80m de comprimento cada, movimento de terras para abertura de fundações, fornecimento de betão C20/25 para fixação dos prumos, remoção de terras para vazadouro autorizado, fornecimento de acessórios de montagem e todos trabalhos inerentes.	vg	1
4	1.4	Implementação de plano de sinalização temporário a aprovar à data da consignação considerando desvios de trânsito, respectivo estudo e todos os trabalhos necessários para o efeito, em conformidade com a legislação em vigor, considerando o fornecimento de sinalização vertical, horizontal, semaforica e informativa e todos os equipamentos necessários, execução dos trabalhos que assegurem provisoriamente a operacionalidade das vias de acesso afectadas pela execução das obras cujo encerramento, ainda que temporário, não seja conveniente e estabelecimento de acessos fáceis e seguros a todos os locais da obra, a fim de facilitar a acção de fiscalização e o acesso aos residentes, incluindo eventuais pedidos de licenças e comunicações às entidades oficiais gestoras.	vg	1
5	1.5	Implementação do plano de segurança e saúde, considerando a implementação, atualização, retificação, e adaptação no decorrer da obra.	vg	1
6	1.6	Implementação do PGRDC aos trabalhos a realizar na empreitada, incluindo preenchimento e atualização de classificação (LER), triagem e separação das suas componentes recicláveis e devidamente valorizados /ou transporte para zona de reciclagem e/ou vazadouro autorizado e licenciado, obdecendo à legislação em vigor, considerando acompanhamento ambiental da obra, por técnico especializado.	vg	1
7	1.7	Piquetagem e acompanhamento da obra por topógrafo, considerando todos os trabalhos inerentes.	vg	1
8	1.8	Elaboração de registo fotográfico, incluindo monitorização topográfica dos edificios envolventes à obra à data da consignação e receção provisória em formato digital.	vg	1
	2	PAISAGISMO		
	2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO		
9	2.1.1	Limpeza, decapagem de terreno e remoção de elementos existentes a eliminar de acordo com as peças desenhadas. Incluindo transporte das terras para outro local a aterrar dentro da intervenção, compactação e nivelamento ou, se necessário, transporte das terras sobranes para vazadouro autorizado, transporte de residuos para vazadouro, e todos os trabalhos necessários para um perfeito acabamento.	m3	369
	2.2	PAVIMENTOS		
10	2.2.1	Fornecimento, transporte e assentamento de uma camada com 0,04m alt. de bago de arroz, ou equivalente assente sobre uma camada de "tout-venant". Incluindo abertura e execução de caixa, regularização e compactação do fundo e todos os trabalhos inerentes a um perfeito acabamento conforme projeto.	m3	14,2
11	2.2.2	Fornecimento, transporte e assentamento de uma camada com 0,05m alt. de "tout-venant", ou equivalente, para colocar por baixo da camada de bago de arroz. Incluindo abertura e execução de caixa, regularização e compactação do fundo e todos os trabalhos inerentes a um perfeito acabamento conforme projeto.	m3	37,6
12	2.2.3	Fornecimento, transporte e assentamento de uma camada com 0,07m alt. de casca de pinheiro, ou equivalente (calibre 8/15mm) assente sobre tela anti-germinante. Incluindo regularização e todos os trabalhos inerentes a um perfeito acabamento conforme projecto.	m3	257,5
13	2.2.4	Fornecimento, transporte e colocação de perfil em metálico com altura » 12 cm, ou equivalente fixo com estacas se necessário, colocado para separação de inertes. Incluindo todos os trabalhos inerentes a um perfeito acabamento conforme projeto.	ml	872,45

14	2.2.5	Fornecimento, transporte e assentamento de calçada de vidro cinza claro com 0,05m de aresta, para colocar nos passeios, incluindo abertura e execução de caixa de pavimento, regularização e compactação do fundo, bases de assentamento, colmatação de juntas, e todos os trabalhos inerentes a um perfeito acabamento conforme projeto.	m2	295,2
15	2.2.6	Fornecimento, transporte e assentamento de uma camada com 0,10m alt. de "tout-venant", ou equivalente, para colocar por baixo da calçada de vidro. Incluindo abertura e execução de caixa, regularização e compactação do fundo e todos os trabalhos inerentes a um perfeito acabamento conforme projeto.	m3	29,52
	2.2.7	Fornecimento, transporte e assentamento de pavimento emborrachado "in situ" com diferentes espessuras, para colocar no parque infantil, incluindo abertura e execução de caixa de pavimento, regularização e compactação do fundo, bases de assentamento e todos os trabalhos inerentes a um perfeito acabamento conforme projeto.		
16	2.2.7.1	Cor amarela com 40mm de espessura	m2	127,7
17	2.2.7.2	Cor azul com 30mm de espessura	m2	259,1
18	2.2.7.3	Cor vermelha com 45mm de espessura	m2	69
19	2.2.7.4	Fornecimento, transporte e assentamento de uma camada com 0,10m alt. de betonilha, ou equivalente, para colocar por baixo da camada do pavimento in situ. Incluindo abertura e execução de caixa, regularização e compactação do fundo e todos os trabalhos inerentes a um perfeito acabamento conforme projeto.	m3	31,91
20	2.2.7.5	Fornecimento, transporte e assentamento de uma camada com 0,10m alt. de "tout-venant", ou equivalente, para colocar por baixo da camada de betonilha e do pavimento in situ. Incluindo abertura e execução de caixa, regularização e compactação do fundo e todos os trabalhos inerentes a um perfeito acabamento conforme projeto.	m3	45,58
21	2.2.8	Fornecimento, transporte e assentamento de uma camada com 0,05m alt. de saibro, ou equivalente assente sobre camada de tout-venant. Incluindo regularização e todos os trabalhos inerentes a um perfeito acabamento conforme projeto.	m2	383,71
22	2.2.9	Fornecimento, transporte e assentamento de uma camada com 0,10m alt. de "tout-venant", ou equivalente, para colocar por baixo da camada de saibro. Incluindo abertura e execução de caixa, regularização e compactação do fundo e todos os trabalhos inerentes a um perfeito acabamento conforme projeto.	m3	35,45
23	2.2.10	Fornecimento, transporte e assentamento de tela anti-germinante nas zonas revestidas com inertes. Incluindo todos os trabalhos inerentes a um perfeito acabamento conforme projeto.	m2	3679
24	2.2.11	Fornecimento, transporte e assentamento de uma camada com 0,07m alt. de areia, ou equivalente para colocar no parque canino. Incluindo abertura e execução de caixa, regularização e compactação do fundo e todos os trabalhos inerentes a um perfeito acabamento conforme projeto.	m3	13,53
25	2.2.12	Fornecimento, transporte e assentamento de uma camada com 0,04m alt. de betão poroso, ou equivalente, assente sobre uma camada de "tout-venant", junto aos campos de Paddle e na envolvente dos campos de Paddle, com as respectivas cores indicadas nas peças desenhadas. Incluindo abertura e execução de caixa, regularização e compactação do fundo e todos os trabalhos inerentes a um perfeito acabamento conforme projeto.	m2	178,3
26	2.2.13	Fornecimento, transporte e assentamento de uma camada com 0,10m alt. de "tout-venant", ou equivalente, para colocar por baixo da camada de betão poroso. Incluindo abertura e execução de caixa, regularização e compactação do fundo e todos os trabalhos inerentes a um perfeito acabamento conforme projeto.	m3	17,83
27	2.2.14	Fornecimento, transporte e assentamento de uma camada com 0,04m alt. de pó de pedra, ou equivalente assente sobre uma camada de "tout-venant". Incluindo abertura e execução de caixa, regularização e compactação do fundo e todos os trabalhos inerentes a um perfeito acabamento conforme projeto.	m3	9,8
28	2.2.15	Fornecimento, transporte e assentamento de uma camada com 0,05m alt. de "tout-venant", ou equivalente, para colocar por baixo da camada de pó de pedra. Incluindo abertura e execução de caixa, regularização e compactação do fundo e todos os trabalhos inerentes a um perfeito acabamento conforme projeto.	m3	12,24
29	2.2.16	Fornecimento, transporte e colocação de lancil pré-fabricado em betão com 0.08m de espessura, ou equivalente, assente sobre base de betão ciclopico, colocado para separação de pavimentos. Incluindo todos os trabalhos inerentes a um perfeito acabamento conforme projeto.	ml	201,65
	2.3	MOBILIÁRIO URBANO		
30	2.3.1	Fornecimento, transporte e colocação de papeleira de metal em chapa perfurada, zincada e lacada, cor cinza com capacidade de 60 Lt, e dimensões 0,884m de altura e 0,36m de diâmetro, para colocar ao longo de todo o espaço. Incluindo sistema de fixação e todos os trabalhos complementares inerentes a um perfeito acabamento.	UN	4
31	2.3.2	Fornecimento, transporte e colocação de bebedouro infantil com estrutura metálica em chapa de 4mm, metalizada e lacada. Bacia em chapa de inox. Torneira com sistema de temporizador e regulador de pressão para colocar na zona do parque infantil. O bebedouro deverá ser do tipo refª BE URBAN 4K da Veco Urban Design, ou equivalente, incluindo sistema de fixação e todos os trabalhos complementares inerentes a um perfeito acabamento.	UN	1
32	2.3.3	Fornecimento, transporte e colocação de bebedouro canino com estrutura metálica em chapa de 4mm, metalizada e lacada. Bacia em chapa de inox. Torneira com sistema de temporizador e regulador de pressão para colocar na zona do parque infantil. O bebedouro deverá ser do tipo refª BE URBAN CN da Veco Urban Design, ou equivalente, incluindo sistema de fixação e todos os trabalhos complementares inerentes a um perfeito acabamento.	UN	1

33	2.3.4	Fornecimento, transporte e colocação de banco em betão em betão sem costas armado liso, cor natural, e dimensões 2,00m de comprimento, 0,585m de largura e 0,50m de altura, para colocar na zona de estadia. Incluindo sistema de fixação e todos os trabalhos complementares inerentes a um perfeito acabamento.	UN	6
34	2.3.5	Fornecimento, transporte e colocação de quiosque/bar.com a referência "PS Q ARQUI" da LARUSDESIGN, ou equivalente, com 5x5 m, estrutura em aço e cobertura em fibra de vidro, ou semelhante. Incluindo todas as ligações de infraestruturas necessárias e todos os trabalhos complementares necessários a um perfeito acabamento e indicações do fornecedor.	UN	1
	2.4	EQUIPAMENTO INFANTIL		
35	2.4.1	Fornecimento, transporte e colocação de Torre Multifunções com estrutura em aço galvanizado e pintado. Revestimento em HPL. Escorrega em termoplástico rotomoldado e HPL-Inox. Montagem com fundição de alumínio termolacado, semelhante à torre multifunções da imagem da planta de pavimentos. Altura de queda 2,40m. Dimensões 9945x7552x4350mm, para colocar no parque infantil. Incluindo sistema de fixação e todos os trabalhos complementares inerentes a um perfeito acabamento.	UN	1
36	2.4.2	Fornecimento, transporte e colocação equipamento de mola com figurinos em polietileno de alta densidade (HDPE). Pegas e Descanso de Pés em poliamida injectada e assento em termoplástico rotomoldado, semelhante ao equipamento mola da imagem da planta de pavimentos. Altura de queda 0,90mm. Dimensões 2686x405x57mm, para colocar no parque infantil. Incluindo sistema de fixação e todos os trabalhos complementares inerentes a um perfeito acabamento.	UN	1
37	2.4.3	Fornecimento, transporte e colocação de baloiço com estrutura galvanizada e aço inoxidável. Assento em termoplástico rotomoldado. Altura de queda 1,50m. Dimensões 2162x4095x2400mm, semelhante ao baloiço da imagem da planta de pavimentos, para colocar no parque infantil. Incluindo sistema de fixação e todos os trabalhos complementares inerentes a um perfeito acabamento.	UN	1
38	2.4.4	Fornecimento, transporte e colocação de painel informativo com poste em tubo de alumínio de secção quadrada 95 x 95 mm temolacado.Placa informativa em laminado de alta pressão (HPL) com 12.5 mm de espessura. Dimensões 800x110x2000mm, para colocar no parque infantil. Incluindo sistema de fixação e todos os trabalhos complementares inerentes a um perfeito acabamento.	UN	1
	2.5	EQUIPAMENTO STREET WORKOUT		
39	2.5.1	Fornecimento, transporte e colocação de equipamento de street workout com tubo de secção quadrada 120x120mm com 3mm de espessura metalizado e lacado.Tubo Ø35mm metalizado e lacado. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60mm com 8mm de espessura. Polietileno tricolor com 19mm de espessura. Sapata em chapa de ferro com 10mm de espessura metalizada e lacada. Dimensões 4400x8800x2310mm, para colocar na zona destinada aos aparelhos de Street Workout. Incluindo sistema de fixação e todos os trabalhos complementares inerentes a um perfeito acabamento.	UN	1
	2.6	APARELHOS GERIÁTRICOS		
40	2.6.1	Fornecimento, transporte e colocação de volantes com tubo de secção quadrada 120 x 120 mm com 3 mm de espessura, metalizado e lacado. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 6 mm de espessura. Tubo de secção circular de 35 mm. Polietileno tricolor com 19mm de espessura. Placa informativa em laminado de alta pressão (HPL) com 9mm de espessura com informação gravada a laser. Dimensões 689x1150x1510mm, para colocar na zona destinada aos aparelhos geriátricos. Incluindo sistema de fixação e todos os trabalhos complementares inerentes a um perfeito acabamento.	UN	1
41	2.6.2	Fornecimento, transporte e colocação de balança com tubo de secção quadrada 120 x 120 mm com 3 mm de espessura, metalizado e lacado. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 6 mm de espessura. Laminado de alta pressão (HPL) com 12.5mm de espessura. Polietileno tricolor com 19mm de espessura. Placa informativa em laminado de alta pressão (HPL) com 9mm de espessura com informação gravada a laser. Dimensões 2008x560x1710mm, para colocar na zona destinada aos aparelhos geriátricos. Incluindo sistema de fixação e todos os trabalhos complementares inerentes a um perfeito acabamento.	UN	1
42	2.6.3	Fornecimento, transporte e colocação de patins com tubo de secção quadrada 120 x 120mm com 3mm de espessura metalizada e lacada. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60mm com 8mm de espessura. Tubo de secção quadrada 45x45mm com 3mm de espessura metalizada e lacada. Pedais em aborrachado. Sapata em chapa de ferro com 10mm de espessura metalizada e lacada. Dimensões 2070x481x1410mm, para colocar na zona destinada aos aparelhos geriátricos. Incluindo sistema de fixação e todos os trabalhos complementares inerentes a um perfeito acabamento.	UN	1
43	2.6.4	Fornecimento, transporte e colocação de jogo de cintura com tubo de secção quadrada 120 x 120 mm com 3 mm de espessura metalizado e lacado. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Polietileno tricolor com 19mm de espessura. Placa informativa em laminado de alta pressão (HPL) com 9mm de espessura com informação gravada a laser. Dimensões 1000x980x1510mm, para colocar na zona destinada aos aparelhos geriátricos. Incluindo sistema de fixação e todos os trabalhos complementares inerentes a um perfeito acabamento.	UN	1
	2.7	VEDAÇÕES		

44	2.7.1	Fornecimento, transporte e colocação de vedação de segurança do Tipo "ref. Ved CO Color da Veco Urban", ou equivalente, em ripas de compósito reciclado, com 0,80m de altura, tubo galvanizado e lacado, portão de entrada do tipo Ref. VED CO COLOR 2, localizada em torno do Parque Infantil. Incluindo sistema de fixação e todos os trabalhos complementares inerentes a um perfeito acabamento.	ml	87,2
45	2.7.2	Fornecimento, transporte e colocação de vedação do tipo "ref. Plasitor da Betafence", ou equivalente, em rede metálica, incluindo postes com 4,75m de altura. Para colocar na envolvente da área de intervenção. Incluindo fundações em betão para fixação dos postes e elementos de fixação da rede e todos os trabalhos complementares inerentes a um perfeito acabamento.	ml	193,9
	2.8	CONSTRUÇÕES		
46	2.8.1	Fornecimento e construção de banco duplo com forma de T, em alvenaria com 0.45 alt. e 0.60 largura, com costas 0,60m de alt., rebocado e pintado de cor a definir, incluindo todos os trabalhos complementares inerentes a um perfeito acabamento - Banco com 4,00m de comprimento (bancos construídos junto do campos de Padel) - 2un	m2	11,2
	2.9	MATERIAL VEGETAL		
	2.9.1	Fornecimento, transporte e espalhamento de uma camada de terra viva, franca, própria para jardim, limpa, rica em matéria orgânica e isenta de infestantes. Incluindo fertilização e todos os trabalhos complementares necessários a um perfeito acabamento.		
47	2.9.1.1	Com 1,00m altura, nas zonas plantadas com árvores.	m3	9
48	2.9.1.2	Com 0,50m altura, nas zonas plantadas com arbustos.	m3	130
49	2.9.1.3	Com 0,30m altura, nas zonas plantadas com herbáceas.	m3	249,7
50	2.9.1.4	Com 0,25m altura, nas zonas plantadas com gramíneas.	m3	125
	2.9.2	Fornecimento, transporte e plantação de árvores, incluindo abertura de cova , fertilização e todos os trabalhos complementares necessários a um perfeito acabamento:		
51	2.9.2.1	CSs - Cupressus sempervirens var. "stricta" (PAP 20/25; alt. mínima 2,50m)	UN	3
52	2.9.2.2	MA - Melia azedarach (PAP 20/25; alt. mínima 2,50m)	UN	2
53	2.9.2.3	PN - Populus nigra (PAP 20/25; alt. mínima 3,00m)	UN	4
	2.9.3	Fornecimento, transporte e plantação de sebe, incluindo abertura de cova , fertilização e todos os trabalhos complementares necessários a um perfeito acabamento:		
54	2.9.3.1	EE - Elaeagnus pargens (alt.>1,50m; diâmetro 0,80m; espaçamento 0,80m)	UN	164
55	2.9.3.2	MA - Melaleuca alternifolia (alt.>1,50m; diâmetro 0,80m; espaçamento 0,80m)	UN	6
	2.9.4	Fornecimento, transporte e plantação de plantas de destaque, incluindo abertura de cova , fertilização e todos os trabalhos complementares necessários a um perfeito acabamento:		
56	2.9.4.1	AA - Agave attenuata (alt.> 0,60m)	UN	9
57	2.9.4.2	OF - Opuntia ficus-nitida (alt.> 0,60m)	UN	36
58	2.9.4.3	PA - Pennisetum alopecuroides (alt.> 0,50m)	UN	265
59	2.9.4.4	PSr - Pennisetum setaceum var. "rubra" (alt.> 0,50m)	UN	158
	2.9.5	Fornecimento, transporte e plantação de arbustos e sub-arbustos, incluindo abertura de cova , fertilização e todos os trabalhos complementares necessários a um perfeito		
60	2.9.5.1	AGb - Abelia grandiflora - flor branca (alt.> 0,60m)	UN	17
61	2.9.5.2	AGr - Abelia grandiflora - flor rosa (alt.> 0,60m)	UN	20
62	2.9.5.3	LA - Lavandula angustifolia (alt.> 0,40m)	UN	151
63	2.9.5.4	NOb - Nerium oleander - flor branca (alt.> 0,70m)	UN	74
64	2.9.5.5	NOr - Nerium oleander - flor rosa (alt.> 0,70m)	UN	21
65	2.9.5.6	TF - Teucrium fruticans (alt.> 0,50m)	UN	39
	2.9.6	Fornecimento, transporte e plantação de herbáceas e gramíneas, incluindo abertura de cova, fertilização e todos os trabalhos complementares necessários a um perfeito		
66	2.9.6.1	Aua - Agapanthus umbellatus - flor azul (5 pés/m2; 71,80m2)	UN	359
67	2.9.6.2	Aub - Agapanthus umbellatus - flor branca (5 pés/m2; 71,80m2)	UN	359
68	2.9.6.3	Glb - Gaura lindheimerii - flor branca (5 pés/m2; 156,05m2)	UN	780
69	2.9.6.4	Glr - Gaura lindheimerii - flor rosa (5 pés/m2; 156,05m2)	UN	780
70	2.9.6.5	Lc - Lantana camara (5 pés/m2; 123,00m2)	UN	615
71	2.9.6.6	Sm - Salvia microphylla (5 pés/m2; 126,95m2)	UN	635

72	2.9.6.7	Smh - Salvia microphylla var. "hot lips" (5 pés/m2; 126,95m2)	UN	635
73	2.9.7	Fornecimento transporte e assentamento de tapete de relva, incluindo colmatação de juntas e fertilização. Mistura do tapete composta por 80% Festuca arundinacea e 20% Poa pratensis.	m2	2235
74	2.9.8	Fornecimento, transporte e espalhamento de uma camada de mistura de areia e turfa, na proporção de 80% de areia para 20% de turfa, a aplicar numa camada com 0,20m altura, na superfície relvada. Incluindo abertura de caixa, regularização e todos os trabalhos complementares necessários a um perfeito acabamento.	m3	447
75	2.9.9	Fornecimento, transporte e sementeira de prado florido através com espécies anuais, misturas compostas por flores de cores únicas (amarelo, vermelho, azul, entre outras). Incluindo fertilização e todos os trabalhos complementares necessários a um perfeito acabamento.	m2	1455
76	2.9.10	Fornecimento, transporte e espalhamento de uma camada de mistura de areia e terra vegetal, a aplicar numa camada com 0,15m altura, no prado. Incluindo espalhamento, regularização e todos os trabalhos complementares necessários a um perfeito acabamento.	m3	218,25
3	REDE DE REGA			
3.1	Fornecimento, transporte e aplicação/construção de sistema de rega, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares inerentes a um perfeito acabamento.			
3.2	MATERIAL DE REGA "RAIN BIRD", ou equivalente			
3.2.1	Aspersor, 3504 - PC, série 3500			
77	3.2.1.1	Bico 4,0	UN	6
78	3.2.1.2	Bico 3,0	UN	2
79	3.2.1.3	Bico 2,0	UN	4
80	3.2.1.4	Bico 1,5	UN	11
81	3.2.1.5	Bico 1,0	UN	10
82	3.2.1.6	Bico 0,75	UN	2
3.2.2	Pulverizador UNI-SPRAY Série 400, ou equivalente			
83	3.2.2.1	6VAN- bico ângulo regulável p/pulv.Rain Bird	UN	6
84	3.2.2.2	8VAN- bico ângulo regulável p/pulv.Rain Bird	UN	10
85	3.2.2.3	10VAN- bico ângulo regulável p/pulv.Rain Bird	UN	20
86	3.2.2.4	12VAN- bico ângulo regulável p/pulv.Rain Bird	UN	11
87	3.2.2.5	15VAN- bico ângulo regulável p/pulv.Rain Bird	UN	10
88	3.2.2.6	18VAN- bico ângulo regulável p/pulv.Rain Bird	UN	14
89	3.2.2.7	DRIP LINE 50 - tubo c/got.2.2 l/h 50cm (rolo100mt)	UN	25
3.3	COMANDO AUTOMÁTICO "RAIN BIRD", ou equivalente			
90	3.3.1	Caixa de válvulas VB-JMB-H Jumbo "VB- 1220", Serie HDPE, com tampa.	UN	14
91	3.3.2	Electroválvulas R/F 1", série PGA-100 com solenoide 9VDC	UN	35
92	3.3.3	PRF 100 RBY - filtro 1" c/reg. pressão Rain bird	UN	14
93	3.3.4	Programador Solem BL IP de 1 estação	UN	1
94	3.3.5	Programador Solem BL IP de 2 estação	UN	7
95	3.3.6	Programador Solem BL IP de 4 estação	UN	6
96	3.3.7	Pilha alcalina 9 volts	UN	14
3.4	ACESSÓRIOS			
97	3.4.1	Boca de Rega R/F 3/4" - "P-33" Plástico, com Chave de Rega 3/4" - P-33-DK e Joelho Orientável 3/4" PSH-O	UN	1
98	3.4.2	Sensor de chuva RSD-BEX a instalar em cada programador	UN	14
99	3.4.3	Fornecimento e montagem de ligação à adução, T de picagem, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução e funcionamento.	vg	1
100	3.4.4	Acessórios de ligação diversos, joelhos, uniões, tes, tomadas, tampões, radords, válvulas e casquilhos.	vg	1
3.5	TUBAGEM			
101	3.5.1	Tubo p.e.a.d. 32 PN8 (rolo 100ml)	UN	6
102	3.5.2	Tubo p.e.a.d. 25 PN8 (rolo 100ml)	UN	1

103	3.5.3	Tubo p.e.a.d. 40 PN8 (rolo 100ml)	UN	1
104	3.5.4	Tubo p.e.a.d. 63 PN10 (rolo 100ml)	UN	5
105	3.5.5	Negativos em PVC tipo hidronil de 90mm, nos atravessamentos.	ml	32
4	INFRAESTRUTURAS - REDE RESIDUAL DOMÉSTICA			
4.1	MOVIMENTO DE TERRAS			
106	4.1.1	Escavação manual e/ou mecânica, com meios adequados, para abertura de vala, de largura variável, em terreno de qualquer natureza, para implantação de tubagem para drenagem de águas residuais domésticas, incluindo a sua prévia limpeza e todos os trabalhos inerentes.	m3	30,3
107	4.1.2	Remoção dos produtos escavados, (Medição de 4.1.1 considerando 25 % de empolamento dos solos) incluindo todos os trabalhos inerentes.	m3	37,88
108	4.1.3	Regularização e compactação do fundo de vala para assentamento de tubagens por meios mecânicos, incluindo todos os trabalhos, fornecimentos, equipamentos e materiais inerentes a uma perfeita execução.	m2	31,67
109	4.1.4	Fornecimento e aplicação de almofada de areia no envolvimento da canalização, compactada manualmente, com a largura da vala, deduzindo o volume de tubagens, incluindo todos os trabalhos inerentes.	m3	19,96
110	4.1.5	Aterro de valas e regularização do terreno (com solos selecionados e/ou terras provenientes da escavação depois de limpo de pedras, torrões, etc...), incluindo rega e compactação por meios mecânicos, em camadas de 0.20 m, considerando 15 % de recalque, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a uma perfeita execução.	m3	8,286
111	4.1.6	Transporte a vazadouro autorizado dos produtos resultantes da escavação, a qualquer distância, incluindo carga, descarga e espalhamento.	m3	29,594
4.2	TUBAGEM			
112	4.2.1	Fornecimento e aplicação de tubagem corrugada DN125 em PVC RCE8, Tipo "Politejo" ou equivalente, com encaixe para junta elástica, incluindo forquilha para ramais, juntas de ligação, dispositivos de ancoragem, passa muros para caixas de visita, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos para um perfeito funcionamento.	ml	50,67
4.3	ORGÃOS DO SISTEMA			
113	4.3.1	Fornecimento, aplicação e execução de caixas de ramal em alvenaria de blocos de betão ou pré-fabricada de betão rebocada interior e exteriormente, laje de fundo em betão armado e fundo em betão simples com superfície afagada, tampa e aro metálico tipo modelo Guss 60x60 B125 da "ACO", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos para um perfeito acabamento, de acordo com desenho de pormenor.	UN	1
4.4	PAVIMENTAÇÃO			
114	4.4.1	Execução de base e sub-base em ABGE, com 0,30m de espessura devidamente regada e compactada.	m2	4,78
115	4.4.2	Fornecimento e aplicação da camada de desgaste em betão betuminoso, com 0,05 m de espessura após compactação, incluindo prévia limpeza do pavimento e rega de impregnação, com emulsão betuminosa de rotura lenta ECL-1 à taxa de 1 kg/m2.	m2	8,6
4.5	DIVERSOS			
116	4.5.1	Fornecimento e aplicação de betão simples C25/30 em envolvimento de colectores com um recobrimento inferior a 1,00 m, em toda a largura da vala, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos para um perfeito acabamento, de acordo com o desenho de pormenor.	m3	4,3
117	4.5.2	Fornecimento e aplicação de banda plástica (Sanemaneto) avisadora da presença de colector.	ml	50,67
118	4.5.3	Ligação do ramal ao colector de Águas Residuais Domésticos existente, incluindo limpeza e todos os trabalhos e fornecimentos para um perfeito acabamento.	UN	1
119	4.5.4	Fornecimento e execução de ensaios finais e verificação de Rede de Águas Residuais Domésticas, bem como emissão de licenças de validação/homologação, incluindo fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários.	vg	1
5	INFRAESTRUTURAS - REDE RESIDUAL PLUVIAL			
5.1	MOVIMENTO DE TERRAS			
120	5.1.1	Escavação manual e/ou mecânica, com meios adequados, para abertura de vala, de largura variável, em terreno de qualquer natureza, para implantação de tubagem para drenagem de águas residuais pluviais, incluindo a sua prévia limpeza e todos os trabalhos inerentes.	m3	349,37
121	5.1.2	Remoção dos produtos escavados, (Medição de 5.1.1 considerando 25 % de empolamento dos solos) incluindo todos os trabalhos inerentes.	m3	436,71
122	5.1.3	Regularização e compactação do fundo de vala para assentamento de tubagens por meios mecânicos, incluindo todos os trabalhos, fornecimentos, equipamentos e materiais inerentes a uma perfeita execução.	m2	227,98

123	5.1.4	Fornecimento e aplicação de almofada de areia no envolvimento da canalização, compactada manualmente, com a largura da vala, deduzindo o volume de tubagens, incluindo todos os trabalhos inerentes.	m3	151,26
124	5.1.5	Aterro de valas e regularização do terreno (com solos selecionados e/ou terras provenientes da escavação depois de limpo de pedras, torrões, etc...), incluindo rega e compactação por meios mecânicos, em camadas de 0.20 m, considerando 15 % de recalque, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a uma perfeita execução.	m3	184,201
125	5.1.6	Transporte a vazadouro autorizado dos produtos resultantes da escavação, a qualquer distância, incluindo carga, descarga e espalhamento.	m3	252,509
	5.2	TUBAGEM		
126	5.2.1	Fornecimento e aplicação de tubagem corrugada DN200 em PP RCE8, Tipo "Politejo" ou equivalente, com encaixe para junta elástica, incluindo forquilha para ramais, juntas de ligação, dispositivos de ancoragem, passa muros para caixas de visita, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos para um perfeito funcionamento.	ml	178,31
127	5.2.2	Fornecimento e aplicação de tubagem corrugada DN125 em PP RCE8, Tipo "Politejo" ou equivalente, com encaixe para junta elástica, incluindo forquilha para ramais, juntas de ligação, dispositivos de ancoragem, passa muros para caixas de visita, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos para um perfeito funcionamento.	ml	165,06
	5.3	ORGÃOS DO SISTEMA		
128	5.3.1	Fornecimento, aplicação e execução de caixa de ramal em alvenaria de blocos de betão ou pré-fabricada de betão rebocada interior e exteriormente, laje de fundo em betão armado e fundo em betão simples com superfície afagada, tampa e aro metálico tipo modelo Guss 60x60 B125 da "ACO", ou equivalente, com inscrição "PLUVIAIS" incluindo todos os trabalhos e fornecimentos para um perfeito acabamento, de acordo com desenho de pormenor.	UN	5
129	5.3.2	Fornecimento, aplicação e execução de caixas de ramal em alvenaria de blocos de betão ou pré-fabricada de betão rebocada interior e exteriormente, laje de fundo em betão armado e fundo em betão simples com superfície afagada, composta por grelha quadriculada 40x40, com aro malha 30x30, do tipo "CAPA DRAIN", ou equivalente, para aplicação sob o pavimento emborrachado, incluindo assentamento e todos os trabalhos e fornecimentos para um perfeito acabamento.	UN	1
130	5.3.3	Caixas de visita em betão pré-fabricado do Tipo "EPC grupo II" (NP EN 1917:2011) ou equivalente, com laje de fundo em betão armado e fundo em betão simples com superfície afagada, degraus em aço galvanizado 20 mm, com cone excêntrico e tampa em FFD classe D400 Tipo "Aco Multitop" sistema bituplan, ou equivalente, com inscrição "CMO e "PLUVIAIS", incluindo todos os trabalhos e fornecimentos para um perfeito acabamento, de acordo com desenho de pormenor. (DN1000)	UN	5
131	5.3.4	Fornecimento e aplicação de sistema de drenagem linear, certificado segundo normas NP EN 1433/DIN 19580, composto por: canal em betão polímero com bastidor monofundido em ferro fundido, sem pendente incorporada, com entalhe de segurança permitindo a selagem das juntas caso haja essa necessidade ou exigência, com largura útil de 135mm e secção transversal em V, do tipo "Aco Drain - Multidrain 100" ou equivalente; Grelha passarela em aço galvanizado, de classe A15 de acordo com a norma EN1433, com fixação por Drainlock®, área de absorção de 312cm²/m, do tipo "Aco Drain Grelha - Multidrain / Multiline 100" ou equivalente, incluindo fundação, ligações e todos os trabalhos e fornecimentos inerentes a um perfeito acabamento.	UN	5
	5.4	PAVIMENTAÇÃO		
132	5.4.1	Execução de base e sub-base em ABGE, com 0,30m de espessura devidamente regada e compactada.	m2	20,93
133	5.4.2	Fornecimento e aplicação da camada de desgaste em betão betuminoso, com 0,05 m de espessura após compactação, incluindo prévia limpeza do pavimento e rega de impregnação, com emulsão betuminosa de rotura lenta ECL-1 à taxa de 1 kg/m2.	m2	35,88
	5.5	DIVERSOS		
134	5.5.1	Fornecimento e aplicação de banda plástica (Sanemaneto) avisadora da presença de colector.	ml	343,37
135	5.5.2	Ligação do ramal ao colector de Águas Residuais existente, incluindo limpeza e todos os trabalhos e fornecimentos para um perfeito acabamento.	UN	4
136	5.5.3	Fornecimento e execução de ensaios finais e verificação de Rede de Águas Residuais Pluviais, bem como emissão de licenças de validação / homologação, incluindo fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários.	vg	1
	6	ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	6.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
137	6.1.1	Escavação manual e/ou mecânica, com meios adequados, para abertura de vala, de largura variável, em terreno de qualquer natureza, para implantação de tubagem para drenagem de águas residuais pluviais, incluindo a sua prévia limpeza e todos os trabalhos inerentes.	m3	50,24
138	6.1.2	Remoção dos produtos escavados, (Medição de 6.1.1 considerando 25 % de empolamento dos solos) incluindo todos os trabalhos inerentes.	m3	62,8
139	6.1.3	Regularização e compactação do fundo de vala para assentamento de tubagens por meios mecânicos, incluindo todos os trabalhos, fornecimentos, equipamentos e materiais inerentes a uma perfeita execução.	m2	43,69

140	6.1.4	Fornecimento e aplicação de almofada de areia no envolvimento da canalização, compactada manualmente, com a largura da vala, deduzindo o volume de tubagens, incluindo todos os trabalhos inerentes.	m3	20,92
141	6.1.5	Aterro de valas e regularização do terreno (com solos selecionados e/ou terras provenientes da escavação depois de limpo de pedras, torrões, etc...), incluindo rega e compactação por meios mecânicos, em camadas de 0.20 m, considerando 15 % de recalque, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a uma perfeita execução.	m3	28,748
142	6.1.6	Transporte a vazadouro autorizado dos produtos resultantes da escavação, a qualquer distância, incluindo carga, descarga e espalhamento.	m3	34,052
	6.2	TUBAGEM		
143	6.2.1	Tubagem assente PN10, PEAD DN 40, tipo "POLITEJO", ou equivalente, incluindo os demais trabalhos e fornecimentos para um perfeito acabamento.	ml	35,28
144	6.2.2	Tubagem assente PN10, PEAD DN 32, tipo "POLITEJO", ou equivalente, incluindo os demais trabalhos e fornecimentos para um perfeito acabamento.	ml	11,24
145	6.2.3	Tubagem assente PN10, PEAD DN 25, tipo "POLITEJO", ou equivalente, incluindo os demais trabalhos e fornecimentos para um perfeito acabamento.	ml	35,54
	6.3	EQUIPAMENTOS / ACESSÓRIOS		
	6.3.1	Fornecimento e montagem de curvas em PEAD PN10 tipo "POLITEJO", ou equivalente, com soldadura topo a topo, incluindo os demais trabalhos e fornecimentos para um perfeito acabamento.		
146	6.3.1.1	A 45° DN32	UN	1
	6.3.2	Fornecimento e montagem de Tê redução para PVC em derivação flangeada FFD PN10 tipo "POLITEJO", ou equivalente, com encaixe para junta de neoprene, incluindo ligações, dispositivos de ancoragem, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos para um perfeito acabamento.		
147	6.3.2.1	A DN110x50	UN	2
	6.3.3	Fornecimento e montagem de Tê redução em PEAD PN10 tipo "POLITEJO", ou equivalente, com encaixe para junta de neoprene, incluindo ligações, dispositivos de ancoragem, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos para um perfeito acabamento.		
148	6.3.3.1	A DN40x25	UN	1
149	6.3.4	Fornecimento e montagem de junta flange/multimateriais com garras sistema GFIX em FFD DN 50 PN10 tipo "FUCOLI" ou equivalente, incluindo vedantes e os demais trabalhos e fornecimentos para um perfeito acabamento.	UN	2
	6.3.5	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento com cunha elástica FFD PN10 tipo "FUCOLI - Modelo 3000" ou equivalente, com bocas para PEAD ou acessórios de ligação, incluindo vedantes, caixa cilíndrica com tampa e corrente, campânula de haste fixa, chave de manobras os demais acessórios e trabalhos inerentes de acordo com o		
150	6.3.5.1	DN 40	UN	1
151	6.3.5.2	DN 32	UN	1
152	6.3.5.3	DN 25	UN	2
	6.3.6	Fornecimento e montagem de cone de redução em PEAD PN10 tipo "POLITEJO", ou equivalente, com soldadura topo a topo, incluindo os demais trabalhos e fornecimentos para um perfeito acabamento.		
153	6.3.6.1	A DN50 - DN40	UN	1
154	6.3.6.2	A DN50 - DN25	UN	1
155	6.3.6.3	A DN40 - DN32	UN	1
	6.4	PAVIMENTAÇÃO		
156	6.4.1	Execução de base e sub-base em ABGE, com 0,30m de espessura devidamente regada e compactada.	m2	1,67
157	6.4.2	Fornecimento e aplicação da camada de desgaste em betão betuminoso, com 0,05 m de espessura após compactação, incluindo prévia limpeza do pavimento e rega de impregnação, com emulsão betuminosa de rotura lenta ECL-1 à taxa de 1 kg/m2.	m2	3,22
	6.5	DIVERSOS		
158	6.5.1	Maciços de amarração em betão C25/30, conforme desenho de pormenor, a colocar nos acessórios, para protecção contra choque hidráulico.	UN	13
159	6.5.2	Fita de sinalização em polietileno, de cor azul, com inscrição "ATENÇÃO ÁGUA", indelével e resistente à acção de solos ácidos.	ml	82,06
160	6.5.3	Fornecimento e execução de ensaios finais e verificação da Rede de Abastecimento de Águas, bem como emissão de licenças de validação/homologação, incluindo fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários.	vg	1
	7	CAMPOS DESPORTIVOS		
	7.1	CAMPO DE PADEL		

161	7.1.1	Demolição e Remoção de murete existente na área de intervenção, considerando diferenciação de materiais para efeitos do Plano de Resíduos, incluindo selecção, carga e transporte dos materiais a vazadouro autorizado ou depósito do Dono de Obra, conforme indicação da Fiscalização	ml	99,87
162	7.1.2	Demolição e remoção de pavimento do campo existente, por picagem para remoção do revestimento em betão em mau estado e garantia de aderência à nova laje de betão a construir, considerando varredura de todos os detritos e aspiração final das partículas finas	m2	597,66
163	7.1.3	Fornecimento e aplicação de estrutura metálica, sistema Pádel Life modelo Granada "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", ou equivalente, composta por pilares de aço S275JR laminado a quente, de 100x50 mm e 2 mm de espessura, com reforços de chapa dobrada galvanizada a quente, de 3 mm de espessura e 1 m de comprimento, soldada ao pilar; placas de ancoragem de aço S275JR laminado a quente, com furos de 18 mm de diâmetro, de 280x200 mm e 10 mm de espessura, para pilares intermédios e placas de ancoragem especiais, de 15 mm de espessura, para pilares de canto; malha electrossoldada de aço galvanizado, de 50x50 mm e 4 mm de diâmetro; marcos para fixação de malha electrossoldada compostos por perfis angulares de chapa galvanizada a quente, de 3 mm de espessura, com furos para alojamento das pontas da malha electrosoldada; duas portas de acesso com fechadura; barras horizontais de tubo de aço galvanizado a quente, de 40x30 mm e 1,5 mm de espessura; e chapas horizontais para reforço e fixação de malha de aro galvanizado a quente, de 40x3 mm, inclusive recobrimento com tinta de resina de epóxi/poliéster, de cor a escolher, parafusos, elementos auxiliares e pequeno material.	UN	2
164	7.1.4	Fornecimento e aplicação de conjunto de folhas de vidro de segurança temperado, de 10 mm de espessura, sistema Pádel Life "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", ou equivalente, composto por 14 folhas de vidro de segurança temperado, de 2995x1995 mm e 10 mm de espessura, e 4 folhas de vidro de segurança temperado, de 1995x1995 mm e 10 mm de espessura, com furos para fixação à estrutura, inclusive parafusos, elementos auxiliares e pequeno material.	UN	2
165	7.1.5	Fornecimento e aplicação de suporte de luminárias, de 3 m de comprimento, para fixar sobre a estrutura metálica, sistema Pádel Life "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", ou equivalente, composto por um pilar de aço S275JR laminado a quente, de 100x50 mm e 2 mm de espessura, e uma cruzeta de chapa dobrada galvanizada a quente, de 2 mm de espessura, com furos para fixação de luminárias, inclusive recobrimento com tinta de resina de epóxi/poliéster, de cor a escolher.	UN	8
166	7.1.6	Fornecimento e execução de laje térrea constituída por 0,20cm de brita 2/4, manta geotêxtil e manga plástica, massame c20/25 com rede electrossoldada AQ500, afagado a helicóptero e acabamento com piso sintético, incluindo marcação de linhas, pinturas, todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.	m2	400
	7.2	CAMPO DE STREET BASKET		
	7.2.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
167	7.2.1.1	Escavação manual e/ou mecânica, com meios adequados, para abertura de vala, de largura variável, em terreno de qualquer natureza, para implantação de tubagem para drenagem de águas residuais pluviais, incluindo a sua prévia limpeza e todos os trabalhos inerentes.	m3	114,812
168	7.2.1.2	Remoção dos produtos escavados, (Medição de 2.1.1 considerando 25 % de empolamento dos solos) incluindo todos os trabalhos inerentes.	m3	143,512
169	7.2.1.3	Transporte a vazadouro autorizado dos produtos resultantes da escavação, a qualquer distância, incluindo carga, descarga e espalhamento.	m3	143,512
170	7.2.2	Fornecimento e execução de laje térrea constituída por 0,20cm de brita 2/4, manta geotêxtil e manga plástica, massame c20/25 com rede electrossoldada AQ500, afagado a helicóptero e acabamento com piso sintético, incluindo marcação de linhas, pinturas, todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.	m2	287,03
171	7.2.3	Fornecimento e aplicação de tabela de basquetebol, tipo "veco urban design", ou equivalente, constituída por poste em tubo metálico rectangular 150x100mm, tabela em fibra de vidro com 1800x1050mm, com cesto de basket em ferro redondo de 20mm, pintura em esmalte acrílico de dois componentes de cor branca, tabela regulável através de guincho de tracção, fixo através de vareta de segunraça, fixação por falange metálica com 6 parafusos em aço, incluindo fundação de suporte, todos os acessórios e trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
172	7.2.4	Fornecimento, transporte e colocação de vedação do tipo "ref. Plasitor da Betafence", ou equivalente, em rede metálica, incluindo postes com 4,75m de altura. Para colocar na envolvente do campo de street basket, conforme peças desenhadas, incluindo fundações em betão para fixação dos postes e elementos de fixação da rede e todos os trabalhos complementares inerentes a um perfeito acabamento.	ml	49,7
	7.3	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
	7.3.1	Colunas e luminárias, equipadas com módulos para telegestão + OT		

173	7.3.1.1	Tipo A: Fuste Tejo, TTB-235R, 4m de altura, em aço galvanizado a quente por imersão, dimensionado de acordo com a EN-40 (50kg A-III B-III fixação ao solo por flange (260*200mm) e chumbadouros (M18*400mm) a maciço de betão. Acabamento geral por aplicação de esquema de pintura PLUS. + Quadro de entrada para portinholas SCHRÉDER, modelo interpack QET-A_2, IP 44, classe II, com bornes extraíveis preparados para cabos de alumínio ou cobre, auto-extinguível, com régua de fixação à coluna. REFª: PT-INTERPAK 1FN+3BD3+1BDX. + ALURA LED 16HP - 700mA / 5119SY / WW / 38W preparado para telegestão - NEMA SOCKET e controlador LUCO P7 CM	UN	11
174	7.3.1.2	Tipo B: Fuste Tejo, TTB-235R, 8m de altura, em aço galvanizado a quente por imersão, dimensionado de acordo com a EN-40 (54kg A II A II fixação ao solo por flange (400*300mm) e chumbadouros (M24*600mm) a maciço de betão. Acabamento geral por aplicação de esquema de pintura PLUS. + Quadro de entrada para portinholas SCHRÉDER, modelo interpack QET-A_2, IP 44, classe II, com bornes extraíveis preparados para cabos de alumínio ou cobre, auto-extinguível, com régua de fixação à coluna. REFª: PT-INTERPAK 1FN+3BD3+1BDX. + AMPERA MIDI 48HP - 550mA / 5119AS / NW / 79W preparado para telegestão - NEMA SOCKET e controlador LUCO P7 CM	UN	46
	7.3.2	Cabo armado 0,8/1,2 KV instalado e ligado, com as secções seguintes:		
175	7.3.2.1	LSVAV 4x16 mm²	UN	1100
176	7.3.3	Eléctrodo de terra, vareta de aço cobreado, com 2,0 m de comprimento e 5/8\" de diâmetro, de 250 microns, incluindo abraçadeira e cabo de ligação à coluna.	UN	47
177	7.3.4	Abertura e tapamento de vala, com fornecimento de fita e rede de sinalização (comum RBT, RIP e chegadas).	ml	1030